

6. Аннотации

Аннотация по дисциплине Физическая культура и спорт

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл:Б.1.Б.01

Курс 1,1, Семестр 1,2, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способен использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Фундаментальные и общетеоретические знания для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Тема 1.1. Образ жизни и его отражение в профессиональной деятельности. Научно практические основы физической культуры и здорового образа жизни.

Тема 1.2. Общая физическая, спортивная, профессионально-прикладная подготовки в образовательном процессе будущих специалистов для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Тема 1.3. Развитие специальных физических качеств для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Тема 2. Инструктивно - методические знания для обеспечения полной социальной и профессиональной деятельности

Тема 2.1. Общая физическая, спортивная, профессионально-прикладная подготовки в образовательном процессе будущих специалистов для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Тема 2.2. Образ жизни и его отражение в профессиональной деятельности. Научно практические основы физической культуры и здорового образа жизни.

Тема 3. Элементарные и узкоспециальные знания,способные обеспечить полноценную социальную и профессиональную деятельность

Тема 3.1. Регулирование психоэмоционального состояния.Методика проведения учебно-тренировочного занятия по избранному виду спорта..Методика проведения производственной гимнастики,физкультпауз,утренней и гигиенической гимнастики для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Аннотация по дисциплине Философия

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл:Б.1.Б.02

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля:Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способен использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Философия, ее предмет и место в культуре. Философия, как теоретическая основа формирования мировоззренческой позиции. Философские вопросы в жизни современного человека. Предмет философии. Философия как форма духовной культуры. Основные характеристики философского знания. Функции философии.

Тема 1.1. Философия ее предмет и место в культуре. Роль философии в жизни общества. 1. Что такое философия? 2. Предмет философии. 3. Разделы и функции философии. 4. Методы философии

Тема . Философия ее предмет и место в культуре. 1. Роль философии в жизни общества. Философия как форма мировоззрения. Структура философии. 2. Основные направления в философии: материализм, идеализм, агностицизм, скептицизм. 3 Методы философии: метафизика, диалектика, сенсуализм, рационализм, иррационализм. 4. Типы мировоззрения. Использование основ философского знания для формирования мировоззренческой позиции личности.

Доклады по теме

Тема 2. Исторические типы философии. Философские традиции и современные дискуссии. Возникновение философии Древнего мира. Средневековая философия. Философия XVII-XIX веков. Современная философия. Традиции отечественной философии. Античная философия

Тема 2.1. Философия Древнего Востока. Античная философия

Тема . Философия Древнего Востока.

1. Философские учения Древней Индии. 2. Философские школы Древнего Китая

Античная философия 1. Общая характеристика философии античности 2. Философские взгляды Платона 3. Философия Аристотеля 4. Эллинистический период античной философии.

Тема 2.2. Средневековая философия: апологетика, патристика, схоластика

Тема . Средневековая философия. 1. Социальные и философско-психологические корни религии. 2. Христианство и христианская философия 3. Западноевропейская религиозная философия

Тема 2.3. Западно-европейская философия XIV-XIX веков

Тема . Западно-европейская философия XIV-XIX веков. 1. Философия эпохи возрождения 2. Философия Нового времени 3. Европейская философия 18 века 4. Немецкая классическая философия 5. Философия марксизма

Тема 2.4. Современная философия

Тема . Современная философия.

1. Основные философские идеи позитивизма 2. Основные направления аналитической философии 3. Экзистенциализм 4. Неотомизм 5. Философия постмодернизма 6. Прагматизм и его версии.

Тема 2.5. Традиции отечественной философии

Тема . Традиции отечественной философии

1. Русская философская мысль 10-17 веков. 2. Философия России 18-20 веков. Контрольная работа по теме "История философских учений"

Тема 3. Философская онтология. Бытие как проблема философии. Монистические и плюралистические концепции бытия. Материальное и идеальное бытие. Специфика человеческого бытия. Пространственно-временные характеристики бытия. Проблема жизни, ее конечности и бесконечности, уникальности и множественности во вселенной. Идея развития философии. Бытие и сознание. Проблема сознания в философии. Знание, сознание, самосознание. Природа мышления. Язык и мышление.

Тема 3.1. Бытие как проблема философии

Тема . Бытие как проблема философии. 1. Бытие как субстанция реальности. 2. Материальное и идеальное бытие 3. Основные формы бытия.

Тестовые задания

Тема 3.2. Идея развития в философии

Тема . Идея развития в философии.

1. Принцип развития. 2. Законы развития. 3. Прогресс и регресс

Тема 3.3. Проблема сознания в философии

Тема . Проблема сознания в философии

1. Сущность сознания 2. Сознание и бытие 3. Сознание и язык. Тестовые задания

Тема 4. Теория познания. Познание как предмет философского анализа. Субъект и объект познания. Познание и творчество. Основные формы и методы познания. Проблема истины в философии и науке. Многообразие форм познания и типы рациональности. Истина, оценка, ценность. Познание и практика.

Тема 4.1. Познание как предмет философского анализа

Тема . Познание как предмет философского анализа. 1. Сущность, цель и этапы познания. 2. Чувственное познание и его формы. 3. Логическое познание и его формы. 4. Роль практики в познании

Тема 4.2. Проблема истины в философии и науке.

Тема . Проблема истины в философии и науке. 1. Понятие истины. Ложь и заблуждение. 2. Основные характеристики истины. 3. Методы научного познания.

Тема 5. Философия и методология науки. Философия и наука. Структура научного знания. Проблема обоснования научного знания. Верификация и фальсификация. Проблема индукции. Рост научного знания и проблема научного метода. Специфика социально-гуманитарного познания. Позитивистские и постпозитивистские концепции в методологии науки. Рациональные реконструкции истории науки. Научные революции и смена типов рациональности. Свобода научного поиска и социальная ответственность ученого.

Тема 5.1. Философия и наука. Методологические проблемы науки

Тема . Философия и наука. 1. Философия и частные науки. 2. Роль философии в развитии наук. Методологические проблемы науки. 1. Логика, методология и методы научного познания 2. Законы науки.

Тема 6. Социальная философия и философия истории. Философское понимание общества и его истории. Общество как саморазвивающаяся система. Гражданское общество, нация и государство. Культура и цивилизация. Многовариантность исторического развития. Необходимости и сознательная деятельность людей в историческом процессе. Динамика и типология исторического развития. Общественно-политические идеалы и их историческая судьба (марксистская теория классового общества; "открытое общество" К. Поппера; "свободное общество" Ф. Хайека; неolibеральная теория глобализации). Насилие и ненасилие. Источники и субъекты исторического процесса. Основные концепции философии истории.

Тема 6.1. Философское понимание общества и его истории. Подготовка специалистов к работе на благо общества и государства.

Тема . Философское понимание общества и его истории. Подготовка специалистов к работе на благо общества и государства.

1. Общество как социальная система 2. Государство и нации 3. Гражданское общество. Собеседование

Тема 6.2. Культура и цивилизация

Тема . Культура и цивилизация. 1. Взаимосвязь общества и природы 2. Культурно-цивилизационное развитие общества

Тема 6.3. Общественно-политические идеалы и их судьбы

Тема . Общественно-политические идеалы и их судьбы. 1. Социальные идеалы и модели развития 2. Глобализация: сущность, формы проявления и оценки

Тема 7. Философская антропология. Человек и мир в современной философии. Природное (биологическое) и общественное (социальное) в человеке. Антропосоциогенез и его комплексный характер. Смысл жизни: смерть и бессмертие. Человек, свобода, творчество. Человек в системе коммуникации: от классической этики к этике дискурса.

Тема 7.1. Природные (биологические) и общественное (социальное) в человеке

Тема . Природные (биологические) и общественное (социальное) в человеке

1. Возникновение человека: антропосоциогенез 2. Становление личности: социализация человека

Тема 7.2. Человек в системе коммуникации: от классической этики к этике дискурса

Тема . Человек в системе коммуникации: от классической этики к этике дискурса 1. Социальные коммуникации 2. СМИ и манипулирование общественным сознанием. Устный опрос (Коллуквиум)

Тема 8. Философские проблемы в области профессиональной этики. Философские проблемы экономики

Тема 8.1. Философские проблемы экономики

Тема . Философские проблемы экономики. 1. Экономика и ее роль в жизни общества 2. Проблема рыночных отношений в современной России 3. Философский анализ экономических теорий 20 века.

Аннотация по дисциплине История

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл:Б.1.Б.03

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля:Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. История в системе социально-гуманитарных наук. Основы методологии исторической науки

Тема 1.1. История как наука. Историография как наука. Предмет, методология исторической науки. Подходы к изучению истории. История исторической науки.

Тема 1.1.1. Место истории в системе наук. Объект, предмет, методы исторической науки. Сущность, формы, функции исторического знания. Становление и развитие историографии как научной дисциплины. Источники по отечественной истории. Доклады № 1, 2.

Тема 2. Особенности, основные этапы и закономерности исторического развития государственности в России и мире

Тема 2.1. Цивилизации Древнего Востока, Античности. Проблемы этногенеза и роль миграций в становлении народов. Специфика цивилизаций (государство, общество, культура) Древнего Востока и античности.

Территория России в системе Древнего мира. Киммерийцы и скифы. Древние империи Центральной Азии. Греческие колонии в Северном Причерноморье; Великое Переселение народов в III – VI веках.

Падение Римской империи. Варварские королевства.

Тема 2.2. Этнокультурные и социально-политические процессы, этапы становления русской государственности. Проблема этногенеза восточных славян. Проблема образования государства у восточных славян. Этапы формирования государства.

Тема 2.2.1. Восточные славяне в древности VIII–XIII вв. Особенности социально-политического развития Древнерусского государства, его современные оценки. Особенности социального строя Древней Руси. Феодализм Зап. Европы и экономический строй Древней Руси: сходства и различия. Социально-экономическая и политическая структура русских земель периода политической раздробленности. Доклад № 3, 4.

Тема 2.2.2. Этнокультурные и социально-политические процессы, этапы становления русской государственности. Крещение Руси, его последствия и значение. Правление Владимира Мономаха. Политическая раздробленность Руси.

Тема 3. Русские земли в XIII-XV веках и европейское средневековье

Тема 3.1. Запад и Восток в Средние века. Средневековье как стадия исторического процесса в Западной Европе, на Востоке и в России: технологии, производственные отношения и способы эксплуатации, политические системы, Роль религии в средневековых обществах Запада и Востока. Дискуссия о феодализме как явлении всемирной истории. Проблема централизации.

Тема 3.2. Русь и соседние государства в XIII - XV вв. Нашествие ордынцев. Система зависимости Руси от Орды. Отношения с Западом. Начало собирания земель вокруг Москвы.

Тема 3.2. Русь и соседние государства в XIII - XV вв. Складывание единого Российского государства. Его особенности. Политика Ивана III и Василия III. Конец зависимости Руси от Орды.

Тема 3.2.1. Русь и соседние государства в XIII - XV вв. Образование монгольской державы. Причины и направления монгольской экспансии. Ордынское нашествие, его последствия. Дискуссия о зависимости Руси от Орды. Экспансия Запада. Александр Невский.

Русь, Орда и Литва. Литва как второй центр объединения русских земель. Объединение княжеств Северо-Восточной Руси вокруг Москвы. Судебник 1497 г. Доклад № 5,6. Тест № 1.

Тема 4. Россия в XVI-XVII веках в контексте развития европейской цивилизации

Тема 4.1. XVI-XVII вв. в мировой истории. Великие географические открытия и начало Нового времени в Западной Европе. Эпоха Возрождения. Реформация и её причины. «Новое время» в Европе как особая фаза всемирно-исторического процесса. Развитие капиталистических отношений. Дискуссия об определении абсолютизма. Доклады № 7,9

Тема 4.2. Россия в XVI - XVII вв. Внутренняя и внешняя политика Ивана IV и ее оценки в исторической науке. Смутное время в России. Причины и последствия. Роль ополчений в освобождении России от интервентов.

Тема 4.2. Россия в XVI - XVII вв. Политическое и социально-экономическое развитие России после Смуты. Соборное Уложение 1649 г.

Тема 4.2.1. Россия в XVI вв. Иван Грозный: поиск альтернативных путей социально-политического развития Руси.

«Смутное время»: ослабление государственных начал, попытки возрождения традиционных («домонгольских») норм отношений между властью и обществом. Роль ополчения в освобождении Москвы. К. Минин и Д. Пожарский. Доклады № 8.

Тема 4.2.2. Россия в XVII в. Воцарение династии Романовых. Соборное уложение 1649 г.: юридическое закрепление крепостного права и сословных функций. Земские соборы. Церковный раскол; его сущность и последствия. Особенности сословно-представительной монархии в России. Дискуссии о генезисе самодержавия. Доклад № 10.

Тема 5. Россия и мир в XVIII – XIX веках: попытки модернизации и промышленный переворот

Тема 5.1. XVIII в. в европейской и мировой истории. Общая характеристика XVIII в. Реформы Петра I, их оценки, значение. Внешняя политика Петра I.

Тема 5.1. XVIII в. в европейской и мировой истории. Эпоха просвещения. "Просвещенный абсолютизм" Екатерины II. Социально-экономическая политика. Внешняя политика.

Тема 5.1.1. XVIII в. в европейской и мировой истории. Екатерина II: истоки и сущность дуализма внутренней политики. «Просвещенный абсолютизм». Внешняя политика.

Россия и Европа в XVIII веке. Русская культура XVIII в. Доклады № 11, 12, 13. Тест № 2.

Тема 5.2.. Страны Европы и США в XVIII-XIX вв. Формирование колониальной системы и мирового капиталистического хозяйства. Промышленный переворот в Европе и России: общее и особенное.

Европейское Просвещение. Французская революция и её влияние на развитие стран Европы. Воссоединение Италии и Германии. Война за независимость североамериканских колоний. Гражданская война в США.

Тема 5.3.. Развитие России в XIX в. Внутренняя политика Александра I и ее оценки. Внешняя политика Александра I. Внутренняя политика Николая I и ее исторические оценки. Внешняя политика, Крымская война.

Тема 5.3. Развитие России в XIX в. Причины и сущность реформ Александра II. Их последствия и значение. Внешняя политика Александра II.

Тема 5.3.1. Развитие России в XIX в. Попытки реформирования политической системы России при Александре I; проекты М.М. Сперанского и Н.Н. Новосильцева. Значение победы России в войне против Наполеона и освободительного похода России в Европу. «Священный Союз». Внутренняя политика Николая I. Россия и Кавказ. Доклады № 14, 17.

Тема 5.3.2. Развитие России в XIX в. Крестьянский вопрос: этапы решения. Реформы Александра II. Предпосылки и причины отмены крепостного права. Отмена крепостного права и её итоги. Преобразования 1860–70-х гг. Доклады № 15, 16.

Тема 6. Россия и мир в XX веке. Знание этапов и закономерностей исторического развития общества для формирования гражданской позиции

Тема 6.1. Россия и мир на рубеже XIX - XX вв. Социально-экономическое развитие России на рубеже веков. Первая российская революция.

Тема 6.1. Россия и мир на рубеже XIX - XX вв. Политические партии России в начале XX в. Первая мировая война и участие в ней России

Тема 6.1.1. Россия и мир на рубеже XIX - XX вв. Капиталистические войны конца XIX – начала XX вв. за рынки сбыта и источники сырья. Особенности становления капитализма в колониально зависимых странах. Национально-освободительные движения в Китае. Российская экономика конца XIX – начала XX вв. Сравнительный анализ развития промышленности и сельского хозяйства: Европа, США. Монополизация промышленности и формирование финансового капитала. Реформы С.Ю.Витте. Доклад № 18.

Тема 6.2. Россия/СССР в 1917 - нач. 1920-х гг. Великая Российская революция 1917-1922 гг. Февральская революция 1917 г. Октябрь 1917 г. Гражданская война.

Тема 6.2.1. Россия/СССР в 1917 - нач. 1920-х гг. Альтернативы развития России после Февральской революции. Временное правительство и Петроградский Совет. Кризисы власти. Большевицкая стратегия. Октябрь 1917 г. Экономическая программа большевиков. Гражданская война и интервенция. Первая волна русской эмиграции.

Современная отечественная и зарубежная историография о причинах, содержании и последствиях революции в России в 1917 году. Коминтерн как орган всемирного революционного движения. Доклад № 19.

Тема 6.3. Капиталистический мир и СССР в 20-30-е гг. XX в. Капиталистическая мировая экономика в межвоенный период. Мировой экономический кризис 1929 г. Альтернативные пути выхода из кризиса. Приход фашизма к власти в Германии. «Новый курс» Ф. Рузвельта. «Народные фронты» в Европе. Дискуссии о тоталитаризме в современной историографии. Экономические основы советского политического режима. Особенности советской национальной политики. Утверждение однопартийной политической системы. Доклад № 20.

Тема 6.4. СССР в конце 1930-х-начале 1960-х гг. СССР накануне ВОВ. Внешняя политика СССР в 1930-е гг. Периоды и основные сражения ВОВ. Итоги. Вклад СССР в дело победы над Германией.

Тема 6.4. СССР в конце 1930-х-начале 1960-х гг. СССР после ВОВ. Хрущевская "оттепель". Социально-экономическая политика Хрущева Н.С. "Холодная война"

Тема 6.4.1. СССР в конце 1930-х-начале 1960-х гг. Советская внешняя политика. Современные споры о международном кризисе – 1939–1941 гг. Предпосылки и ход Второй мировой войны. Создание антигитлеровской коалиции. Послевоенное переустройство мира.

Решающий вклад Советского Союза в разгром фашизма. Причины и цена победы. Превращение США в сверхдержаву. Начало холодной войны. Доклад № 21.

Тема 6.4.2. СССР в конце 1930-х-начале 1960-х гг. Трудности послевоенного переустройства; ликвидация атомной монополии США. Ужесточение политического режима и идеологического контроля. Создание социалистического лагеря. Реформаторские поиски в советском руководстве. «Оттепель» в духовной сфере. Изменения в теории и практике советской внешней политики. Доклад № 22.

Тема 6.5. Мир во второй половине XX в. Крах колониальной системы. Революция на Кубе. Карибский кризис (1962 г.). Война во Вьетнаме. Арабо-израильский конфликт. Социалистическое движение в странах Запада и Востока. Гонка вооружений (1945-1991); Ядерный клуб. МАГАТЭ Развитие мировой экономики в 1945-1991 г. Создание и развитие международных финансовых структур. Римский договор и создание ЕЭС.

Тема 6.6. СССР/РФ в 1970-х - 1990-х гг. Политика Л.И. Брежнева. Состояние экономики и социальной сферы СССР.

Тема 6.6.1. СССР/РФ в 1970-х - 1990-х гг. Стагнация в экономике и предкризисные явления в конце 70-х – начале 80-х гг. в стране. Вторжение СССР в Афганистан и его последствия. Диссидентское движение в СССР. Цели и основные этапы «перестройки» в экономическом и политическом развитии СССР. «Новое политическое мышление» и изменение геополитического положения СССР. Внешняя политика СССР в 1985-1991 гг. . Экономические реформы Дэн Сяопина в Китае. ГКЧП и крах социалистического реформаторства в СССР. Распад СССР. Образование СНГ. Доклад № 23.

Тема 6.6. СССР/РФ в 1970-х - 1990-х гг. СССР в 1980-е годы. Причины, сущность, последствия "перестройки" в СССР. Распада СССР: причины и последствия. "Новое политическое мышление"

Тема 6.6.2. СССР/РФ в 1970-х - 1990-х гг. Изменения экономического и политического строя в России. Либеральная концепция российских реформ, Конституционный кризис в России 1993 г. и демонтаж системы власти Советов. Конституция РФ 1993 г. Военно-политический кризис в Чечне. Внешняя политика РФ. Политические партии и общественные движения России. Доклад № 24. Тест № 3.

Тема 7. Россия и мир в XXI веке

Тема 7.1. Россия и мир в начале XXI в. Мировой процесс глобализации. Расширение ЕС на восток. РФ в начале XXI века. Политическая сфера и экономика. Внешняя политика РФ.

Тема 7.1.1. Россия и мир в начале XXI в. Глобализация мирового экономического, политического и культурного пространства. Повышение роли КНР в мировой экономике и политике. Расширение ЕС на восток. «Зона евро». Роль Российской Федерации в современном мировом сообществе. Россия в начале XXI века. Современные проблемы человечества и роль России в их решении. Социально-экономическое положение РФ в период 2001-2008 года. Внешняя политика РФ. Доклад № 25. Тест Обобщающий № 4.

Аннотация по дисциплине Иностранный язык

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.Б.04

Курс 1,1,2,2, Семестр 1,2,3,4, Общая трудоемкость 288/8

Форма контроля: Экзамен, Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способен к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Бытовая сфера общения. Формирование способности к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия. Овладение лексическим минимумом общего характера, необходимого для возможности получения информации из зарубежных источников.

Тема 1.1. Я и моя семья. Семейные традиции, уклад жизни

Тема 1.1.1. Рассказ о себе

Тема 1.1.2. Моя семья

Тема 1.1.2. Семейные традиции и ценности

Тема 1.1.2. Мой рабочий день

Тема 1.2. Дом, жилищные условия

Тема 1.2.1. Мой дом

Тема 1.2.2. Дом моей мечты

Тема 1.2.3. Мой район

Тема 1.2.4. Мой город

Тема 1.3. Досуг и развлечения в семье

Тема 1.3.1. Семейные праздники

Тема 1.3.2. Семейные традиции

Тема 1.3.3. Путешествия

Тема 1.3.4. Мои хобби

Тема 1.3.5. Мои любимые места отдыха

Тема 1.4. Еда и покупки

Тема 1.4.1. Моя любимая еда

Тема 1.4.2. Традиционная еда

Тема 1.4.3. Покупки

Тема 1.4.4. Торговые центры

Тема 2. Учебно-познавательная сфера общения. Формирование способности к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия. Знакомство с социокультурной спецификой страны изучаемого языка, изучение основных принципов этики деловых отношений. Формирование умения использовать иностранный язык как средство для получения информации из иноязычных источников в образовательных и самообразовательных целях.

Тема 2.1.. Образование в России и за рубежом

Тема 2.1.1. Образование в России

Тема 2.1.2. Вузы России. Вузы Нижнего Новгорода

Тема 2.1.3. Системы образования в мире

Тема 2.1.4. Система образования в англоязычных странах

Тема 2.1.5. Преимущества российского образования

Тема 2.1.6. Недостатки российского образования

Тема 2.2.. Мой вуз

Тема 2.2.1. История моего вуза

Тема 2.2.2. Выдающиеся выпускники моего вуза

Тема 2.2.3. Традиции моего вуза

Тема 2.2.4. Современность в моем вузе

Тема 2.2.5. Моя будущая профессия

Тема 2.2.6. Плюсы и минусы моей профессии

Тема 2.3.. Образ жизни студента в различных странах и культурах

Тема 2.3.1. Портрет современного студента в России

Тема 2.3.2. Портрет современного студента за рубежом

Тема 2.3.3. Роль английского языка в молодежной субкультуре

Тема 2.3.4. Роль информационных технологий в современном образовательном процессе

Тема 2.3.5. Студенческая культура

Тема 2.3.6. Обучение по обмену в англоязычных странах

Тема 2.3.7. Свободное время студента

Тема 3. Профессиональная сфера общения. Формирование способности к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия. Овладение навыками делового общения на иностранном языке; терминологией, связанной с профессиональной деятельностью на иностранном языке. Формирование умения самостоятельно анализировать научную и профессиональную литературу на иностранном языке.

Тема 3.1.. История, и перспективы развития выбранного направления профессиональной деятельности. Введение в логистику.

Тема 3.1.1. Определение логистики

Тема 3.1.2. Предмет логистики

Тема 3.1.3. История логистики в России

Тема 3.1.4. История логистики за рубежом

Тема 3.1.5. Основные направления современной логистики

Тема 3.2.. Представители логистической отрасли. Их функции и обязанности.

Тема 3.2.1. Типы автотранспортных перевозчиков

Тема 3.2.2. Знаменитые представители логистической отрасли

Тема 3.2.3. Функции автотранспортных перевозчиков

Тема 3.2.4. Современный склад

Тема 3.2.5. Основные проблемы логистической отрасли

Тема 3.3.. Виды логистических услуг. Разновидности транспортных перевозок. Терминология и аббревиатура транспортных операций.

- Тема 3.3.1. Складирование
- Тема 3.3.2. Экспедирование груза
- Тема 3.3.3. 1PL, 2PL поставщики логистических услуг
- Тема 3.3.4. 3PL поставщики логистических услуг
- Тема 3.3.5. 4PL поставщики логистических услуг
- Тема 3.4.. Информационные технологии в сфере логистики.
- Тема 3.4.1. Сканнеры, трекеры
- Тема 3.4.2. Онлайн системы обработки груза
- Тема 3.5.. Планирование и организация логистических операций. Эффективные способы управления логистическими операциями.
- Тема 3.5.1. Планирование логистических операций
- Тема 3.5.2. Основные ошибки в планировании логистических операций
- Тема 3.5.3. Организация логистических операций
- Тема 3.5.4. Способы управления логистическими операциями
- Тема 3.5.5. Эффективность в логистике
- Тема 3.6.. Написание делового письма. Предложения логистических компаний.
- Тема 3.6.1. Структура делового письма
- Тема 3.6.2. Лексика делового письма
- Тема 3.6.3. Деловые письма разных жанров
- Тема 3.6.4. Предложения логистических компаний
- Тема 3.6.5. Написание деловых писем разных жанров
- Тема 3.7.. Типы грузов. Условия хранения и перевозок различных грузов. компаний.
- Тема 3.7.1. Навалочные и насыпные, пылевидные грузы
- Тема 3.7.2. Наливные, газообразные грузы
- Тема 3.7.3. Скоропортящиеся грузы
- Тема 3.7.4. Негабаритные грузы
- Тема 3.7.5. Опасные грузы
- Тема 3.8.. Перегрузочное оборудование транспортных терминалов.
- Тема 3.8.1. Подъемно-транспортные машины
- Тема 3.8.2. Козловые и порталные краны
- Тема 3.8.3. Портовые работы
- Тема 3.8.4. Современные тенденции в организации работы порта

Аннотация по дисциплине Безопасность жизнедеятельности

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.Б.05

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способен использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9)

* способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ОПК-4)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение в безопасность. Основные понятия и определения

Тема 1.1. Безопасность как одна из основных потребностей человека

Тема 1.2. Роль человеческого фактора в причинах реализации опасностей

Тема 2. Чрезвычайные ситуации

Тема 2.1. Классификация чрезвычайных ситуаций. Приемы первой помощи.

- Тема 2.2. Виды и характеристика чрезвычайных ситуаций
- Тема 2.3. Устойчивость функционирования объектов в условиях чрезвычайных ситуаций
- Тема 2.4. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций. Методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
- Тема 2.5. Управление в условиях чрезвычайных ситуаций
- Тема 2.6. Правовые основы чрезвычайных ситуаций
- Тема 3. Экологическая безопасность
- Тема 3.1. Таксономия опасностей судоходства при загрязнении окружающей среды. Принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
- Тема 3.2. Воздействие техногенных опасностей судоходства на гидросферу
- Тема 3.3. Воздействие техногенных опасностей судоходства на атмосферу и литосферу
- Тема 3.4. Защита окружающей среды от воздействия судоходства
- Тема 3.5. Конструктивная и технологическая защита
- Тема 3.6. Активная защита
- Тема 4. Охрана труда и пожарная безопасность
- Тема 4.1. Охрана труда и пожарная безопасность на береговых предприятиях водного транспорта.
- Тема 4.2. Нормирование и измерение факторов производственной среды
- Тема 4.3. Гигиеническая оценка факторов рабочей среды и трудового процесса
- Тема 4.4. Охрана труда и пожарная безопасность на судах
- Тема 4.5. Нормирование и измерение факторов производственной среды
- Тема 4.6. Гигиеническая оценка факторов рабочей среды и трудового процесса

Аннотация по дисциплине Культурология

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.Б.06

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способен работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Культурология как наука. Её предмет и структура. Собеседование по теме "Культурология как наука. Ее предмет и структура."

Тема 1.1. Становление культурологии как науки. Структура и методы культурологии. Категориальный аппарат культурологии.

Тема . Становление культурологии как науки. 1. Появление термина культурология. 2. Цели и задачи и культурологии. 3. Предмет, метод и цели культурологического исследования 4. От обыденных представлений к теоретическому пониманию культуры. 5. Формирование культурологии как науки. 6. Общая классификация подходов в культурологии. 7. Современная культурология: на стыке методологий.

Тема 1.2. Место культурологии в системе других наук. Культурология и философия. Культурология и социология. Культурология и антропология и т.д. Понятие культурного института

Тема . Место культурологии в системе других наук. Культурология и философия. Культурология и социология. Культурология и антропология и т.д.

Тема 2. Сущность и предмет культуры. Собеседование по теме: "Сущность и предмет культуры. "

Тема 2.1. Культура как предмет изучения.

Тема . Культура как предмет изучения. 1.Сущностные характеристики культуры. 2.Принцип классификации определения культуры 3. Структура и функции культуры. 4.Виды культуры 5.Основные компоненты культуры: ценности, нормы, обычаи

Тема 2.2. Материальная и духовная форма культуры.

Тема 2.3. Культурогенез. Основные теории культурогенеза. 1. Трудовая теория. 2 Креационизм. 3. Теория игры. Соотношения понятий "культура" и "цивилизация"

Тема 3. Межкультурная коммуникация и диалог культур.Собеседование по теме "Межкультурная коммуникация и диалог культур."

Тема 3.1. Понятие и сущность межкультурной коммуникации. Структура и детерминанты межкультурной коммуникации. Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6)

Тема 3.2. Процессы ассимиляции и интеграции. Понятие культурного шока. Межкультурные конфликты и пути их преодоления

Тема 3.3. Понятие традиции в культурологии. Индивидуальность и традиции. Инновации в культуре

Тема 4. Основы школы и направления в культурологии.

Тема 4.1. Формирование и развитие представлений о культуре.

Тема . Формирование и развитие представлений о культуре.1.Античности,Средневековья,Возрождения,Просвещения,19-20 веков.

Тема 4.2. Вклад мыслителей эпохи Возрождения в понимание культуры

Тема . Вклад мыслителей эпохи Возрождения в понимание культуры

Тема 4.3. Просветительские концепции культуры (Д.Вико, И.Г.Гердер, Ж.Ж.Руссо и др.)

Тема . Просветительские концепции культуры (Д.Вико, И.Г.Гердер, Ж.Ж.Руссо и др.)

Тема 4.4. Культурологические теории XIX века.

Тема . Культурологические теории XIX - XX веков. Марксистская теория культуры Культурология XX века (О.Шпенглер, А.Тойнби, П.Сорокин, З.Фрейд, Й.Хейзинга, В.И.Вернадский, Л.Н.Гумилев и др.)

Тема 5. Типологии и динамика культуры.

Тема 5.1. Вопрос типологии культуры в истории гуманитарной мысли.

Тема . Вопрос типологии культуры в истории гуманитарной мысли.1.Понятие типологии культуры.2.Историческая, формационная, цивилизационная типология культуры. 3.Традиционная, инновационная культуры. Элитарная, народная и массовая культура. Субкультура и контркультура: Виды субкультур. Этническая, национальная и региональная типологизация культур.

Тема 5.2. Историческая, формационная, цивилизационная типология культур (Н.Я.Данилевский, О.Шпенглер, А.Тойнби, П.Сорокин и др.)

Тема . Историческая, формационная, цивилизационная типология культур (Н.Я.Данилевский, О.Шпенглер, А.Тойнби, П.Сорокин и др.)

Тема 5.3. Традиционная, инновационная культуры. Элитарная, народная и массовая культура Субкультура и контркультура. Виды субкультур. Этническая, национальная и региональная типологизация культур.

Тема 5.4. Научное представление о культурной динамике. Циклическая, линейная, девиантная модели культуры. Синергетическая модель динамики культуры. Постмодернистская модель динамики культуры. Культура как самоорганизующаяся система

Тема 6. Культура и личность.Собеседование по теме: "Культура и личность."

Тема 6.1. Личность как субъект и объект культурной деятельности. Культурная деятельности человека. Интеллект, духовная активность и творческий характер деятельности человека.

Тема . Личность как субъект и объект культурной деятельности. Культурная деятельности человека. Интеллект, духовная активность и творческий характер деятельности человека. 1.Культурная самоидентичность. 2.Формы идентификации. 3.Экзистенциальные потребности. 4.Психосоциальная идентичность.5.Инкультурация и социализация.

Тема 6.2. Культурная самоидентичность. Формы идентификации. Экзистенциальные потребности. Психосоциальная идентичность.

Тема . Культурная самоидентичность. Формы идентификации. Экзистенциальные потребности. Психосоциальная идентичность.

Тема 6.3. Инкультурация и социализация. Стадии инкультурации. Влияния социокультурной среды на инкультурацию

Тема 7. Культура в современном мире.

Тема 7.1. Культура XX века: основные направления.

Тема . Культура XX века: основные направления.1.Роль европейской культурной традиции в мировой культуре. 2.Тенденции культурной универсализации в мировом современном процессе.4.Культура и глобальные проблемы современности. глобализм как феномен современности.5. Единое глобальное коммуникативное пространство.6.Место и роль России в мировой культуре.

Тема 7.2. Роль европейской культурной традиции в мировой культуре. Субъективизм и объективизм европейской традиции

Тема . Тенденции культурной универсализации в мировом современном процессе.

Аннотация по дисциплине Правоведение

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл:Б.1.Б.07

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля:Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Характеристика основных отраслей Российского права (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности) (тест, комплект типовых задач, темы докладов (эссе)

Тема 1.1. Государство и право:понятие, сущность,социальное назначение.

Тема 1.2. Теории происхождения государства.

Тема 1.3. Система права

Тема 1.4. Основные характеристики системы права.

Тема 1.5. Источники (формы) права.

Тема 1.6. Право: определение, признаки.

Тема 1.7. Правовые отношения

Тема 1.8. Право и мораль: единство и отличия.

Тема 1.9. Правонарушение.

Тема 1.10. Виды правонарушений.

Тема 1.11. Юридическая ответственность.

Тема 1.12. Правовые основания юридической ответственности.

Тема 2. Основы теории государства и права (тест, комплект типовых задач, темы докладов (эссе))

Тема 2.1. Предмет, метод, система трудового права.

Тема 2.2. Основные положения Трудового кодекса.

Тема 2.3. Трудовой договор

Тема 2.4. Существенные условия трудового договора

Тема 2.5. Рабочее время и время отдыха

Тема 2.6. Режим рабочего времени и времени отдыха

Тема 2.7. Дисциплина труда

Тема 2.8. Основания привлечения к дисциплинарной ответственности

Тема 2.9. Трудовые споры

- Тема 2.10. Порядок разрешения трудовых споров
- Тема 2.11. Понятие, предмет, метод, источники, гражданского права
- Тема 2.12. Принципы гражданского законодательства
- Тема 2.13. Гражданское правоотношение. Правоспособность и дееспособность юридических лиц
- Тема 2.14. Реализация правоспособности и дееспособности. Эмансипация.
- Тема 2.15. Понятие юридического лица. Виды юридических лиц.
- Тема 2.16. Механизм создания и прекращения деятельности юридического лица
- Тема 2.17. Понятия и виды сделок. Условия недействительности
- Тема 2.18. Ничтожные сделки в гражданском праве
- Тема 2.19. Сроки в гражданском праве
- Тема 2.20. Общие и специальные сроки исковой давности
- Тема 2.21. Основы семейных правоотношений
- Тема 2.22. Основания возникновения и прекращения семейных правоотношений
- Тема 2.23. Основы конституционного права
- Тема 2.24. Основопологающие права и свободы человека и гражданина
- Тема 3. Особенности правового регулирования профессиональной деятельности (тест, комплект типовых задач, темы докладов (эссе))
- Тема 3.1. Основопологающие нормативные правовые акты

Аннотация по дисциплине Экономика

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.Б.08

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способен использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3)

* способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. РАЗДЕЛ 1. МИКРОЭКОНОМИКА

ТЕМА 1. МИКРОЭКОНОМИКА- РАЗДЕЛ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ презентация_микро1

Тема . ТЕМА 2. ОСНОВЫ ТЕОРИИ СПРОСА И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

ТЕМА 3. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РЫНКА презентация_микро2 презентация_микро3

Тема . Опрос. Задачи. Имитационная задача

Тема . кейс 1_ Альтернативный выбор кейс 2 каршеринг

Тема . ТЕМА 4. ТЕОРИЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО ПОВЕДЕНИЯ презентация_микро4

ТЕМА 5. ТЕОРИЯ ФИРМЫ И ПРОИЗВОДСТВА презентация_микро5

Тема . ТЕМА 6. ТИПЫ РЫНОЧНЫХ СТРУКТУР

ТЕМА 7. РЫНКИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ презентация Микро-6 презентация_микро7

Тема . Опрос. Задачи.

ИМИТАЦИОННАЯ ЗАДАЧА

Тема . кейс банковская карта кейс Татьяна

Тема 2. РАЗДЕЛ 2. МАКРОЭКОНОМИКА

ТЕМА 1. ВВЕДЕНИЕ В МАКРОЭКОНОМИКУ

ТЕМА 2. СОВОКУПНЫЙ СПРОС И СОВОКУПНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ презентация_макро1 презентация_макро2

Тема . ТЕМА 3. НАРУШЕНИЕ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ: БЕЗРАБОТИЦА И ИНФЛЯЦИЯ презентация_макро3

ТЕМА 4. ЦИКЛИЧЕСКИЙ ХАРАКТЕР РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ

презентация_макро4

Тема . Задачи, опрос

Тема . Задачи, опрос

Тема . ТЕМА 5. ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНАЯ СИСТЕМА И ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНАЯ ПОЛИТИКА ГОСУДАРСТВА презентация_макро5

ТЕМА 6. ФИНАНСОВАЯ СИСТЕМА И ФИНАНСОВАЯ ПОЛИТИКА ГОСУДАРСТВА презентация_макроб

Тема . ТЕМА 7. СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА ГОСУДАРСТВА презентация макро_7

ТЕМА 8. ВНЕШНЕТОРГОВАЯ ПОЛИТИКА презентация макро_8

Тема . опрос, задачи

Тема . КЕЙС 5 Аренда-ипотека КЕЙС 13 кредит на авто КЕЙС 14 ужин

Тема . ТЕМА 9. ВАЛЮТНЫЙ КУРС, ПЛАТЕЖНЫЙ БАЛАНС И ДОСТИЖЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО И ВНЕШНЕГО РАВНОВЕСИЯ презентация макро_9

Тема . опрос

Тема 3. подготовк к зачету

Тема . подготовка к зачету

Аннотация по дисциплине Маркетинг

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл:Б.1.Б.09

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способен к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основы маркетинга как инструмент рыночной деятельности, самоорганизации и самообразования менеджмента организации

Тема 1.1. Сущность маркетинга.

Тема . Эволюция теории маркетинга.

Тема . Современная концепция маркетинга

Тема 1.2. Маркетинговая среда

Тема 1.3. Маркетинговые исследования

Тема 1.4. Рынок и его классификация

Тема 2. Комплекс маркетинга

Тема 2.1. Товарная политика

Тема 2.2. Ценовая политика

Тема 2.3. Коммуникационная политика

Тема 2.4. Политика продвижения

Тема 2.5. Формирование спроса и стимулирование сбыта

Тема 3. Планирование маркетинговой деятельности

Тема 3.1. Стратегический маркетинг и его аспекты

Тема 3.2. Процесс стратегического планирования

Тема 3.2. Анализ маркетинга

Тема 3.3. План маркетинга

Тема 4. Управление маркетингом

Тема 4.1. Организация службы маркетинга на предприятии

Тема 4.2. Анализ маркетинга

Аннотация по дисциплине Менеджмент

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл:Б.1.Б.10

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способен к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Менеджмент: сущность, понятие, эволюция. Особенности менеджмента на водном транспорте

Тема 1.1. Сущность менеджмента. Эволюция науки об управлении, классические научные школы. Современные концепции менеджмента

Тема 2. Методология управления: концепции, принципы, функции

Тема 2.1. Концепции и принципы управления. Общая характеристика функций управления

Тема 3. Методология управления: методы, технологии

Тема 3.1. Общая характеристика методов управления. Технологии управления

Тема 4. Организация как система и объект управления

Тема 4.1. Понятие организации. Структура управления организацией. Внутренняя и внешняя среда предпринимательской организации

Тема 5. Организационный менеджмент

Тема 5.1. Организационный менеджмент как вид управленческой деятельности. Качества менеджера: способность руководителя к самоорганизации и саморазвитию. Тестирование

Тема 6. Организационный менеджмент

Тема 6.1. Информация и коммуникации в управлении

Тема 7. Основы производственного менеджмента

Тема 7.1. Производство как специфический объект управления

Тема 8. Управление персоналом

Тема 8.1. Персонал как система управления. Концепция управления персоналом

Тема 9. Управление работой с персоналом на предприятии

Тема 9.1. Организация работы с персоналом

Тема 10. Мотивация и стимулирование труда персонала предприятия

Тема 10.1. Оценка эффективности работы персонала.Итоговое тестирование

Аннотация по дисциплине Основы логистики

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл:Б.1.Б.11

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способен использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3)

* способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение в логистику.

Тема 1.1. Методология логистики. Понятие и содержание логистики. Ее функции и задачи. Концепция и принципы логистики. Организация логистического управления.

Тема 1.2. Понятийный аппарат логистики. Объекты логистического управления.

Тема . Логистические цепи. Поддержка логистического менеджмента (финансовая и информационная)

Тема 1.3. Логистические системы и их элементы. Современная логистическая система рыночного товародвижения. Взаимосвязь логистической инфраструктуры товарного рынка и рынка транспортных услуг.

Тема 2. Функциональные области логистики. Использование основ экономических знаний в функциональных областях логистики

Тема 2.1. Основные логистические концепции и системы. Внутрипроизводственные логистические системы. Системы взаимодействия снабжения с производством. Обеспечение гибкости производственного процесса.

Тема 2.2. Управление закупками.

Тема . Алгоритм закупочной деятельности.

Тема . Определение размеров материальных потоков: методы, особенности расчетов по видам потоков материальных средств.

Тема . Выбор поставщика на рынке средств производства.

Тема 2.3. Логистика складирования.

Тема . Функции и классификации складов .

Тема . Логистический процесс на складе

Тема . Основные модели учёта запасов на складе . ABC и XYZ - методы.

Тема . Определение местонахождения склада на обслуживаемой территории.

Тема . Выбор между складами собственного и общего пользования.

Тема . Определение размеров технологических зон склада. Размещение товара на складе.

Тема 2.4. Коммерческое и физическое распределение продукции. Типы посредников. Формы сбыта. Развитие структур сбыта. Методика применения развозочных маршрутов.

Тема 2.5. Транспортировка - составная часть логистики. Транспорт в логистических системах. Интегрированная логистика в практике товародвижения от транспортного обслуживания к логистическому управлению. Научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем

Тема . Транспортировка - составная часть логистики. Транспорт в логистических системах. Интегрированная логистика в практике товародвижения от транспортного обслуживания к логистическому управлению. Научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем

Аннотация по дисциплине Управление социально-техническими системами

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл:Б.1.Б.12

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Понятие об управлении социально-техническими системами. Управляющая и управляемая подсистемы.

Тема 1.1. Понятие об управлении социально-техническими системами.

Тема 1.2. Понятие об управлении социально-техническими системами.

Тема 1.3. Управляющая и управляемая подсистемы в социально-технической системе.

Тема 1.4. Управляющая и управляемая подсистемы в социально-технической системе.

Тема 2. Методы управления социально-техническими системами. Понятия производственного и операционного менеджмента.

Тема 2.1. Понятие производственной и операционной системы. Сущность операций в производственной и операционной системе.

Тема 2.2. Понятие производственной и операционной системы. Сущность операций в производственной и операционной системе.

Тема 2.3. Различие между производственной и операционной системой.

Тема 2.4. Различие между производственной и операционной системой.

Тема 3. Понятие о производственном и технологическом процессах. Разработка и внедрение технологических процессов, использование технической документации, распорядительных актов предприятия.

Тема 3.1. Понятие производственного и технологического процесса.

Тема 3.2. Типы технологических процессов.

Тема 3.3. Понятие производственного и технологического процесса.

Тема 3.4. Типы технологических процессов.

Тема 3.5. Контрольная работа. Производственные и технологические процессы,

Тема 4. Нормирование работы транспортных судов.

Тема 4.1. Сущность нормирования работы судов транспортного флота. Необходимость нормирования для организации планирования и управления транспортными системами.

Тема 4.2. Сущность нормирования работы судов транспортного флота. Необходимость нормирования для организации планирования и управления транспортными системами.

Тема 4.3. Методы нормирования работы судов транспортного флота

Тема 4.4. Методы нормирования работы судов транспортного флота

Аннотация по дисциплине Математика

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.Б.13

Курс 1,1, Семестр 1,2, Общая трудоемкость 288/8

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основные понятия и методы алгебры.

Тема 1.1. Комплексные числа, действия над комплексными числами.

Тема . Расчетно-графическая работа по теме 1.1 Комплексные числа.

Тема 1.2. Матрицы и определители.

Тема 1.2.1. Матрицы. Действия с матрицами.

Тема 1.2.2. Определители. Свойства определителей.

Тема 1.2.3. Обратная матрица.

Тема 1.2.4. Ранг матрицы.

Тема 1.3. Решение систем линейных уравнений.

Тема 1.3.1. Решение невырожденных систем линейных уравнений методом обратной матрицы и методом Крамера.

Тема 1.3.2. Решение систем линейных уравнений методом Гаусса. Теорема Кронекера-Капелли.

Тема . Контрольная работа по темам: 1.2 Матрицы и определители, 1.3 Решение систем линейных уравнений.

Тема 1.4. Векторная алгебра.

Тема 1.4.1. Вектор. Линейные действия с векторами. Линейная зависимость и независимость векторов. Базис и размерность векторного пространства. Координаты вектора.

Тема 1.4.2. Декартов прямоугольный базис. Действия с векторами в координатах. Декартова система координат на плоскости и в пространстве. Координаты точки. Задача о делении отрезка в данном отношении.

Тема 1.4.3. Скалярное произведение векторов (определение, свойства, правило вычисления в декартовом базисе и основные приложения).

Тема 1.4.4. Векторное произведение векторов (определение, свойства, правило вычисления в декартовом базисе и основные приложения).

Тема 1.4.5. Смешанное произведение векторов (определение, свойства, правило вычисления в декартовом базисе и основные приложения).

Тема 2. Основные понятия и методы аналитической геометрии.

Тема 2.1. Аналитическая геометрия на плоскости.

Тема 2.1.1. Различные виды уравнений прямой на плоскости.

Тема 2.1.2. Взаимное расположение прямых на плоскости (угол между прямыми, условие параллельности и перпендикулярности прямых). Расстояние от точки до прямой на плоскости. Основные задачи.

Тема 2.1.3. Кривые второго порядка на плоскости. Типы кривых. Эллипс.

Тема 2.1.4. Гипербола. Парабола.

Тема 2.1.5. Приведение общего уравнения кривой второго порядка к каноническому виду.

Тема 2.2. Аналитическая геометрия в пространстве.

Тема 2.2.1. Различные виды уравнений плоскости.

Тема 2.2.2. Взаимное расположение плоскостей (угол между плоскостями, условие параллельности и перпендикулярности плоскостей). Расстояние от точки до плоскости. Основные задачи.

Тема 2.2.3. Различные виды уравнений прямой в пространстве. Взаимное расположение прямых.

Тема . Расчетно-графическая работа по темам: 1.3 Векторная алгебра, 2 Основные понятия и методы аналитической геометрии.

Тема 3. Основные понятия и методы математического анализа.

Тема 3.1. Предел и непрерывность функции одной переменной (ф.о.п.).

Тема 3.1.1. Понятие предела ф.о.п. Основные теоремы о пределах.

Тема 3.1.2. Правила раскрытия некоторых неопределенностей.

Тема 3.1.3. Непрерывность ф.о.п. Классификация точек разрыва. Теоремы о непрерывных функциях.

Тема . Контрольная работа по теме 3.1 Предел и непрерывность функции одной переменной.

Тема 3.2. Дифференциальное исчисление ф.о.п.

Тема 3.2.1. Производная ф.о.п. (определение, физический и геометрический смысл).

Тема 3.2.2. Правила дифференцирования ф.о.п. Вывод производных основных элементарных функций.

Тема 3.2.3. Применение производных при вычислении пределов. Правило Лопиталья.

Тема 3.2.4. Дифференциал (определение и геометрический смысл). Основные теоремы о дифференциалах.

Тема 3.2.5. Теоремы о дифференцируемых функциях.

Тема 3.2.6. Производные и дифференциалы высших порядков.

Тема 3.2.7. Интервалы монотонности, признак монотонности, достаточные условия строгой монотонности. Экстремум функции. Необходимые условия экстремума. Достаточные условия экстремума.

Тема 3.2.8. Исследование функций средствами дифференциального исчисления (нахождение асимптот, интервалов выпуклости/вогнутости и точек перегиба графиков функций).

Тема . Расчетно-графическая работа по теме 3.2 Дифференциальное исчисление ф.о.п.

Тема 3.3. Интегральное исчисление ф.о.п.

Тема 3.3.1. Понятие первообразной. Неопределенный интеграл (определение и свойства). Таблица основных неопределенных интегралов.

Тема 3.3.2. Некоторые методы интегрирования. (Непосредственное интегрирование. Инвариантность формулы интегрирования и метод интегрирования подстановкой.)

Тема 3.3.3. Метод интегрирования по частям.

Тема 3.3.4. Определенный интеграл (определение и геометрический смысл). Свойства определенного интеграла.

Тема 3.3.5. Вычисление определенного интеграла. Формула Ньютона-Лейбница. Замена переменной в определенном интеграле. Метод интегрирования по частям для определенного интеграла.

Тема 3.3.6. Применение определенного интеграла для вычисления площади плоской фигуры.

Тема . Расчетно-графическая работа по теме 3.3 Интегральное исчисление ф.о.п.

Тема 3.4. Дифференциальные уравнения.

Тема 3.4.1. Обыкновенные дифференциальные уравнения первого порядка. Основные определения. Уравнения с разделенными переменными.

Тема 3.4.2. Уравнения с разделяющимися переменными. Линейные уравнения первого порядка.

Тема 3.4.3. Обыкновенные дифференциальные уравнения второго порядка. Основные определения. Линейные однородные дифференциальные уравнения. Свойства решений ЛОДУ.

Тема 3.4.4. Линейные дифференциальные уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами и правой частью специального вида.

Аннотация по дисциплине Прикладная математика

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл:Б.1.Б.14

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля:Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Методы решения задач линейного программирования (ЗЛП).

Тема 1.1. Функции нескольких переменных.

Тема 1.1.1. Определение функции нескольких переменных. График. Лини уровня.

Тема 1.1.2. Частные производные первого порядка.

Тема 1.1.3. Градиент. Производная по направлению.

Тема 1.1.4. Полное приращение и полный дифференциал.

Тема 1.1.5. Частные производные высших порядков. Теорема Шварца.

Тема 1.1.6. Экстремум функции двух переменных.

- Тема 1.2. Общая постановка ЗЛП и геометрический метод решения.
- Тема 1.3. Симплексный метод.
- Тема 1.3.1. Аналитический симплекс-метод.
- Тема 1.3.2. Табличный симплекс-метод.
- Тема 1.4. Транспортная задача.
- Тема 1.4.1. Постановка задачи. Закрытая и открытая ТЗ. Приведение открытой ТЗ к закрытой. Свойства ТЗ. Методы определения первоначального опорного плана.
- Тема 1.4.2. Метод потенциалов. Критерий оптимальности плана ТЗ. Алгоритм решения ТЗ.
- Тема . Контрольная работа по теме 1. Методы решения задач линейного программирования.
- Тема 2. Основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики.
- Тема 2.1. Комбинаторика.
- Тема 2.2. Алгебра событий.
- Тема 2.3. Вероятность и основные теоремы о вероятностях.
- Тема 2.3.1. Классическое определение вероятности события. Свойства вероятности.
- Тема 2.3.2. Условная вероятность. Вероятность произведения двух событий (теорема произведения вероятностей). Независимые события. Формула Бернулли.
- Тема 2.3.3. Вероятность суммы двух совместных событий (теорема сложения).
- Тема 2.3.4. Формула полной вероятности и формула Байеса. (2 ч)
- Тема 2.4. Случайные величины и законы их распределения.
- Тема 2.4.1. Случайные величины и законы их распределения. Ряд распределения дискретной случайной величины. Функция распределения и ее свойства.
- Тема 2.4.2. Плотность распределения непрерывной случайной величины и ее свойства.
- Тема 2.4.3. Числовые характеристики случайных величин: математическое ожидание, дисперсия и среднеквадратическое отклонение.
- Тема 2.4.4. Равномерное распределение. Нормальное распределение.
- Тема 2.5. Основные понятия математической статистики.
- Тема . Контрольная работа по теме 2 Основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики.

Аннотация по дисциплине Информатика

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.Б.15

Курс 1,1, Семестр 1,2, Общая трудоемкость 216/6

Форма контроля: Экзамен, Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)

* способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Информация . Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Тема 1.1. Понятие информационной культуры. Понятие информации, ее виды и свойства. Подходы к определению информации. Методы работы с информацией

Тема 1.2. Способы кодировки информации. Представление графической, текстовой, звуковой информации в цифровом виде.

Тема 1.3. Системы счисления

Тема 2. Устройство вычислительной системы. Технические и программные средства реализации информационных процессов.

Тема 2.1. Аппаратная конфигурация. Принципиальная схема компьютера. Назначение и характеристики аппаратных средств ПК. Характеристики и классификация носителей информации.

Тема 2.2. Программная конфигурация. Классификация уровней программного обеспечения.

Тема 2.3. Изучение возможностей программы «Проводник»

Тема 3. Модели решения функциональных и вычислительных задач.

Тема 4. Алгоритмизация

Тема 4.1. Способы представления алгоритмов.

Тема 4.2. Приемы создания алгоритмов.

Тема 5. Компьютерный практикум. Современные информационные технологии. Программное обеспечение. Пакет офисных приложений. (Open Office, MS Office)

Тема 5.1. Текстовые и табличные процессоры. Назначение, возможности.

Тема 5.2. Создание и форматирование текстового документа, наполнение его объектами разных типов

Тема 5.3. Создание, редактирование и форматирование таблиц

Тема 5.4. Работа с диаграммами

Тема 5.5. Вставка в документ формул

Тема 5.6. Построение организационных диаграмм

Тема 5.7. Слияние документов

Тема 5.8. Зачет по теме «Текстовый процессор MS Word»

Тема 5.9. Создание, редактирование и форматирование электронной таблицы

Тема 5.10. Вставка формул. Построение диаграмм.

Тема 5.11. Методы поиска данных в электронных таблицах

Тема 5.12. Итоговые и сводные таблицы. Сводные диаграммы

Тема 5.13. Решение оптимизационных задач

Тема 5.14. Программирование. Создание макросов и программ на встроенных языках программирования.

Тема 5.15. Создание эффективных презентаций.

Тема 5.16. Создание презентации

Тема 6. Понятие информационно-коммуникационных технологий. Локальные и глобальные сети и их использование в решении прикладных задач обработки данных.

Тема 7. Решение стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности

Тема 7.1. Правовые аспекты информационной безопасности.

Тема 7.2. Правила безопасного хранения и распространения информации.

Тема 7.3. Работа с архивами

Тема 7.4. Зачет по темам «Табличный процессор MS EXCEL» и «Диспетчер архивов»

Тема 7.5. Защита информации и вычислительной системы от вредоносного программного обеспечения

Тема 8. Использование современных информационных технологий как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе. Программное обеспечение и технология программирования. Обзор систем управления базами данных (СУБД). СУБД Visual FOXPRO. Основные понятия и объекты.

Тема 9. Проекты. Таблицы как основа БД. Информационная культура организации табличных данных. Структура таблиц. Типы полей данных, свойства полей. Индексы.

- Тема 9.1. Создание проекта, базы данных и таблиц
- Тема 9.2. Изменение структуры и содержимого таблиц
- Тема 9.3. Создание индексов
- Тема 10. Информационные технологии. Команды работы с таблицами.
- Тема 10.1. Поиск информации
- Тема 10.2. Изучение возможностей команды Browse
- Тема 10.3. Контрольная работа № 1
- Тема 10.4. Методы поиска информации в таблицах
- Тема 10.5. Контрольная работа № 2
- Тема 11. Отчеты как средство форматированного вывода данных из таблиц на экран и на принтер в табличном виде и в виде унифицированных документов. Инструменты для создания отчетов.
 - Тема 11.1. Создание отчетов по таблицам. Добавление в отчеты элементов графики
- Тема 12. Создание командных файлов.
 - Тема 12.1. Организация диалога пользователя с ПК. Команды управления.
 - Тема 12.2. Решение практических задач. Организация диалога в программах
- Тема 13. Экранные формы как средство создания интерфейса по обработке табличных данных. Инструменты для создания форм.
 - Тема 13.1. Создание форм для представления данных из таблиц. Подготовка графического интерфейса
- Тема 14. Объекты формы как элементы управления. Свойства объектов формы. Построители объектов.
 - Тема 14.1. Создание и редактирование многостраничной формы для представления сведений по круизам
 - Тема 14.2. Создание формы для представления сведений по стоимостям путевок в выбранном круизе
- Тема 15. Основы объектно-ориентированного программирования.
 - Тема 15.1. Формирование сведений по каютам на теплоходе
 - Тема 15.2. Формирование сведений по продажам кают на теплоходе
 - Тема 15.3. Расчет доходов от продаж путевок и количества свободных мест на теплоходе
- Тема 16. Создание и использование справочных окон диалога при работе с формами.
 - Тема 16.1. Создание окон информационных сообщений
 - Тема 16.2. Формирование путевки на круиз с помощью отчета в свободной форме
- Тема 17. Создание пользовательского меню. Виды и элементы меню. Редактирование и генерация файла меню, запуск файла меню на выполнение.
 - Тема 17.1. Создание меню приложения и контекстного меню
- Тема 18. Автоматизированная сборка и компиляция программного комплекса на основе проекта приложения с учетом информационной безопасности. Создание приложений для оптимизации процессов управления.
 - Тема 18.1. Построение приложения «АРМ Менеджера круизов»

Аннотация по дисциплине Физика

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.Б.16

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Общая физика. Способность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем

Тема 1.1. Кинематика

Тема 1.2. Динамика

Тема 1.3. Статистическая физика

Тема 1.4. Термодинамика

Тема 1.5. Электростатика

Тема 1.6. Электромагнетизм

Тема 1.7. Колебания и волны

Тема 1.8. Элементы квантовой механики

Тема 1.9.. Элементы атомной физики

Аннотация по дисциплине Химия

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл:Б.1.Б.17

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основы общей и неорганической химии

Тема 1.1. Введение. Цели и задачи курса. Место химии в системе фундаментальных знаний (естественные науки). Химические системы. Основные законы химии.

Тема 1.2. Строение вещества.Строение атома. Химический элемент и формы его существования. Понятие об изотопах и радиоактивности. Химия и периодическая система элементов. Химическая связь. Межмолекулярное взаимодействие. Комплементарность.

Тема 1.3. Реакционная способность веществ. Кислотно-основные и окислительно-восстановительные свойства веществ.Классификация химических систем. Основные классы неорганических соединений. Основные классы органических соединений, полимеры и олигомеры.

Тема 1.4. Свойства растворов. Растворы. Дисперсные системы. Способы выражения количественного состава растворов. Растворимость веществ. Теория электролитической диссоциации. Жесткость воды. Гидролиз солей.

Тема 1.5. Химические свойства материалов, используемых при эксплуатации транспортных систем

Тема 2. Основы физической химии . Решение задач с применением знаний математики и химии.

Тема 2.1. Химическая термодинамика. Энергетика химических процессов. Законы термодинамики. Термодинамические функции. Направление химических процессов.

Тема 2.2. Химическая кинетика и равновесие. Скорость реакции и методы ее регулирования. Простые, последовательные, параллельные, многомаршрутные, колебательные реакции. Катализаторы и каталитические системы. Химическое и фазовое равновесие. Управление химическим процессом (принцип Ле-Шателье-Брауна).

Тема 2.3. Электрохимические системы. Окислительно-восстановительные процессы. Электродный потенциал. Химические источники тока. Электролиз, законы электролиза. Коррозия. Защита металлов от коррозии.

Тема 3. Основы аналитической химии. Химическая идентификация.

Качественный и количественный анализ. Аналитический сигнал. Химический, физико-химический и физический анализ. Идентификация проблем в области организации и управления технической эксплуатации транспортных систем.

Тема .

Тема .

Аннотация по дисциплине Экология

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.Б.18

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ОПК-4)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Структура биосферы, экосистем. Глобальные проблемы окружающей среды.

Тема . Изучение основных понятий, терминов и законов экологии

Тема . Применение основных понятий, терминов и законов экологии

Тема 1.1. Взаимоотношения организмов и среды

Тема . Вещественные и энергетические потоки в наземных и водных экосистемах, общие принципы

Тема . Вещественные и энергетические потоки в экосистеме луга и Рыбинского водохранилища

Тема 2. Защита окружающей среды и принципы рационального использования природных ресурсов

Тема 2.1. Защита окружающей среды. Атмосфера

Тема . Методики оценки количества выбросов вредных веществ в воздух от автотранспорта

Тема . Оценка количества выбросов вредных веществ в воздух от автотранспорта в крупных городах

Тема 2.2. Защита окружающей среды. Гидросфера и литосфера

Тема . Оценка качества воды по санитарно-гигиеническим показателям, общие принципы

Тема . Оценка качества водопроводной воды по санитарно-гигиеническим показателям

Тема 2.3. Экозащитные техники и технологии

Тема . Особые виды воздействия. Акустический шум: виды, особенности распространения, средства индивидуальной и групповой защиты

Тема . Оценка уровня шума в жилой застройке

Тема . Санитарно-защитная зона предприятия, общие сведения

Тема . Построение санитарно-защитной зоны предприятия с учетом розы ветров

Тема 2.4. Применение в практической деятельности принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (собеседование)

Тема 3. Основы экономики природопользования

Тема . Принципы определения платы за загрязнение окружающей среды

Тема . Определение платы за загрязнение земель отходами производства и потребления

Тема 3.1. Основы экологического права и профессиональной ответственности

Тема . Экологические права и обязанности граждан Российской Федерации

Тема . Экологические правонарушения и формы ответственности в РФ

Тема 3.2. Международное сотрудничество в области защиты окружающей среды

Тема 3.3. Зачет по дисциплине

Аннотация по дисциплине Механика

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.Б.19

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. СТАТИКА.

Тема 1.1. Предмет механики. Основные понятия и аксиомы статики. Связи и реакции связей. Система сходящихся сил. Равнодействующая сходящихся сил. Условия равновесия сходящихся сил.

Тема 1.2. Момент силы относительно точки и оси. Теория пар сил. Приведение произвольной системы сил к заданному центру. Теорема Вариньона.

Тема 1.3. Условия равновесия плоской и пространственной систем сил. Формы уравнений равновесия. Равновесие системы тел. Статически определимые и статически неопределимые системы.

Тема 1.4. Трение. Трение скольжения. Законы Кулона. Угол и конус трения. Трение качения и вращение. Равновесие при наличии трения.

Тема 1.5. Центр тяжести. Центр параллельных сил и центр тяжести. Методы определения центра тяжести. Координаты центров тяжести простейших тел.

Тема 2. КИНЕМАТИКА.

Тема 2.1. Кинематика точки. Векторный, координатный и естественный способы задания движения точки. Кинематические характеристики точки. Определение скорости и ускорения точки при различных способах задания движения.

Тема 2.2. Кинематика твердого тела. Поступательное движение твердого тела. Вращение твердого тела вокруг неподвижной оси. Скорости и ускорения точек вращающегося тела.

Тема 2.3. Плоскопараллельное движение твердого тела. Определение скоростей и ускорений.

Тема 2.4. Сложное движение точки. Теорема о сложении скоростей.

Тема 3. ДИНАМИКА.

Тема 3.1. Динамика точки. Основные понятия и законы. Дифференциальные уравнения движения материальной точки.

Тема 3.2. Дифференциальные уравнения поступательного, вращательного плоскопараллельного, сложного и относительного движения. Принцип Д'Аламбера.

Тема 3.3. Механическая система. Внешние и внутренние силы. Распределение массы в теле: центр масс и моменты инерции. Дифференциальные уравнения движения механической системы.

Тема 3.4. Общие теоремы динамики системы и точки. Понятие работы силы. Мощность. Импульс силы. Количество движения. Кинетическая энергия.

Тема 4. Теория механизмов и машин

Тема 4.1. Основные понятия. Машина и механизм. Классификация механизмов.

Тема 4.2. Структурный анализ механизмов. Классификация звеньев, кинематических пар, кинематических цепей. Подвижность механизма. Структурные группы Ассура.

Тема 5. Соппротивление материалов

Тема 5.1. Основные понятия и определения. Внутренние силовые факторы. Метод сечений. Напряжения, деформации. Закон Гука

Аннотация по дисциплине Материаловедение

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.Б.20

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Раздел 1. Основы технологии материалов и технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем ОПК-2 (способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем)

Тема 1.1. Цель изучения курса. Понятие о точности и качестве изготовления деталей. Основные конструкционные материалы в современном машиностроении и судостроении. Классификация методов получения и обработки заготовок. Теоретические и технологические основы производства.

Тема 1.2. Сплавы на основе железа (стали и чугуны). Их применение и классификация. Металлургия чугуна: исходные материалы, доменный процесс, доменная печь

Тема . Сплавы на основе железа (стали и чугуны). Их применение и классификация.

Тема 1.3. Производство стали: конвертерный процесс, мартеновский способ, электросталеплавильные печи

Тема 1.4. Разливка стали и повышение ее качества: изложницы, вакуумирование стали, электрошлаковый переплав

Тема 1.5. Медь и сплавы на ее основе. Производство меди: медные руды, пирометаллургический способ медный штейн, рафинирование меди.

Тема 1.6. Алюминий и сплавы на основе алюминия. Производство алюминия: сырье, электролиз и рафинирование алюминия

Тема 1.7. Магниеые сплавы. Производство магния: сырье, обогащение, электролиз, рафинирование

Тема 1.8. Титан и сплавы на его основе. Производство титана: сырье, получение титанового шлака, хлорирование, вакуумная дистилляция титановой губки

Тема 1.9. Литейное производство. Технология литейного производства, плавильные агрегаты. Состав и свойства формовочных смесей и литейных сплавов. Литье в разовые песчаные формы. Способы формовки, модельный комплект и его назначение. Качество отливок

Тема . Литье в разовые песчаные формы. Способы формовки, модельный комплект и его назначение. Качество отливок

Тема 1.10. Обработка металлов давлением. Теоретические основы обработки металлов давлением. Основные виды обработки металлов давлением, физико-механические особенности процессов, происходящих при деформации. Прокатное производство. Основные виды прокатки, рабочие инструменты, прокатный сортамент.

Тема . Обработка металлов давлением. Основные виды обработки металлов давлением, физико-механические особенности процессов, происходящих при деформации. Прокатное производство.

Тема 1.11. Сварка и пайка металлов и сплавов. Теоретические основы сварочного производства. Сварка давлением. Основные виды сварки термомеханическими и механическими способами. Сварка плавлением. Физико-химические процессы, происходящие в сварном соединении при кристаллизации жидкого металла. Строение дуги, применяемые газы, оборудование, виды сварных соединений и швов. Свариваемость материалов и дефекты сварных соединений. Пайка, наплавка. Виды припоев, флюсы, способы пайки, наплавки, оборудование

Тема 1.12. Основы порошковой металлургии. Методы получения металлических порошков и порошковых материалов, процессы формообразования и спекания и дополнительные виды обработки порошковых деталей

Тема 1.13. Основы механической обработки резанием. Классификация и характеристика технологических методов обработки заготовок. Формообразование поверхностей заготовок и деталей на металлорежущих станках. Классификация станков. Методы образования производящих линий. Движения формообразования на станках. Режущий инструмент. Классификация режущего инструмента.

Тема 1.14. Обработка заготовок пластическим деформированием. Отделочная обработка. Электрофизические и электрохимические методы обработки заготовок

Тема 1.15. Основы механической обработки резанием. Физико-химические основы обработки металлов резанием. Классификация и характеристика технологических методов обработки заготовок. Формообразование поверхностей заготовок и деталей на металлорежущих станках.

Тема 1.16. Классификация станков. Методы образования производящих линий. Движения формообразования на станках. Кинематическая группа. Кинематическая структура станков. Режущий инструмент. Классификация режущего инструмента. Геометрические параметры режущего инструмента

Тема . Классификация станков. Движения формообразования на станках. Кинематическая структура станков. Режущий инструмент. Классификация режущего инструмента.

Тема 1.17. Физические основы процесса резания. Силы резания. Тепловые явления при резании.

Тема . Физические основы процесса резания. Силы резания. Геометрия режущего инструмента.

Тема 1.18. Износ и стойкость инструмента. Влияние вибрации на качество обработки. Точность, качество и производительность обработки

Тема 1.19. Обработка заготовок на станках токарной группы. Типы станков. Режущий инструмент и приспособления для закрепления заготовок на токарных станках. Обработка заготовок на токарных станках

Тема . Обработка заготовок на станках токарной группы. Режущий инструмент и приспособления для закрепления заготовок на токарных станках. Обработка заготовок на токарных станках

Тема 1.20. Обработка заготовок на сверлильных и расточных станках. Типы и назначение сверлильных станков. Режущий инструмент и приспособления для сверлильных станков.

Тема 1.21. Обработка заготовок на фрезерных станках. Типы и назначение фрезерных станков. Режущий инструмент и приспособления для фрезерных станков. Обработка заготовок на шлифовальных станках. Основные типы шлифовальных станков. Режущий инструмент и схемы шлифования

Тема 1.22. Обработка заготовок пластическим деформированием. Отделочная обработка. Электрофизические и электрохимические методы обработки заготовок

Тема 2. Раздел 2. Материаловедение и основы рационального выбора материалов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем ОПК-2 (способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем)

Тема 2.1. Особенности строения металлов как кристаллических тел. Аморфные тела. Типы кристаллических решеток промышленных металлов (железо, магний, алюминий, медь, цинк, титан и т.д.) Понятие о полиморфизме. Анизотропия свойств металлов. Типы связей между частицами в твердых телах. Диффузионные процессы в металлах.

Тема 2.2. Дефекты кристаллического строения металлов. Теоретическая и реальная прочность чистых металлов. Теория дислокаций. Виды дислокаций. Влияние дефектов кристаллического строения на физико-механические свойства металлов, наклеп. Понятие о поликристаллическом строении металлов.

Тема 2.3. Деформация и разрушение металлов. Понятие об упругой и пластической деформациях. Изменение структуры металла при пластической деформации. Хрупкое и вязкое разрушение металлов

Тема 2.4. Влияние нагрева на структуру и свойства деформированного металла. Возврат, две его стадии. Рекристаллизация (первичная, вторичная, собирательная). Температурный порог рекристаллизации. Холодная и горячая деформация, ее промышленное использование (ковка, штамповка и т.д.)

Тема 2.5. Формирование структуры металлов при кристаллизации. Понятие о кристаллизации, первичная и вторичная кристаллизация. Термодинамические предпосылки кристаллизации и плавления. Равновесные условия и температуры кристаллизации и плавления. Тепловой эффект, кривая охлаждения. Степень переохлаждения, ее влияние на скорости образования зародышей и роста кристаллов.

Тема . Формирование структуры металлов при кристаллизации. Понятие о кристаллизации, первичная и вторичная кристаллизация. Тепловой эффект, кривая охлаждения. Построение диаграммы состояния

Тема 2.6. Строение стального слитка. Кинетика образования различных зон в слитке, связь со степенью переохлаждения при кристаллизации. Дендритное строение литого металла. Фронт кристаллизации, дендритная, зональная и гравитационная ликвация в стальном слитке, причины ее образования. Отрицательное влияние ликвации на свойства литого и горячедеформированного металла. Методы борьбы с образованием ликвации.

Тема . Макроструктурный анализ. Строение стального слитка. Кинетика образования различных зон в слитке, связь со степенью переохлаждения при кристаллизации. Дендритное строение литого металла. Фронт кристаллизации, дендритная, зональная и гравитационная ликвация в стальном слитке, причины ее образования.

Тема 2.7. Механические свойства, измеряемые при статических нагрузках. Испытания на растяжение. Пределы упругости, текучести и прочности при растяжении. Относительные удлинение и растяжение. Испытания на изгиб. Предел прочности при изгибе.

Тема 2.8. Испытания на твердость. Определение твердости вдавливанием, методы Бринелля, Виккерса, Роквелла. Микротвердость.

Тема . Измерение твердости. Определение твердости вдавливанием, методы Бринелля, Виккерса, Роквелла.

Тема 2.9. Механические свойства, измеряемые при динамических нагрузках. Испытания на ударную вязкость. Работа распространения трещины. Порог хладноломкости, температурный запас вязкости. Усталость металла. Особенности усталостного разрушения. Испытания на предел выносливости. Влияние качества поверхности металла на предел выносливости. Критерии выносливости.

Тема 2.10. Фазы в металлических сплавах. Понятия «сплав», «фаза», «степень свободы». Твердые растворы внедрения и замещения. Ограниченные и неограниченные, упорядоченные и неупорядоченные твердые растворы, влияние температуры на растворимость металлов и неметаллов, механические смеси. Правило фаз Гиббса.

Тема 2.11. Диаграмма состояния как способ описания особенностей кристаллизации сплавов в равновесных условиях. Построение диаграммы состояния методом теплового эффекта (метод Курнакова). Виды диаграмм состояния (диаграммы состояния для компонентов, образующих твердые растворы; нерастворимых компонентов; компонентов, образующих ограниченные твердые растворы и химические соединения).

Тема . Диаграмма состояния как способ описания особенностей кристаллизации сплавов в равновесных условиях. Построение диаграммы состояния методом теплового эффекта (метод Курнакова).

Тема 2.12. Диаграмма состояния железоуглеродистых сплавов. Фазы в системе «железо-углерод» и «железо-цементит». Эвтектическое и эвтектоидное превращение, образование первичного, вторичного и третичного цементита.

Тема . Диаграмма состояния железоуглеродистых сплавов. Эвтектическое и эвтектоидное превращение, образование первичного, вторичного и третичного цементита. Структурообразование технических сплавов.

Тема 2.13. Углеродистые стали. Стали обычного качества, качественные, высококачественные и особовысококачественные. Маркировка, химический состав, свойства и область применения. Влияние углерода и постоянных примесей на свойства сталей. Конструкционные, рессорно-пружинные и инструментальные углеродистые стали. Автоматные стали.

Тема . Углеродистые стали. Стали обычного качества, качественные, высококачественные и особовысококачественные. Маркировка, химический состав, свойства и область применения.

Тема 2.14. Чугуны. Виды белых и серых чугунов. Обыкновенные, ковкий и высокопрочный чугуны, чугуны с вермикулярным графитом. Влияние формы графитовых включений на механические свойства серых чугунов. Структура, свойства, маркировка, методы получения и область применения серых чугунов.

Тема 2.15. Цветные металлы и сплавы, порошковые материалы. Алюминий и сплавы на его основе. Химический состав, структура, свойства, маркировка и область применения алюминиевых сплавов. Теория и практика термической обработки дюралюминов. Закалка и старение.

Тема . Цветные металлы и сплавы, порошковые материалы. Алюминий и сплавы на его основе. Получение сплавов. Химический состав, структура, свойства, маркировка и область применения алюминиевых сплавов.

Тема 2.16. Теория термической обработки. Физическая сущность явлений, происходящих при бездиффузионном (мартенситном) превращении. Диаграмма изотермического превращения переохлажденного аустенита. Влияние степени переохлаждения на структурообразование углеродистых сталей. Бейнитное превращение. Температура начала мартенситного превращения.

Тема 2.17. Технология (практика) термической обработки углеродистых сталей. Закалка. Отжиг. Нормализация. Закалка сталей. Характерные точки на диаграмме состояния «железо-цементит». Выбор температуры нагрева под закалку. Влияние скорости охлаждения на структуру сталей. Диаграмма анизотермического превращения аустенита. Отжиг и нормализация. Четыре основных превращения в сталях.

Тема . Технология (практика) термической обработки углеродистых сталей. Закалка. Отжиг. Нормализация. Закалка сталей. Выбор температуры нагрева под закалку. Влияние скорости охлаждения на структуру сталей. Диаграмма изотермического превращения аустенита. Тест.

Тема 2.18. Отпуск углеродистых сталей. Цель отпуска. анализ явлений, происходящих при нагреве закаленной стали. Виды отпуска (низкий, средний, высокий). Улучшение. Выбор вида термообработки в зависимости от содержания углерода в стали. Отпускная хрупкость.

Тема 2.19. Другие виды термической и химико-термической обработки сталей. Термообработка, не связанная с фазовыми превращениями в твердом состоянии (нагрев для снятия внутренних напряжений, рекристаллизационный отжиг, гомогенизация). Виды закалки в зависимости от способа охлаждения.

Тема 2.20. Поверхностная термическая и химико-термическая обработка. Перспективы развития ХТО.

Тема 2.21. Легирующие элементы в сталях. Влияние химических элементов на особенности структурообразования легированных сталей. Стали аустенитного, перлитного, ферритного и карбидного классов. Маркировка легированных сталей и сплавов, особенности их термической обработки.

Тема 2.22. Коррозионно-стойкие и судокорпусные стали. Основы теории электрохимической коррозии. Коррозионно-стойкие стали и сплавы различных классов. Структура, свойства, маркировка, область применения. Судокорпусные стали. Маркировка по Правилам Российского Речного Регистра, химический состав, область применения.

Тема 2.23. Жаростойкие и жаропрочные материалы. Химическая коррозия металлов. Жаростойкость и жаропрочность, критерии жаропрочности. Жаростойкие и жаропрочные стали и сплавы, структура, свойства, маркировка, область применения.

Тема 2.24. Инструментальные материалы. Углеродистые, низколегированные, быстрорежущие стали для инструментов, порошковые твердые сплавы. Область применения. Стали для обработки металлов давлением, штамповые стали.

Тема 2.25. Радиационно-стойкие материалы. Влияние облучения на структуру, механические свойства и коррозионную стойкость металлов. Структура, свойства радиационно-стойких материалов.

Тема 2.26. Износостойкие и антифрикционные материалы. Характеристики износов и видов изнашивания. Закономерности изнашивания деталей пар трения, рациональный выбор материалов трибосопряжений, пути уменьшения износа. Материалы, устойчивые к абразивному, усталостному, адгезионному изнашиванию, фреттинг-коррозии. антифрикционные сплавы на основе меди и свинца (бронзы и баббиты).

Тема 2.27. Неметаллические конструкционные материалы. Полимеры, пластмассы, резины, композиционные материалы. Материалы с особыми электротехническими и магнитными свойствами.

Аннотация по дисциплине Общая электротехника и электроника

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.Б.21

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Электрические и магнитные цепи. систем фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем

Тема 1.1. Введение, общие понятия электрических и магнитных цепей. теорию применения системы фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем

Тема 1.2. Введение, общие понятия электрических и магнитных цепей. способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем

Тема 3.7. Усилители электрических сигналов; импульсные и автогенераторные устройства. способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем

Тема 3.8. Основы цифровой электроники. теорию применения системы фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем

Тема 3.9. Основы цифровой электроники. способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем

Тема 3.10. Микропроцессорные средства. теорию применения системы фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем

Тема 3.11. Микропроцессорные средства. способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем

Аннотация по дисциплине Метрология, стандартизация и сертификация

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.Б.22

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)

* способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Метрология. Использование организационных и методических основ метрологического обеспечения для выработки требований по обеспечению безопасности перевозочного процесса

Тема 1.1. Предмет и задачи метрологии в технологии и организации транспортных и транспортно-логистических процессов и систем. Применение метрологии в методологии научных исследований (ЛК, ПЗ).

Тема 1.2. Закон "Об обеспечении единства измерений" - правовая основа метрологии в технологии и организации транспортных и транспортно-логистических процессов и систем. (ЛК).

Тема 1.3. Физическая величина как объект измерений в технологии и организации транспортных и транспортно-логистических процессов и систем (ЛК, ПЗ).

Тема 1.4. Международная система единиц СИ и её применение в технологии транспортных процессов (ЛК, ПЗ).

Тема 1.5. Средства измерений и их метрологические характеристики в технологии транспортных процессов (ЛК, ПЗ)

Тема 1.6. Методы измерений, закономерности формирования результатов измерений, погрешности результатов измерений, применяемые в технологии транспортных процессов (ЛК, ПЗ).

Тема 1.7. Вероятностное описание случайных погрешностей. Алгоритмы обработки многократных измерений в технологии транспортных процессов и систем. Методология научных исследований. (ЛК, ПЗ)

Тема 2. Стандартизация в организации производства, труда и управления транспортным производством

Тема 2.1. Цели и принципы стандартизации в организации производства, труда и управления транспортным производством (ЛК, ПЗ)

Тема 2.2. Закон "О техническом регулировании" - правовая основа стандартизации и сертификации. Сущность стандартизации, цели и функции стандартизации (ЛК)

Тема 2.3. Нормативные документы по стандартизации. Документы международной организации по стандартизации и качеству в организации производства, труда и управления транспортным производством (ЛК, ПЗ)

Тема 2.4. Методы стандартизации в организации производства, труда и управления транспортным производством (ЛК)

Тема 3. Сертификация. Подтверждение соответствия. Выполнения работ в области технического контроля

Тема 3.1. Цели и принципы сертификации в основах организации производства, труда и управления транспортным производством (ЛК, ПЗ)

Тема 3.2. Формы подтверждения соответствия по организации производства, труда и управления транспортным производством (ЛК, ПЗ)

Тема 3.3. Добровольное подтверждение соответствия организации производства, труда и управления транспортным производством (ЛК)

Тема 3.4. Обязательное подтверждение соответствия по основам организации производства, труда и управления транспортным производством (ЛК, ПЗ)

Тема . Форма проверки уровня сформированности компетенций ОПК-1 и ОПК-5 по всему теоретическому (лекционному) материалу - зачёт (теоретический).

Тема . Форма проверки уровня сформированности компетенций ОПК-1 и ОПК-5 по всем практическим занятиям - Расчётно-графические работы, сброшюрованные под общим титульным листом

Тема . Промежуточный контроль проверки уровня сформированности компетенций ОПК-1 и ОПК-5 по материалу Тем 1-3 - тестирование

Аннотация по дисциплине Начертательная геометрия и инженерная графика

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.Б.23

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Способы графического представления пространственных образов. Геометрические элементы (точка) на поверхности геометрических 3D примитивов.

Тема 2. Способы графического представления пространственных образов. Геометрические элементы- ортогональные проекции прямой. Классификация прямых. Взаимное положение прямых.

Тема 3. Способы графического представления пространственных образов. Геометрические элементы - ортогональные проекции плоскости. Следы плоскости. Классификация плоскостей.

Тема 4. Применение системы фундаментальных инженерных знаний. Конструкторская документация. Оформление чертежей.

Тема 5. Методы решения задач с формализованными геометрическими образами. Способы преобразования чертежа.

Тема 6. Создание и чтение чертежей рабочих деталей, механизмов и устройств. Виды.

Тема 7. Создание и чтение чертежей рабочих деталей, механизмов и устройств. Виды, разрезы.

Тема 8. Создание и чтение чертежей рабочих деталей, механизмов и устройств. Виды, сечения.

Тема 9. Проецирование геометрических поверхностей и их пересечение. Многогранники.

Тема 10. Проецирование геометрических поверхностей и их пересечение. Поверхности вращения.

Тема 11. Проецирование геометрических поверхностей и их пересечение. Алгоритмы.

Тема 12. Крепежные изделия.

Тема 13. Навыки разработки и оформления изображения сборочных единиц, сборочного чертежа изделия.

Аннотация по дисциплине Транспортная энергетика

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.Б.24

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Общие понятия энергетике, энергии и новейшие технологии управления транспортом. (способность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем ОПК-3)

Тема 1.1. Энергия, как мера работоспособности физических тел.

Тема 1.2. Виды и формы энергии.

Тема 2. Основные теоретические положения термодинамики и теплотехники (способность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем ОПК-3)

Тема 2.1. Основные термодинамические параметры и уравнения состояния. Теплота и работа.

Тема 2.2. Первый закон термодинамики. Второй закон термодинамики.

Тема 2.3. Уравнение состояния идеального газа. Теплоемкость.

Тема 2.4. Частные термодинамические процессы.

Тема 2.5. Сущность первого закона термодинамики. Энтропия как признак наличия теплообмена. Закон существования энергии.

Тема 3. Теоретические основы рабочих процессов транспортных энергетических установок (способность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем ОПК-3)

Тема 3.1. Циклы (прямые и обратные). Общее понятие . Цикл Карно.

Тема 3.2. Теоретические основы рабочих процессов тепловых двигателей.

Тема 3.3. Циклы ДВС с подводом теплоты при постоянном объеме, давлении и смешанном.

Тема 4. Организация рабочих процессов транспортных ДВС (способность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем ОПК-3)

Тема 4.1. Основные характеристики работы двигателя.

Тема 4.2. Устройство, принцип действия и основные детали ДВС, органы газораспределения. Утилизация теплоты.

Тема 5. Системы энергетических установок (способность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем ОПК-3)

Тема 5.1. Топливная, смазывания, охлаждения, пуска.

Тема 6. Системы энергоснабжения подвижного состава, транспортных систем и предприятий (способность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем ОПК-3)

Тема 6.1. Состав и назначение судовой энергетической установки.

Тема 6.2. Производство механической энергии двигателями транспортных средств в эксплуатационных условиях.

Тема 6.3. Энергетика общезаводских хозяйств.

Тема 6.4. Котельные установки, их классификация. Устройство, принцип действия. Утилизационные котлоагрегаты.

Тема 7. Показатели энергоемкости транспортной продукции (способность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем ОПК-3)

Тема 7.1. Технологическая энергоемкость. Единица измерения эффективности транспорта.

Тема 8. Методы снижения энергозатрат. Использование технической документации по нормированию расхода топлива.(способность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем ОПК-3)

Тема 8.1. Методы снижения энергозатрат: технические, технологические, организационно-управленческие. Энергосбережение при проектировании, эксплуатации и ремонте судов и двигателей.

Тема 9. Взаимодействие транспортного комплекса с окружающей средой. Экспериза технической документации, надзор и контроль за состоянием энергетических установок.(способность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем ОПК-3)

Тема 9.1. Применение энергосберегающих технологий как способ защиты окружающей среды и общества.

Тема 9.2. Перспективные виды топлива и возобновляемые источники энергии.

Аннотация по дисциплине Информационные технологии на транспорте

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл:Б.1.Б.25

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля:Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)

* способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Информационно-компьютерные технологии при управлении перевозками. Понятие информации. Измерение информации.

Тема 1.1. Классификация информации

Тема 1.2. Кодирование информации.

Тема 2. Возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени

Тема 2.1. Методы контроля достоверности информации. Защита информации от несанкционированного доступа.

Тема 2.2. Шифрование информации. Электронные платежные системы. Электронная цифровая подпись.

Тема 2.3. Методы контроля достоверности информации.

Тема 2.4. Защита информации от несанкционированного доступа.

Тема 2.5. Шифрование информации.

Тема 2.6. Электронные платежные системы.

Тема 2.7. Электронная цифровая подпись. Контрольная работа 1.

Тема 2.8. Сотовая связь. Принцип действия. Спутниковая связь. Принцип действия.

Тема 2.9. Моделирование информационных систем. Основные этапы и уровни моделирования.

Тема 2.10. Сотовая связь. Принцип действия.

Тема 2.11. Спутниковая связь. Принцип действия.

Тема 3. Практика проектирования информационных систем (ИС). Стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Тема 3.1. Проектирование таблиц и запросов в базах данных Microsoft Access.

Тема 3.2. Проектирование форм в базах данных Microsoft Access

Тема 3.3. Проектирование таблиц в базах данных Microsoft Access.

Тема 3.4. Проектирование запросов в базах данных Microsoft Access.

Тема 3.5. Проектирование форм в базах данных Microsoft Access

Тема 3.6. Информационная система 1С Управление автотранспортом. Контрольная работа 3.

Аннотация по дисциплине Экономика транспорта

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.Б.26

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способен использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Транспортная отрасль и ее место в народном хозяйстве. Структурно-функциональная характеристика отрасли

Тема 2. Рынок транспортных услуг. Маркетинговая деятельность на транспорте

Тема 2.1. Собеседование на тему Анализ технико-экономических особенностей различных видов транспорта

Тема 3. Оценка эффективности функционирования отрасли

Тема 3.1. Собеседование на тему Критерии оценки эффективности

Тема 4. Материально-техническая база внутреннего водного транспорта

Тема 5. Особенности функционирования транспортных предприятий

Тема 6. Производственные фонды транспортных предприятий. Основные фонды: понятие, виды стоимостей, амортизация.

Тема 6.1. Собеседование на тему Состояние основных фондов отрасли

Тема 7. Производственные фонды транспортных предприятий. Показатели эффективности использования основных фондов транспортных предприятий.

Тема 7.1. Собеседование на тему Пути повышения эффективности использования основных фондов транспортных предприятий

Тема 8. Производственные фонды. Оборотные средства транспортных предприятий: понятие, показатели эффективности использования.

Тема 8.1. Собеседование на тему Пути повышения эффективности использования оборотных средств транспортных предприятий

Тема 9. Организация труда на водном транспорте

Тема 9.1. Собеседование на тему Особенности организации труда на водном транспорте

Тема 10. Производительность труда на водном транспорте

Тема 10.1. Собеседование на тему Пути повышения производительности труда на водном транспорте

Тема 11. Издержки транспортных предприятий

Тема 11.1. Тестирование (тесты приведены в ФОС)

Тема 12. Себестоимости перевозок: поэтапный и укрупненный методы расчета.

Тема 12.1. Собеседование на тему Пути снижения себестоимости перевозок

Тема 13. Экономическая эффективность капитальных вложений на внутреннем водном транспорте

Тема 14. Формирование и распределение прибыли на предприятиях транспорта

Тема 14.1. Тестирование (тесты приведены в ФОС)

Тема 15. Ценообразование на транспорте

Аннотация по дисциплине Транспортное право

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл:Б.1.Б.27

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Общие положения о транспортном праве

Тема 1.1. Понятие транспортного права. Транспортные правоотношения. Источники транспортного права.

Тема 1.2. Источники транспортного права. Субъекты транспортных правоотношений.

Тема 2. Транспортные договоры

Тема 2.1. Обязательства, связанные с перевозкой груза

Тема 2.1.1. Понятие, источники и основания возникновения обязательств по перевозке груза

Тема 2.1.2. Порядок заключения договора перевозки груза

Тема 2.1.3. Содержание обязательств по подаче транспортных средств и предъявлению груза к перевозке

Тема 2.1.4. Понятие и содержание договора перевозки груза

Тема 2.1.5. Гражданско-правовая ответственность по обязательствам, связанным с перевозкой груза

Тема 2.1.6. Акты, претензии, иски

Тема 2.1.7. Договор транспортной экспедиции

Тема 2.1.8. Правовое регулирование перевозок грузов в прямом смешанном сообщении

Тема 2.1.9. Прочие договоры, связанные с перевозкой груза (договор буксировки, договоры связанные с эксплуатацией железнодорожных путей необщего пользования).

Тема 2.2. Обязательства, связанные с перевозкой пассажиров

Тема 3. Итоговый тест по дисциплине

Аннотация по дисциплине Техника транспорта, обслуживание и ремонт (устройство и оборудование судов)

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл:Б.1.Б.28

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля:Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Общее устройство судна. Методология и решение технических и технологических проблем в области технологии и эксплуатации транспортных систем.

Тема 1.1. Классификация судов. (Лк)

Тема 1.1.1. Изучение требований классификационных и контролирующих организаций к судам. (ПЗ)

Тема 1.1.2. Изучение характеристик водных путей.(ПЗ)

Тема 1.2. Общее устройство и основные элементы судна. (Лк)

Тема 1.2.1. Изучение особенностей архитектурно-конструктивных типов грузовых судов (Пз)

Тема 1.2.2. Изучение общего устройства судна и его основных элементов (Пз)

Тема 1.3. Конструкция корпуса судна. Изучение терминологии основных элементов конструкции корпуса (Пз)

Тема 1.4. Системы набора корпуса (Пз)

Тема 1.5. Изображения конструктивных элементов корпуса и чтение чертежей (Пз).

Тема 1.6. Судовые устройства – якорное, швартовное, люковые закрытия. Общесудовые системы (Лк)

Тема 2. Плавуемость, остойчивость, вместимость, прочность.

Тема 2.1. Геометрия корпуса судна. (Лк, Пз)

Тема 2.2. Плавуемость судна. Условия равновесия плавающего судна. Запас плавучести и грузовая марка. Надводный борт. Грузовая марка. Грузовой размер и грузовая шкала, их практическое применение.(Лк)

Тема 2.3. Расчет водоизмещения и главных размерений судна, их обоснование, нагрузка масс, проектная удифферентовка(Лк)

Тема 2.3.1. Расчётно-графическая работа №1 Тема: «Определение главных элементов судна»

Тема 2.3.2. Расчётно-графическая работа №2 Тема: "Обоснование главных размерений судна"

Тема 2.3.3. Расчётно-графическая работа №3 Тема: "Расчет нагрузки масс и координат центра тяжести судна"

Тема 2.4. Вместимость. Общие понятия и определения. (ЛК)

Тема 2.5. Общие сведения об остойчивости. Остойчивость на больших углах крена. Нормирование остойчивости Российским Речным Регистром. (Лк)

Тема 2.5.1. Разбор решения задач по начальной остойчивости (Пз)

Тема 2.5.2. Разбор решения задач по изменению остойчивости при приеме (снятии), перемещении груза. (Пз)

Тема 2.6. Понятие об общей и местной прочности судна. (Лк)

Тема . Промежуточный контроль по материалу Тем 1-2 -тестирование

Аннотация по дисциплине Техника транспорта, обслуживание и ремонт (основы технической эксплуатации флота и судоремонт)

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл:Б.1.Б.29

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Научные основы технологических процессов системы технической эксплуатации судов.

Тема 1.1. Задачи и содержание технической эксплуатации (Лк)

Тема 1.2. Объекты технической эксплуатации (Лк)

Тема 1.3. Эффективность системы технической эксплуатации (Лк)

Тема 1.4. Показатели технической эксплуатации. Оценка уровня технической эксплуатации судна при планировании и управлении технической эксплуатацией транспортных систем (Лк, Пз)

Тема 2. Научные основы технологических процессов в области организации и планирования технической эксплуатации транспортных систем

Тема 2.1. Процессы технического использования, технического обслуживания и ремонта (Лк)

Тема 2.2. Правила освидетельствования судов в эксплуатации (Лк)

Тема 2.3. Физический и моральный износ (Лк)

Тема 2.4. Взаимосвязь процессов технической эксплуатации с изменением технического состояния объекта (Лк)

Тема 2.5. Научные основы определения технического состояния корпуса судна в процессе технической эксплуатации транспортных систем (Лк, Пз)

Тема 3. Научные основы технологических процессов в области технологии технической эксплуатации транспортных систем. Техническое обслуживание и ремонт судов.

Тема 3.1. Методы и виды технического обслуживания и ремонта (Лк)

Тема 3.2. Схемы технического обслуживания и ремонта (Лк)

Тема 3.3. Плановые и неплановые виды ремонта (Лк)

Тема 3.4. Научные основы технологических процессов ремонта корпусных конструкций. Определение объемов и стоимости ремонтов (Лк, Пз)

Тема 3.5. Ремонт объекта по техническому состоянию (Лк)

Тема 4. Научные основы технологических процессов в области управления технической эксплуатацией транспортных систем

Тема 4.1. Функции федерального агентства морского и речного флота по управлению технической эксплуатацией (Лк)

Тема 4.2. Функции компании по управлению технической эксплуатацией (Лк)

Тема 4.3. Управление техническим обслуживанием и ремонтом (Лк)

Тема 4.4. Информационные системы технической эксплуатации (Лк)

Тема . Форма проверки уровня сформированности компетенции по всему теоретическому (лекционному) материалу - зачет (теоретический).

Тема . Форма проверки уровня сформированности компетенции по всем практическим занятиям - Расчётно-графические работы, сброшюрованные под общим титульным листом

Тема . Промежуточный контроль проверки уровня сформированности компетенций - тестирование

Аннотация по дисциплине Транспортная инфраструктура (транспортные пути и их оборудование)

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.Б.30

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ОПК-4)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Внутренние водные пути России. Рациональное использование водных ресурсов и защита окружающей среды

Тема 2. Раздел 2. Водные пути в естественном состоянии

Тема 2.1. Река и её система. Речной сток и его характеристики

Тема 2.2. Наблюдения за уровнями воды. График колебаний уровня. Характерные и расчетные уровни. Обеспеченность уровня, проектный уровень, срезка, связь уровней с расходами. Влияние уровней воды на обеспечение безопасности движения транспортных средств в различных условиях, связанную с этим защиту окружающей среды и эффективность работы водного транспорта

Тема . Наблюдения за уровнями воды. График колебаний уровня.

Тема . Характерные и расчетные уровни

Тема . Обеспеченность уровня, проектный уровень, срезка, связь уровней с расходами

Тема . Влияние уровней воды на обеспечение безопасности движения транспортных средств в различных условиях

Тема 2.3. Режимы движения воды в реках. Продольный профиль реки и продольный уклон поверхности воды. Скорость течения и ее учет в решении задач определения потребности в подвижном составе. Местные течения и их влияние на условия судоходства и безопасность движения транспортных средств и связанную с этим защиту окружающей среды

Тема 2.4. Многолетние деформации русла и сезонные деформации перекатов. Типы перекатов и особенности судоходства

Тема 2.5. Гарантированные и дифференцированные габариты судового хода, их влияния на потребность в подвижном составе с учетом обеспечения безопасности перевозочного процесса. Программа гарантированных габаритов. Навигационные карты рек и водохранилищ. Подмостовые габариты

Тема . Навигационные карты рек

Тема . Навигационные карты водохранилищ

Тема . Подмостовые габариты

Тема 2.6. Соотношения между габаритными размерами судового хода и габаритами судов и составов. Особенности соотношения глубины и осадки судна при движении по мелководью. Организационные основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств на участках с лимитирующими перекатами и связанную с этим защиту окружающей среды. Техничко-экономическое обоснование габаритов судового хода обеспечивающих качество пассажирских и грузовых перевозок и безопасность перевозочного процесса и связанную с этим защиту окружающей среды.

Тема 2.7. Акватория портов и затонов судоремонтных предприятий. Рейды.

Тема 3. Поддержание водных путей в судоходном состоянии

Тема 3.1. Путевые работы. Информация о путевых условиях.

Тема 3.2. Навигационное оборудование водных путей

Тема 4. Искусственные водные пути

Тема 4.1. Водоохранилища. Регулирование стока и рациональное использование водных ресурсов. Оценка условия плавания судов и обеспечение безопасности движения транспортных средств и связанную с этим защиту окружающей среды

Тема 4.2. Гидроузел комплексного назначения. Судоподъемники. Судоходные плотины.

Тема 4.3. Судоходные шлюзы. Нормативно-правовые и организационные основы обеспечения безопасности движения транспортных средств при прохождении через шлюзы и связанную с этим защиту окружающей среды. Рациональное использование водных ресурсов при шлюзовании

Тема 4.4. Судоходные каналы. Организационные основы обеспечения безопасности движения транспортных средств в каналах и связанную с этим защиту окружающей среды

Аннотация по дисциплине Транспортная инфраструктура (транспортные терминалы и их оборудование)

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл:Б.1.Б.31

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля:Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Транспортная инфраструктура. Современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в терминально-транспортном комплексе

Тема 1.1. Введение в дисциплину. Основные понятия и определения.

Тема 1.2. Характеристика транспортной инфраструктуры. Виды транспорта и их применение на транспортной сети страны

Тема 1.3. Характеристика современной терминальной сети. Показатели оценки деятельности транспортного терминала

Тема . Характеристика современной терминальной сети. Эффективность деятельности

Тема . Выбор перегрузочного оборудования

Тема . Расчет продолжительности цикла перегрузочной машины

Тема . Расчет основных параметров склада

Тема 2. Грузовые складские комплексы их технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем и терминалов

Тема 2.1. Классификация грузовых комплексов

Тема 2.2. Характеристика складских грузовых комплексов и порядок их применения в терминальной сети

Тема 2.3. Расчет характеристик складского грузового комплекса: размеров, производственной мощности

Тема . Выбор вспомогательного перегрузочного оборудования

Тема . Расчет продолжительности цикла вспомогательной перегрузочной машины

Тема . Расчет необходимого количества вспомогательных перегрузочных машин

Тема . Определение эффективности использования перегрузочной техники

Тема 3. Оборудование, технические данные и результаты работы транспортного терминала. Методы анализа состояния и обеспеченности городов и регионов современной транспортной инфраструктурой (транспортными терминалами). Идентификация и решение технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления транспортной инфраструктурой транспортных систем (терминалами и их оборудованием).

Тема 3.1. Перегрузочное оборудование транспортного терминала

Тема 3.2. Методика расчета производственной мощности транспортного терминала

Тема 3.3. Анализ состояния и транспортной обеспеченности городов и регионов и направления дальнейшего развития

Тема . Анализ эффективности оборудования грузового терминала перегрузочным оборудованием

Тема . Расчет показателей эффективности использования

Тема . Оценка эффективности размещения и оборудования грузового терминала

Аннотация по дисциплине Транспортная психология

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.Б.32

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способен работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Предмет, задачи и методы психологии.

Тема 1.1. Этапы развития психологии как науки.

Тема . Этапы развития психологии как науки. 1. Античные учения о душе. 2. Средневековые теории души. 3. Нововременные концепты психики. Методы умозрения и эксперимента в психологии. Психоанализ, гуманистическая и экзистенциальная психология. 1. Классический психоанализ: основные понятия. 2. Неофрейдизм. 3. Гуманистическая теория А. Маслоу. 4. Экзистенциализм В. Франкла

Тема 2. Развитие психики и сознания

Тема . Развитие психики в процесс эволюции. 1. Психика животных и человека. 2. Понятие социализации. 3. Этапы социализации.

Тема 3. Деятельность. Потребности и мотивы деятельности

Тема 3.1. Психологическая теория деятельности. Структура деятельности. Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая этнические, конфессиональные и иные различия.

Тема . Психологическая теория деятельности. 1. Структура деятельности: функции, элементы, отношения. 2. Коллективизм как сущностная характеристика трудовой деятельности. 3. Солидарность как признак коллективизма. Способность работать в коллективе толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия(ОК-5) Собеседование 1.

Тема 4. Виды познания окружающей действительности: чувственное и рациональное

Тема 4.1. Внимание как общее свойство психики. Ощущение и восприятие как основа познавательной деятельности

Тема . Внимание как общее свойство психики. Ощущение и восприятие как основа познавательной деятельности. 1. Мышление как функция интеллекта. 2. Виды интеллекта. 3. Память и её виды.

Тема 5. Эмоционально-волевая сфера личности

Тема 5.1. Эмоции и чувства. Виды эмоций. .

Тема . Эмоции и чувства. Виды эмоций. 1. Специфика чувственного восприятия. 2. Эмоции и их регуляция.

Тема 6. Психологическое обеспечение управления на транспорте. Критерии профессиональной надежности. способность к организации эффективной коммерческой работы на объекте транспорта, разработке и внедрению рациональных приемов работы с клиентом

Тема 6.1. .Психологическое обеспечение управления на транспорте. Критерии профессиональной надежности. способность к организации эффективной коммерческой работы на объекте транспорта, разработке и внедрению рациональных приемов работы с клиентом

Тема . Психологическое обеспечение управления на транспорте. 1. Способность к организации эффективной коммерческой работы на объекте транспорта, 2. Навыки внедрения рациональных приемов работы с клиентом

Тема 7. Индивид и коллектив как объекты управления. Психологические особенности коллектива. Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Тема 7.1. Индивид и коллектив как объекты управления. Психологические особенности коллектива. Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Тема . Индивид и коллектив как объекты управления. 1. Психология коллектива. 2. Проблема эффективного взаимодействия в коллективе. Опрос тестовый.

Тема 8. Психология делового общения.

Тема 8.1. Психология делового общения. Виды коммуникации; манипуляторы - актуализаторы.

Тема . Понятие делового общения. 1. Виды коммуникации. 2. Манипуляторы и актуализаторы.

Тема 8.2. Конфликты и пути их разрешения. Управление конфликтом

Тема . Конфликты и пути их разрешения. 1. Этапы конфликта. 2. Методы управления конфликтом.

Аннотация по дисциплине Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса (технология и организация перевозок)

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.Б.33

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен, Курсовая работа/проект,

Перечень планируемых результатов:

* способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Технологические и организационные особенности перевозочного процесса и безопасности движения транспортных средств в различных условиях.

Тема 1.1. Особенности технологии и организации перевозок наливных грузов.

Тема 1.2. Особенности технологии и организации перевозок генеральных грузов.

Тема 1.3. Особенности технологии и организации пассажирских и туристических перевозок.

Тема 2. Основы организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных средств.

Тема 2.1. Формирование и анализ плана перевозок грузов и пассажиров.

Тема 2.2. Анализ информации, технических данных, показателей и результатов работы транспортных систем и наличия транспортных ресурсов.

Тема 2.3. Принципы выбора рационального типа подвижного состава для освоения конкретных перевозок с учетом условий работы и требований безопасности движения.

Тема 2.4. Разработка комплексного плана работы подвижного состава транспортного предприятия.

Тема 2.5. Расчет и анализ эффективности использования материальных, финансовых и людских ресурсов на перевозках

Тема 2.5.1. Современные формы организации движения флота

Тема 2.5.2. Современные формы организации движения флота

Тема 2.6. Экономико-математические методы и модели для решения задач оптимального планирования работы подвижного состава транспорта

Тема 3. Методы планирования, контроля и экономического стимулирования работы экипажей грузовых и пассажирских транспортных средств

Тема 3.1. Теоретические основы и практический опыт разработки и использования производственно-экономических планов для экипажей транспортных средств.

Тема 3.2. Особенности разработки планов для экипажей грузовых и пассажирских транспортных средств.

Тема 3.3. Способы экономического стимулирования экипажей транспортных средств.

Тема 4. Методы расчета и пути повышения пропускной способности инфраструктурных объектов транспорта.

Тема 4.1. Пропускная способность однопутных участков и пути ее повышения.

Тема 4.2. Пропускная способность шлюза и шлюзованных систем и пути ее повышения.

Тема 4.3. Пропускная способность шлюза и шлюзованных систем и пути ее повышения.

Тема 5. Консультирование, проверка и защита курсового проекта

Аннотация по дисциплине Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса (технология и организация перегрузочных процессов)

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.Б.34

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен, Курсовая работа/проект,

Перечень планируемых результатов:

* способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Понятие и сущность технологического процесса перегрузки грузов, как исходной информации для принятия решений в управлении производственной деятельности организации

Тема 1.1. Введение

Тема 1.2. Сущность и структура технологического процесса перегрузки грузов, выполнение погрузочно-разгрузочных и складских операций

Тема 1.3. Понятие механизированной линии и ее производительности

Тема . Практическое занятие - расчет основных показателей работы порта: грузооборот и грузопереработка порта и специализированных причалов

Тема . Практическое занятие - выбор комплексных норм выработки и времени

Тема . Практическое занятие - расчет основных показателей работы порта: коэффициенты использования перегрузочных машин и причалов по времени

Тема . Практическое занятие - расчет основных показателей работы порта: расчет качественных показателей работы порта

Тема 1.4. Грузовая характеристика транспортных средств и их влияние на способы и технологию перегрузочных работ

Тема 1.5. Технология перегрузки различных грузов, выполнение погрузо-разгрузочных и складских операций

Тема 2. Основные задачи технологического проектирования, расчет транспортных мощностей предприятий

Тема 2.1. Технологическое нормирование

Тема 2.2. Документация технологического процесса. Содержание технологической документации

Тема . Лабораторная работа - разработка технологии перегрузки штучных грузов: подбор исходной информации

Тема . Лабораторная работа - разработка технологии перегрузки штучных грузов: расчет количества причалов

Тема . Лабораторная работа - разработка технологии перегрузки штучных грузов: определение параметров причала

Тема . Лабораторная работа - разработка технологии перегрузки штучных грузов: подбор основной и вспомогательной перегрузочных машин для перегрузки груза

Тема . Документация технологического процесса. Разработка технологической карты перегрузки груза

Тема 2.3. Показатели эффективности технологического процесса при организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе

Тема 2.4. Загрузка транспортных средств и режимы перевозки грузов

Тема 3. Пропускная способность порта и транспортно-перегрузочного комплекса, организация рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе

Тема 3.1. Пропускная способность грузового причала.. Пропускная способность фронтальной механизации.

Тема . Пропускная способность складов и тыловой механизации причала

Тема . Пропускная способность железнодорожных перегрузочных фронтов

Тема . Лабораторная работа №2- Разработка технологии перегрузки штучных грузов: разработка схемы механизации перегрузки груза на причале

Тема . Лабораторная работа №2- Разработка технологии перегрузки штучных грузов: описание технологии перегрузочных работ по вариантам перегрузки груза

Тема . Лабораторная работа №2- Разработка технологии перегрузки штучных грузов: Установление норм технологического процесса

Тема . Лабораторная работа №2 - Разработка технологии перегрузки штучных грузов: установление норм технологического процесса

Тема 3.2. Влияние технологии перегрузочных процессов на организацию рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе

Тема 3.3. Показатели, оценивающие эффективность перегрузочных процессов и их влияние на критерии эффективности перевозки грузов

Тема . Практическое занятие - расчет норм технологического процесса: определение базовых норм

Тема . Практическое занятие - Расчет норм технологического процесса: определение расчетных норм

Тема . Практическое занятие - расчет норм технологического процесса: сравнительный анализ норм

Тема . Практическое занятие - расчет норм технологического процесса: разработка технологической карты

Тема 4. Консультирование, проверка и защита курсовой работы

Аннотация по дисциплине Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса (обеспечение безопасности транспортных систем)

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.Б.35

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основные определения и понятия транспортной безопасности.

Тема 2. Структура организаций, занимающихся вопросами транспортной безопасности. Научные основы технологических процессов в области технологии, организации планирования и управления технической и коммерческой эксплуатации транспортных систем.

Тема 2.1. Структура организаций, входящих в состав Ространснадзора, занимающихся вопросами транспортной безопасности.

Тема 2.2. Структура организаций, входящих в состав Ространснадзора, занимающихся вопросами транспортной безопасности.

Тема 2.3. Структура организаций, входящих в состав регистров, занимающихся вопросами транспортной безопасности.

Тема 2.4. Структура организаций, входящих в состав регистров, занимающихся вопросами транспортной безопасности.

Тема 2.5. Опрос "Основные требования обеспечения безопасности перевозочного процесса"

Тема 3. Государственные органы, регламентирующие безопасность на транспорте. Основные задачи и функции организаций, занимающихся вопросами транспортной безопасности. Расчет и анализ показателей качества пассажирских и грузовых перевозок исходя из организаций и технологий перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса.

Тема 3.1. Задачи и функции Администрации водных бассейнов в области технологии, организации, планирования и управления транспортными системами

Тема 3.2. Задачи и функции Администрации водных бассейнов в области технологии, организации, планирования и управления транспортными системами

Тема 3.3. Задачи и функции Госморречнадзора в области технологии, организации, планирования и управления транспортными системами

Тема 3.4. Задачи и функции Госморречнадзора в области технологии, организации, планирования и управления транспортными системами

Тема 4. Характеристика документов, регламентирующая безопасность на транспорте. решение задач определения потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса.

Тема 4.1. Состав документов, характеризующих безопасность плавания исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса.

Тема 4.2. Состав документов, характеризующих безопасность плавания исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса.

Тема 4.3. Состав документов, характеризующих безопасность плавания исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса.

Тема 4.4. Состав документов, характеризующих безопасность плавания исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса.

Тема 4.4. Состав документов, характеризующих безопасность плавания исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса.

Аннотация по дисциплине Управление персоналом

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.Б.36

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способен работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Управления персоналом на основе социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий

Тема 1.1. Связь внешнего и внутреннего рынков труда

Тема 1.2. Понятие «персонал» организации. Признаки персонала. Виды структуры персонала организации.

Тема 1.3. Наем, отбор, подбор и расстановка персонала

Тема 1.4. Деловая оценка персонала с учетом этнических и культурных различий при работе в коллективе.

Тема 1.5. ПрофорIENTATION, социализация и трудовая адаптация персонала

Тема 2. Технология планирования и организация привлечения и развития персонала.

Тема 2.1. Управление социальным развитием

Тема 2.2. Подготовка, переподготовка и повышение квалификации персонала

Тема 2.3. Аттестация персонала

Тема 2.4. Управление деловой карьерой и служебно-профессиональным продвижением персонала

Тема 2.5. Управление кадровым резервом

Тема . Собеседование

Тема 3. Управление поведением персонала организации

Тема 3.1. Мотивация и стимулирование трудовой деятельности персонала

Тема 3.2. Организационная культура

Тема 3.3. Управление конфликтами и стрессами

Тема 3.4. Оценка экономической и социальной эффективности проектов совершенствования системы и технологии управления персоналом

Тема . тест

Аннотация по дисциплине Основы бухгалтерского учета

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл:Б.1.В.01

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля:Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-3)

* способностью к организации эффективной коммерческой работы на объекте транспорта, разработке и внедрению рациональных приемов работы с клиентом (ПК-4)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Теория бухгалтерского учета.

Тема 1.1. Бухгалтерский учет и его роль в области управления транспортными системами.

Тема 1.2. Предмет и объекты бухгалтерского наблюдения.

Тема 1.2.1. Предмет и объекты бухгалтерского наблюдения.

Тема 1.3. Метод бухгалтерского учета и его элементы

Тема 1.4. Балансовое обобщение.

Тема 1.4.1. Балансовое обобщение.

Тема 1.5. Счета и двойная запись.

Тема 1.5.1. Счета бухгалтерского учета.

Тема . Двойная запись.

Тема 1.6. Документирование хозяйственных операций для организации эффективной коммерческой работы на объекте транспорта

Тема 1.7. Инвентаризация и порядок ее проведения

Тема 1.8. Оценка и калькуляция объектов учета

Тема 2. Бухгалтерский (финансовый) учет на предприятиях. Особенности учета на предприятиях транспорта.

Тема 2.1. Учет денежных средств и текущих расчетов.

Тема 2.1.1. Учет денежных средств и текущих расчетов.

Тема 2.3. Учет капитальных вложений, основных средств, учет нематериальных активов.

Тема 2.3.1. Учет капитальных вложений, основных средств, учет нематериальных активов.

Тема 2.4. Учет производственных запасов.

Тема 2.4.1. Учет производственных запасов.

Тема 2.5. Учет издержек хозяйственной деятельности.

Тема 2.5.1. Учет издержек хозяйственной деятельности.

Тема 2.6. Учет выпуска и реализации продукции, работ и услуг.

Тема 2.6.1. Учет выпуска и реализации продукции, работ и услуг.

Тема 2.7. Учет финансовых результатов и использования прибыли.

Тема 2.7.1. Учет финансовых результатов и использования прибыли.

Тема 2.8. Учет капитала, фондов и резервов.

Тема 2.8.1. Учет капитала, фондов и резервов.

Тема 2.9. Основы составления бухгалтерской отчетности.

Тема 2.9.1. Основы составления бухгалтерской отчетности. Применение фундаментальных знаний для решения проблем в области организации,

планирования и управления коммерческой эксплуатацией транспортных систем. Тест 1.

Тема 2.10. Использование информации, формируемой в бухгалтерской (финансовой) отчетности организации для принятия управленческих решений в области управления транспортными системами

Тема 3. Бухгалтерский (управленческий) учет.

Тема 3.1. Использование экономических знаний для решения проблем в области организации, планирования и управления коммерческой эксплуатацией транспортных систем.

Тема 3.1.1. Использование экономических знаний для решения проблем в области организации, планирования и управления коммерческой эксплуатацией транспортных систем

Тема 3.2. Учет и распределение затрат по объектам калькулирования.

Тема 3.2.1. Учет и распределение затрат по объектам калькулирования.

Тема 3.3. Учет и контроль издержек производства и продаж продукции по видам расходов.

Тема 3.3.1. Организация эффективной коммерческой работы на транспорте, разработка и внедрение рациональных приемов работы с клиентом с использованием учетной информации. Тест 2.

Аннотация по дисциплине Финансы, денежное обращение и кредит

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.02

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-3)

* способностью к организации эффективной коммерческой работы на объекте транспорта, разработке и внедрению рациональных приемов работы с клиентом (ПК-4)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Денежное обращение и кредит.

Тема 1.1. Сущность и функции денег.

Тема 1.2. Происхождение и сущность денег.

Тема 1.3. Кредит.

Тема 1.3. Банковская система и банковские операции.

Тема 2. Понятие о финансах и управлении ими.

Тема 2.1. Финансы как экономическая категория.

Тема 2.2. Финансовая система страны, её сферы и звенья. Специфические особенности финансов предприятий транспорта

Тема 2.3. Финансовая политика.

Тема 2.4. Управление финансами.

Тема 3. Финансы экономических субъектов.

Тема 3.1. Основы функционирования финансов в разных сферах деятельности.

Тема 3.2. Финансы предприятий. Особенности организации финансов предприятий транспорта.

Тема 3.3. Основы финансового планирования и прогнозирования. Идентификация,

формулирование и решение проблем в области планирования и управления коммерческой эксплуатацией транспортных систем.

Тема 3.4. Организация эффективной коммерческой работы на объекте транспорта, в части финансовых отношений с клиентурой.

Тема 4. Страхование

Тема 4.1. Сущность, значение и основы организации страхования

Тема 4.2. Социальное страхование.

Тема 5. Государственные и муниципальные финансы.

Тема 5.1. Основы функционирования государственных и муниципальных финансов.

Тема 5.2. Бюджетное устройство и бюджетный процесс.

Тема 5.3. Государственный и муниципальный кредит.

Тема 6. Международные финансы.

Тема 6.1. Теория и вопросы международных финансов.

Тема 6.2. Финансовые системы экономически развитых стран и опыт развития.

Аннотация по дисциплине Управление качеством на транспорте

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.03

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к разработке и внедрению технологических процессов, использованию технической документации, распорядительных актов предприятия (ПК-1)

* способностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения (ПК-7)

* способностью использовать организационные и методические основы метрологического обеспечения для выработки требований по обеспечению безопасности перевозочного процесса (ПК-11)

* способностью к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса (ПК-23)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Квалиметрия как наука, её роль, методические основы метрологического обеспечения и области практического применения

Тема 1.1. Основные понятия качества продукции

Тема . Понятие и определение качества транспортных услуг (семинар)

Тема 1.2. Показатели оценки технического уровня качества продукции (в том числе показатели, учитывающие качество пассажирских и грузовых перевозок (исходя из организации и технологии перевозок), требования безопасности перевозочного процесса)

Тема . Показатели качества пассажирских и грузовых перевозок, безопасности перевозочного процесса (семинар)

Тема 2. Сущность качества и управления им. Основные методы управления качеством

Тема 2.1. Отечественный опыт разработки и внедрения систем управления качеством продукции

Тема 2.2. Методологические основы создания и функционирования комплексных систем управления качеством

Тема 2.3. Международные организации, занимающиеся управлением качеством продукции

Тема 3. Управление качеством, стандартизация и техническое регулирование: основные понятия, цели и принципы реализации, стандарты и регламенты по разработке и внедрению технологических процессов, использованию технической документации, распорядительных актов предприятия, обеспечения безопасности перевозочного процесса

Тема 3.1. Основные понятия, цели и принципы технического регулирования

Тема 3.2. Стандартизация: цели и принципы, национальный орган и технические комитеты по стандартизации, правила разработки стандартов по внедрению технологических процессов, использованию технической документации, распорядительных актов предприятия

Тема . Изучение системы нормативно-правовых документов, определяющих требования и порядок разработки стандартов и регламентов по внедрению технологических процессов, использованию технической документации, распорядительных актов предприятия (практическая работа 1)

Тема . Разработка стандарта организации по внедрению технологических процессов, использованию технической документации, распорядительных актов предприятия при поставке нерудных материалов, соответствующих требованиям государственных стандартов (практическая работа 1)

Тема . Изучение влияния норм обработки подвижного состава, норм следования на продолжительность доставки грузов, качество транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев (практическая работа 2)

Тема . Обоснование специальной судо-часовой нормы загрузки-разгрузки судов в рамках разработки направлений повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев (практическая работа 2)

Тема 3.3. Подтверждение соответствия

Тема 3.4. Государственный контроль за соблюдением требований технических регламентов

Тема 3.5. Развитие технического регулирования на транспорте Российской Федерации

Тема . Техническое регулирование на железнодорожном и автомобильном транспорте (семинар)

Тема . Техническое регулирование на водном транспорте (семинар)

Тема 4. Сферы приложения методов управления качеством. Управление качеством в транспортной сфере. Зарубежный опыт повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения

Тема 4.1. Методические основы разработки комплексных систем управления качеством перевозок грузов

Тема . Комплексные системы управления качеством и эффективностью грузовых железнодорожных перевозок на железнодорожном, автомобильном, морском и речном транспорте.

Тема 4.2. Методические основы разработки комплексных систем управления качеством перевозок пассажиров

Тема 4.3. Перспективы и принципы создания комплексных систем управления качеством и эффективностью перевозок

Тема 4.4. Мировые и отечественные тенденции развития в транспортной сфере, обуславливающие качество перевозок

Тема . Перевозки грузов в зарубежных странах и обеспечение их сохранности. Зарубежный опыт повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения

Аннотация по дисциплине Вычислительная техника и сети в отрасли

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.04

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)

* способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5)

* способностью использовать современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе (ПК-18)

* способностью выполнять работы в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля (ПК-25)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий. Архитектура ЭВМ.

Тема 1.1. Архитектура вычислительных машин. Процессор.

Тема 1.2. Архитектура вычислительных машин. Память

Тема 1.3. Архитектура вычислительных машин. Периферия.

Тема 1.4. Стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий. Архитектуры сетей.

Тема 1.5. Топологии и архитектуры компьютерных сетей. Ethernet

Тема 1.6. Топологии и архитектуры компьютерных сетей. Tokenring

Тема 1.7. Топологии и архитектуры компьютерных сетей. FDDI.

Тема 1.8. Стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий. Оборудование сетей.

Тема 1.9. Оборудование компьютерных сетей. Локальные сети.

Тема 1.10. Оборудование компьютерных сетей. Глобальные сети. Контрольная работа 1.

Тема 2. Современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе. Характеристика Интернет.

Тема 2.1. Краткая характеристика сети Internet. Служба WWW

Тема 2.2. Краткая характеристика сети Internet. Служба FTP

Тема 2.3. Современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе. Основные тэги.

Тема 2.4. Основные тэги HTML. Заголовок.

Тема 2.5. Основные тэги HTML. Тело. Контрольная работа 2.

Тема 2.6. Современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе. Формы.

Тема 2.7. Формы на WEB-страницах. Тэг FORM

Тема 2.8. Формы на WEB-страницах. Тэг Textarea

Тема 2.9. Формы на WEB-страницах. Тэг INPUT. Контрольная работа 3.

Тема 3. Основы проектирования, информационного обслуживания и управления транспортным производством. Язык CSS

Тема 3.1. Внутренние таблицы стилей.

Тема 3.2. Глобальные таблицы стилей

Тема 3.3. Внешние таблицы стилей

Тема 3.4. Обозначения языка CSS. Контрольная работа 4.

Тема 3.5. Основы проектирования, информационного обслуживания и управления транспортным производством. Язык VBScript

Тема 3.6. Типы данных.

Тема 3.7. Стандартные функции.

Тема 3.8. Операторы языка. Тест.

Тема 3.9. Объектная модель программных систем просмотра WEB-страниц

Аннотация по дисциплине Прикладное программирование

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.05

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к подготовке исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок (ПК-16)

* способностью выявлять приоритеты решения транспортных задач с учетом показателей экономической эффективности и экологической безопасности (ПК-17)

* способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)

* способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Прикладные программы и информационно-коммуникационные технологии. Значение прикладного сетевого программирования в управлении транспортными процессами и решении транспортных задач. Решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Тема 1.1. Создание статичного web-сайта по предприятию отрасли

Тема 1.2. Создание статичного web-сайта по предприятию отрасли

Тема 2. Организация взаимодействия WEB-сервера и WEB-клиента. WEB-программирование.

Тема 2.1. Создание статичного web-сайта по предприятию отрасли

Тема 3. Требования к организации рабочего места для разработки РНР-сценариев. Подготовка исходных данных для составления программ. Введение в язык программирования РНР. Основы синтаксиса языка РНР.

Тема 3.1. Добавление на web-страницы элементов даты и времени

Тема 3.2. Создание журнала посещений web-сайта предприятия

Тема 4. Работа с числами, строками, датами.

Тема 4.1. Проведение обычных опросов на сайтах

Тема 5. Пользовательские функции.

Тема 5.1. Проведение обычных опросов на сайтах

Тема 6. Управляющие конструкции.

Тема 6.1. Проведение на сайтах опросов, требующих правильных ответов

Тема 7. Работа с файловой системой.

Тема 7.1. Организация просмотра изображений на сайтах

Тема 8. Работа с массивами данных

Тема 8.1. Организация просмотра изображений на сайтах

Тема 9. Работа с изображениями.

Тема 9.1. Оценка фотографий. Накопление баллов оценок

Тема 9.2. Оценка фотографий. Накопление баллов оценок
Тема 10. Базы данных и СУБД. Введение в MySQL.
Тема 10.1. Создание гостевой книги с использованием СУБД MySQL
Тема 10.2. Создание гостевой книги с использованием СУБД MySQL
Тема 11. Взаимодействие PHP и MySQL.
Тема 10.1. Использование СУБД MySQL для работы с новостями
Тема 10.2. Использование СУБД MySQL для работы с новостями
Тема 12. Учет основных требований информационной безопасности. Авторизация доступа.
Тема 12.1. Использование СУБД MySQL для авторизации пользователей

Аннотация по дисциплине Теория транспортных процессов и систем

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.06

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью определять параметры оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности (ПК-9)

* способностью разрабатывать наиболее эффективные схемы организации движения транспортных средств (ПК-14)

* способностью к расчету транспортных мощностей предприятий и загрузки подвижного состава (ПК-20)

* способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение в теорию транспортных процессов и систем

Тема 1.1. Понятие "транспортная система", ее основные элементы и их взаимодействие. Управление технической и коммерческой эксплуатацией транспортной системы.

Тема 1.2. Научные основы технологических процессов в области эксплуатации транспорта. Основные элементы и методы описания технологических процессов

Тема 1.3. Особенности транспортного процесса на различных видах транспорта

Тема 1.4. Тест "Технологические процессы работы флота"

Тема 2. Нормирование параметров транспортного процесса

Тема 2.1. Назначение норм, принципы и методы нормирования параметров транспортного процесса

Тема 2.2. Методы расчета норм загрузки подвижного состава, скорости движения, времени технологических процессов для подвижного состава транспорта

Тема 2.3. Расчет норм загрузки транспортных средств

Тема 2.4. Расчет норм времени движения транспортных средств

Тема 2.5. Расчет норм времени обслуживания транспортных средств в транспортных узлах

Тема 3. Методы обоснования системы организации работы транспорта

Тема 3.1. Формы и способы организации перевозок. Сферы их рационального использования. Схемы организации движения транспортных средств.

Тема 3.2. Грузовая линия. Расчет ее параметров. Проектирование грузовых линий.

Тема 3.3. Расчет технологических параметров грузовой линии

Тема 3.4. Расчет потребности в подвижном составе для обслуживания грузовой линии

Тема 3.5. Тест "Нормирование работы флота"

Тема 3.6. Контрольная работа 2.

Тема 4. Методы оценки и пути повышения эффективности работы транспортной системы

Тема 4.1. Производственные (эксплуатационные) показатели работы транспорта. Расчет транспортных мощностей предприятий

Тема 4.2. Экономические показатели перевозок. Содержание, методы расчета и зависимость от условий работы. Критерии оптимизации транспортно-логистических цепей.

Тема 4.3. Экономические показатели перевозок. Содержание, методы расчета и зависимость от условий работы. Критерии оптимизации транспортно-логистических цепей.

Тема 4.4. Зависимость показателей работы транспорта от условий эксплуатации и конъюнктуры рынка перевозок

Тема 4.5. Пути повышения эффективности работы транспортной системы

Тема 4.6. Тест "Показатели перевозок"

Аннотация по дисциплине Оценка транспортного бизнеса

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.07

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен, Курсовая работа/проект,

Перечень планируемых результатов:

* способностью выявлять приоритеты решения транспортных задач с учетом показателей экономической эффективности и экологической безопасности (ПК-17)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основные цели и приоритеты решения транспортных задач при оценке транспортного бизнеса

Тема 1.1. Основные цели и приоритеты решения транспортных задач при оценке транспортного бизнеса. Необходимость и специфика оценки транспортного предприятия

Тема 1.2. Виды стоимости, определяемые при оценке транспортного бизнеса

Тема 1.3. Основные подходы к оценке транспортного бизнеса

Тема 2. Временная оценка денежных потоков и основные методы оценки

Тема 2.1. Сложный процент, дисконтирование

Тема 2.2. Текущая стоимость аннуитета, периодический взнос на погашение кредита

Тема 2.3. Будущая стоимость аннуитета, периодический взнос в фонд накопления

Тема . Изучение классификации и состава денежных потоков

Тема . Дисконтирование денежных потоков

Тема . Учет неравномерности денежных потоков внутри периодов и по периодам

Тема 3. Оценка инвестиционных и инновационных проектов по показателям экономической эффективности

Тема 3.1. Состав и порядок расчета показателей экономической эффективности

Тема . Расчет показателей экономической эффективности инвестиционного проекта при самофинансировании (экономический эффект, сроки окупаемости недисконтированный и дисконтированный)

Тема . Расчет показателей экономической эффективности инвестиционного проекта при самофинансировании (индекс рентабельности, внутренняя норма рентабельности (доходности), относительная экономическая прибыль)

Тема . Расчет показателей экономической эффективности инвестиционного проекта при самофинансировании (экономический эффект по заданной норме прибыли, расчетная норма прибыли, экономический эффект «без проекта»)

Тема 3.2. Преимущества и недостатки показателей экономической эффективности

Тема 4. Оценка и учет рисков при оценке транспортного бизнеса

Тема 4.1. Виды рисков и их учет при оценке транспортного бизнеса

Тема 4.2. Кредит и лизинг как разновидности рисков при оценке транспортного бизнеса

Тема 4.3. Определение рыночной стоимости предприятия с учетом рисков

Тема . Подходы и методы определения рыночной стоимости предприятия с учетом рисков (сравнительный, затратный, ликвидационный)

Тема . Подходы и методы определения рыночной стоимости предприятия с учетом рисков (доходный: дисконтированных денежных потоков, капитализации)

Тема . Контрольная работа

Тема . Расчет показателей экономической эффективности инвестиционного проекта при самокредитовании в случае направления на погашение кредита 100% чистой прибыли

Тема . Расчет показателей экономической эффективности инвестиционного проекта при самокредитовании в случае направления на погашение кредита части чистой прибыли

Тема . Расчет показателей экономической эффективности инвестиционного проекта при самокредитовании с помощью периодического взноса на погашение кредита

Тема . Расчет показателей экономической эффективности инвестиционного проекта в варианте лизинга без выкупа судна

Тема . Расчет показателей экономической эффективности инвестиционного проекта в варианте лизинга с выкупом судна

Тема . Определение цены судна и фрахтовой ставки

Тема 5. Консультирование, проверка и защита курсовой работы

Аннотация по дисциплине Общий курс транспорта

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл:Б.1.В.08

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля:Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к подготовке исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок (ПК-16)

* способностью к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса (ПК-23)

* способностью к организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе (ПК-3)

* способностью управлять запасами грузовладельцев распределительной транспортной сети (ПК-8)

Содержание дисциплины:

Тема 1.. Значение транспорта в мировой экономике. Взаимодействие различных видов транспорта в единой

транспортной системе.

Тема 1.1. Понятие - транспорт. Определение транспорта, как услуги по перемещению грузов и людей в пространстве.

Тема 1.2. Значение транспорта в валовом национальном продукте. Системный подход к транспорту. Структура транспортной системы РФ. Подготовка исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок.

Тема 1.4. Системный подход к транспорту. Структура транспортной системы РФ. Подготовка исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок.

Тема 1.5. Понятие - транспорт. Определение транспорта, как услуги по перемещению грузов и людей в пространстве. Значение транспорта в валовом национальном продукте. Системный подход к транспорту. Структура транспортной системы РФ. Подготовка исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок.

Тема 1.6. Мировая транспортная система. Тенденции развития.

Тема 1.7. Взаимодействие различных видов транспорта в единой транспортной системе.

Тема 1.8. Опрос по теме "Взаимодействие различных видов транспорта в единой транспортной системе".

Тема 2.. Продукция и показатели работы транспорта. Влияние транспорта на запасы грузовладельцев распределительной транспортно-логистической сети.

Тема 2.1. Предмет и результат деятельности транспорта. Понятие - продукция транспорта. Анализ показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок.

Тема 2.2. Нагрузка на транспортную систему. Транспортный поток. Интенсивность, плотность и скорость в транспортном потоке. Основное уравнение транспортного потока. Взаимосвязь количества перевозок и характеристик транспортного потока. Провозная и пропускная способности транспортных систем.

Тема 2.3. Опрос по теме "Продукция и показатели работы транспорта. Влияние транспорта на запасы грузовладельцев распределительной транспортной сети".

Тема 3.. Транспортная система РФ. Планы и программы развития транспорта.

Тема 3.1. Общая характеристика транспортной системы РФ. Транспортные пути. Распределение внутренних перевозок и грузооборота по видам транспорта. Внешняя оценка транспортной отрасли РФ. Анализ требований обеспечения безопасности перевозочного процесса.

Тема 3.2. Классификация видов транспорта. Особенности, преимущества и недостатки видов транспорта. Сферы конкуренции видов транспорта. Принципы выбора вида транспорта. Маркетинг на транспорте. Способы транспортировки (виды сообщений). Организация рационального взаимодействия различных видов транспорта.. Транспортно-логистический принцип. Информационная логистика и телематика. Управление запасами грузовладельцев распределительной транспортной сети.

Тема 3.3. Опрос по теме "Подготовка исходных данных для составления планов развития транспорта".

Тема 4.. Техничко-экономические особенности видов транспорта. Показатели качества пассажирских и грузовых перевозок. Безопасность перевозочного процесса.

Тема 4.1. Морской транспорт. Мировой торговый флот, структура и тенденции. Количество перевозок и грузооборот по видам сообщения. Структура расходов по флоту. Стратегические проекты на морском транспорте РФ. Направления морских перевозок. Устройство и классификация грузовых судов. Специфические характеристики морских судов. Современные морские суда. Крупнейшие судоходные компании РФ. Глобальная система мониторинга судов. Устройство и классификация морских портов. Припортовые железнодорожные станции. Перспективы развития портов РФ.

Тема 4.2. Автомобильный транспорт в мировой экономике. Структура автомобильного парка РФ.

Тема 4.3. Структура перевозок и грузооборота. Основные характеристики подвижного состава. Экологический аспект. Структура расходов по перевозкам. Дорожное хозяйство РФ. Классификация дорог. Обеспеченность жителей РФ автодорогами. Качество дорог. Стратегические проекты. Городские пассажирские перевозки.

Тема 4.4. Экологический аспект. Структура расходов по перевозкам. Дорожное хозяйство РФ. Классификация дорог.

Тема 4.5. Классификация дорог. Обеспеченность жителей РФ автодорогами. Качество дорог. Стратегические проекты. Городские пассажирские перевозки.

Тема 4.6. Опрос по теме "Анализ показателей качества пассажирских и грузовых перевозок".

Аннотация по дисциплине Транспортная логистика

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.09

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен, Курсовая работа/проект,

Перечень планируемых результатов:

* способностью разрабатывать наиболее эффективные схемы организации движения транспортных средств (ПК-14)

* способностью к проектированию логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода (ПК-19)

* способностью к разработке проектов и внедрению: современных логистических систем и технологий для транспортных организаций, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимальной маршрутизации (ПК-21)

* способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий; к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов (ПК-27)

* способностью определять параметры оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности (ПК-9)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение в транспортную логистику. Логистические параметры видов транспорта

Тема 1.1. Логистические параметры видов транспорта

Тема 1.2. Свойства логистических систем доставки грузов и пассажиров. Логистическая основа разработки наиболее эффективных схем организации движения транспортных средств

Тема 1.3. Введение в транспортную логистику. Логистические параметры видов транспорта; свойства логистических систем доставки грузов и пассажиров. Логистическая основа разработки наиболее эффективных схем организации движения транспортных средств (собеседование)

Тема 2. Взаимодействие в транспортно-логистических системах. Выбор логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода.

Тема 2.1. Основы взаимодействия в транспортно-логистических системах. Аутсорсинг в транспортно-логистических системах

Тема 2.2. Выбор перевозчика: исследование рынка и сбор информации по перевозчикам

Тема 2.3. Выбор перевозчика по технологическим параметрам

Тема 2.4. Выбор , перевозчика на основе многокритериального подхода - интегральной оценки по комплексным показателям

Тема 2.5. Взаимодействие в транспортно-логистических системах. Выбор логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода (собеседование).

Тема 3. Организация доставки грузов.

Тема 3.1. Алгоритм организации доставки грузов

Тема 3.2. Оптимизация транспортных цепей и их звеньев с учетом критериев оптимальности

Тема 3.3. Формирование транспортно-логистических цепей поставок и обоснования потребности в них материально-технических ресурсов при управлении заказами (лабораторная работа)

Тема . Формирование транспортно-логистических цепей поставки продукции

Тема . Определение исполнителей по звеньям транспортно-логистических цепей поставки продукции

Тема . Определение потребности в перегрузочных средствах в звеньях цепи поставки

Тема . Определение потребности в транспортных средствах в звеньях цепи поставки

Тема . Определение потребностей в горюче-смазочных материалах для перегрузочных средств в звеньях цепи поставки

Тема . Определение потребностей в горюче-смазочных материалах для транспортных средств в звеньях цепи поставки

Тема . Определение логистических издержек в транспортно-логистической цепи поставок

Тема 3.4. Организация доставки грузов. Оптимизация логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности (собеседование)

Тема 4. Применение логистического подхода при решении задач доставки грузов

Тема 4.1. Анализ существующих и разработка моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий.

Тема 4.2. Оптимизационные расчеты основных логистических процессов в цепи доставки груза

Тема 4.3.1. Формирование маршрутов при развозе продукции с распределительного склада потребителям

Тема . Анализ грузооборота, определение количества единиц транспортируемого груза по пунктам

Тема . Формирование маятниковых и кольцевых маршрутов развоза продукции по пунктам

Тема . Разработка графиков развоза продукции по пунктам для условий детерминированного характера процесса доставки

Тема . Определение потребности в транспортных средствах для обеспечения развоза продукции

Тема . Разработка графиков развоза продукции с учетом стохастичности операций процесса доставки

Тема . Оптимизация последовательности объезда пунктов в кольцевом маршруте

Тема 4.3.2. Разработка и выбор варианта доставки грузов по методу минимальных затрат на основные операции доставки

Тема 4.3.3. Определение продолжительности замораживания средств в запасах по вариантам доставки груза

Тема 4.3.4. Определение размера гарантийных запасов в цепи доставки, связанных с вариантом доставки грузов

Тема 4.3.5. Определение полных логистических издержек поставщика, связанных с вариантом доставки продукции

Тема 4.3.6. Определение полных логистических издержек покупателя, связанных с вариантом доставки продукции

Тема 4.3.7. Обоснование выбора варианта доставки груза для поставщика и покупателя

Тема 4.4. Применение логистического подхода при решении задач доставки грузов. Анализ существующих и разработка моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий. Оптимизационные расчеты основных логистических процессов в цепи доставки груза (собеседование)

Тема 5. Консультирование, проверка и защита курсовой работы

Аннотация по дисциплине Организационно-производственные структуры транспорта

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.10

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте (ПК-24)

* способностью выполнять работы в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля (ПК-25)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Понятия структуры управления. Линейное и функциональное разделение труда в организациях транспорта.

Тема 1.1. Понятие структуры.

Тема 1.2. Понятие линейных и функциональных руководителей.

Тема 1.3. Линейное и функциональное разделение труда в организациях транспорта.

Тема 1.2. Понятие линейных и функциональных руководителей.

Тема 2. Разновидности организационных структур транспорта.

Тема 2.1. Линейное, функциональное, линейно-штабная, линейно-функциональная, дивизиональная, проектная и матричная структуры на транспорте. Разработка проектов и программ, проведение необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок.

Тема 2.2.. Структуры управления в транспортных объединениях.

Тема 2.3. Структуры управления в транспортных объединениях.

Тема 2.4. Контрольная работа "Разновидности организационных структур"

Тема 3. Требования, предъявляемые к организационным структурам управления на транспорте. Проведение работ в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством.

Тема 3.1. Требования, предъявляемые к организационным структурам управления на транспорте. Проведение работ в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством.

Тема 3.2. Требования, предъявляемые к организационным структурам управления на транспорте. Проведение работ в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством.

Тема 3.3. Требования, предъявляемые к организационным структурам управления на транспорте. Проведение работ в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством.

Тема 3.4. Опрос устный "Особенности структур транспортных объединений"

Аннотация по дисциплине Моделирование транспортных процессов

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл:Б.1.В.11

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью использовать современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе (ПК-18)

* способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий; к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов (ПК-27)

* способностью определять параметры оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности (ПК-9)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Место и роль математических методов в решении транспортных задач. Разработка перспективных логистических процессов транспортных предприятий

Тема 1.1. Понятие модели и моделирования. Определение параметров оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности

Тема 1.2. Характеристика экономико-математических методов, сфера их применения. Использование современных информационных технологий как инструмента оптимизации процессов управления в транспортном комплексе

Тема 2. Примеры моделей, приводящих к задачам линейного программирования. Контрольная работа "Решение задач по темам".

Тема 2.1. Задача планирования производства (оптимального использования ресурсов)

Тема 2.2. Задача оптимального раскроя материалов

Тема 2.3. Задача о диете (о составлении рациона, о смесях). Контрольная работа (письменная)

Тема 3. Примеры моделей, приводящих к задачам целочисленного программирования. Оптимизационные расчеты основных логистических процессов. Контрольная работа "Решение задач по темам".

Тема 3.1. Задача о назначении

Тема 3.2. Задача о рюкзаке

Тема 3.3. Задача коммивояжера

Тема 4. Транспортная задача (задача о размещении)

Тема 4.1. Методы нахождения опорных планов при решении транспортных задач (северо-западного угла, минимального элемента, двойного предпочтения, аппроксимации Фогеля, статистический методы)

Тема 4.2. Методы оптимального решения транспортной задачи (метод потенциалов). Контрольная работа (письменная) по результатам освоения лекционного материала.

Аннотация по дисциплине Управление работой транспортных узлов и терминалов

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.12

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе (ПК-3)

* способностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования (ПК-5)

* способностью выявлять приоритеты решения транспортных задач с учетом показателей экономической эффективности и экологической безопасности (ПК-17)

* способностью к расчету транспортных мощностей предприятий и загрузки подвижного состава (ПК-20)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Управление работой транспортного узла и грузового терминала, приоритеты решения транспортных задач с учетом показателей экономической эффективности

Тема 1.1. Транспортный узел как сложная транспортно-производственная система

Тема 1.2. Функции и задачи управления транспортными узлами и терминалами, приоритеты решения транспортных задач

Тема . Практическое задание - расчет пропускной способности грузового терминала: подбор исходной информации

Тема . Практическое задание - расчет пропускной способности элементов причала

Тема . Практическое задание - расчет пропускной способности причала (грузового терминала)

Тема 1.3. Особенности управления работой транспортных узлов и терминалов, организация рационального взаимодействия различных видов транспорта

Тема . Особенности управления работой транспортных узлов и терминалов, способности выявлять приоритеты решения

Тема 2. Планирование работы транспортных узлов и терминалов, контроль эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры

Тема 2.1. Контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры

Тема 2.2. Организация обработки судов и наземных транспортных средств на терминале и расчет транспортных мощностей и загрузки подвижного состава

Тема . Организация обработки судов и наземных транспортных средств на терминале

Тема . Практическое задание - разработка часового графика разгрузки судна на причале: подготовка исходных данных

Тема . Практическое задание - разработка часового графика разгрузки судна на причале: расчет производительности перегрузочных машин

Тема . Практическое задание - построение часового графика разгрузки судна на причале: построение графика

Тема . Практическое задание - построение часового графика разгрузки судна: расчет итоговых показателей

Тема 2.3. Состав и содержание бизнес-плана работы транспортного узла

Тема 3. Оперативное руководство перегрузочными работами и организация рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе

Тема 3.1. Структура и задачи диспетчерской службы

Тема 3.2. Сменно-суточное планирование. Состав исходной информации

Тема . Сменно-суточное планирование. Разработка ССП

Тема 3.3. Непрерывное планирование работы транспортного узла.

Тема . Непрерывное планирование работы транспортного узла. Порядок разработки плана.

Аннотация по дисциплине Внешнеторговые операции на транспорте

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.13

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, заводу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг (ПК-10)

* способностью применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях (ПК-12)

* способностью к организации эффективной коммерческой работы на объекте транспорта, разработке и внедрению рациональных приемов работы с клиентом (ПК-4)

* способностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения (ПК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Раздел 1. Основы организации внешней торговли и её транспортного обеспечения

Тема 1.1. Государственное регулирование внешней торговли.

Тема 1.2. Понятие и основные этапы внешнеторговых операций

Тема 1.3. Правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса в международном сообщении

Тема . Доклады на тему "Международные правовые нормы регулирования международных перевозок грузов водным транспортом"

Тема 1.4. Формы международных расчетов по товарным и транспортным операциям

Тема 1.5. Содержание внешнеторговых контрактов и их транспортные условия

Тема . Правила внесения транспортных и иных условий в контракт

Тема 1.6. Базисные условия поставки товаров. Правила толкования международных торговых терминов «Инкотермс-2010»

Тема . Особенности выбора базисного условия поставки товара и его влияние на обязанности продавца, покупателя и перевозчика

Тема 2. Раздел 2. Внешнеторговые операции на водном транспорте

Тема 2.1. Поиск путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев

Тема . Собеседование по теме "Пути повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев при фрахтовании судов"

Тема 2.2. Этапы фрахтования судов

Тема 2.3. Классификация типовых проформ чартеров, особенности их применения и основные коммерческие условия

Тема 2.4. Коносаменты как перевозочные документы: функции, классификация

Тема 2.5. Организация эффективной коммерческой работы при международных перевозках

Тема . Расчет эксплуатационных показателей внешнеторгового рейса

Тема . Расчет ставки фрахта и тайм-чартерного эквивалента

Тема 2.6. Судовые сборы и платы

Тема 2.7. Посредничество при внешнеторговых перевозках: судовые брокеры и морские агенты. Предоставление грузоотправителям и грузополучателям услуг по оформлению перевозочных документов

Тема . Оформление договора морской перевозки (чартера) и коносамента

Аннотация по дисциплине Организация коммерческой работы

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл:Б.1.В.14

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля:Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, заводу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг (ПК-10)

* способностью к организации эффективной коммерческой работы на объекте транспорта, разработке и внедрению рациональных приемов работы с клиентом (ПК-4)

* способностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения (ПК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Коммерческо-правовые особенности перевозок грузов и выполнения других транспортных услуг в различных видах сообщения.(ПК-10)

Тема 1.1. Значение и задачи коммерческой работы на предприятиях транспорта.

Тема 1.2. Классификация перевозок грузов на различных видах транспорта: по видам сообщения, по видам отправок, по способу перевозок.

Тема 1.3. Коммерческие основы и принципы взаимоотношений транспорта с грузовладельцами и смежными видами транспорта. Правовые особенности регулирования перевозок грузов на различных видах транспорта

Тема . Изучение нормативных документов, регламентирующих работу различных видов транспорта. Деловая игра. Составление вопросов по документам

Тема . Изучение нормативных документов, регламентирующих работу различных видов транспорта. Деловая игра. Поиск ответов

Тема 1.4. Предоставление грузоотправителям и грузополучателям услуг по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению заводу и вывозу грузов. Отражение предоставляемых услуг в в договорах перевозки груза.

Тема 1.5. Основные формы транспортных документов: накладная, дорожная ведомость, акты погрузки- разгрузки

Тема . Основные формы транспортных документов: накладная, дорожная ведомость, акты погрузки- разгрузки

Тема . Изучение нормативной базы, определяющей требования к транспортным документам

Тема . Оформление транспортных документов на речном транспорте

Тема . Оформление транспортных документов на железнодорожном транспорте

Тема 2. Общие правила выполнения коммерческих операций при перевозке грузов речным транспортом. (ПК-10)

Тема 2.1. Способы определения количества груза.

Тема 2.2. Коммерческие операции в пункте отправления.

Тема 2.3. Коммерческие операции в пункте назначения.

Тема 2.4. Коммерческие операции в пути следования (переадресовка, паузка, досылка).

Тема 2.5. Тестирование по темам 1,2 (ПК-10)

Тема 3. Качество перевозки грузов. Пути повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев.(ПК-7)

Тема 3.1. Качество перевозок грузов: сохранность перевозок грузов; своевременность доставки грузов; нормы естественной убыли. Пути повышения качества перевозок.

Тема . Качество перевозок грузов:сохранность перевозок. Пути повышения сохранности перевозок.

Тема . Качество перевозок грузов: расчет нормативного срока доставки на речном транспорте

Тема . Качество перевозок грузов: расчет нормативного срока доставки на железнодорожном транспорте

Тема 3.2. Виды некачественных перевозок. Оформление некачественной перевозки. Ведомственное расследование некачественной перевозки. Коммерческая ответственность сторон участников перевозки (транспортных компаний и грузовладельцев). Претензии и иски.

Тема . Виды некачественных перевозок. Оформление некачественной перевозки. Коммерческий акт.

Тема . Виды некачественных перевозок. Оформление некачественной перевозки. Претензия. Уведомление.

Тема . Виды некачественных перевозок. Оформление некачественной перевозки. Исковое заявление

Тема 3.3. Тест по теме 3 (ПК-7)

Тема 4. Организация коммерческой работы на перевозке грузов речным транспортом с участием смежных видов транспорта. (ПК-10, ПК7)

Тема 4.1. Организация и документальное оформление перевозки грузов с участием смежных видов транспорта.

Тема 4.2. Особенности организации коммерческой работы на смежных видах транспорта: железнодорожный транспорт, автомобильный транспорт.

Тема 5. Фрахты и тарифы на перевозку грузов.(ПК-10)

Тема 5.1. Понятие тарифа и фрахта. Ценообразование. Государственное регулирование тарифов на транспорте. Характеристика тарифов речного транспорта. Порядок расчета провозной платы и сборов. Тарифы на буксировку плотов и судов.

Тема 5.2. Тарифы грузовых перевозок смежных видов транспорта.

Железнодорожный транспорт. Автомобильный транспорт.

Тема 5.3. Пути совершенствования коммерческой работы на транспорте. Эффективность коммерческой работы на транспортных предприятиях, разработка и внедрение рациональных приемов работы с клиентом

Тема 5.4. Тест по теме 5 (ПК-10)

Аннотация по дисциплине Организация автомобильных и железнодорожных перевозок

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.15

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к проектированию логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода (ПК-19)

* способностью к расчету транспортных мощностей предприятий и загрузки подвижного состава (ПК-20)

* способностью к организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе (ПК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1.. Организация железнодорожных перевозок. Взаимодействие различных видов транспорта в единой

транспортной системе.

Тема 1.1.. Общие принципы работы и технические средства железнодорожного транспорта.

Тема 1.2.. Инфраструктура железнодорожного транспорта.

Тема 1.3.. Подвижной состав железнодорожного транспорта

Тема 1.4.. Управление на железнодорожном транспорте

Тема 1.5.. Основные показатели работы дорог. Расчет транспортных мощностей предприятий и загрузки подвижного состава.

Тема 1.6.. Основы планирования и организации железнодорожных перевозок

Тема 1.7.. Определение расходов, связанных с перевозкой грузов по железной дороге

Тема 2.. Организация автомобильных перевозок

Тема 2.1.. Общие принципы работы автомобильного транспорта

Тема 2.2.. Подвижной состав автомобильного транспорта

Тема 2.3.. Инфраструктура автомобильного транспорта.

Тема 2.4.. Перевозки автомобильным транспортом.

Тема 2.5.. Управление на автомобильном транспорте

Тема 2.6.. Экономические показатели перевозок

Тема 2.7.. Планирование и организация автомобильных перевозок. Проектирование логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбор логистических посредников.

Аннотация по дисциплине Оперативное управление транспортным процессом

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.16

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен, Курсовая работа/проект,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к планированию и организации работы транспортных комплексов городов и регионов, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов (ПК-2)

* способностью быть в состоянии выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-13)

* способностью разрабатывать наиболее эффективные схемы организации движения транспортных средств (ПК-14)

* способностью использовать современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе (ПК-18)

* способностью к проектированию логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода (ПК-19)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Особенности управления транспортными предприятиями на современном этапе.

Тема 1.1. Сущность и особенности оперативного управления, отличающего от текущего и стратегического управления.

Тема 1.2. Требования к скорости переработки управленческой информации.

Тема 1.3. Особенности принятия оперативных решений.

Тема 1.4. Место оперативного управления в общей системе управления судоходной компании.

Тема 1.5. Место оперативного управления в общей системе управления судоходной компании.

Тема 1.6. Место оперативного управления в общей системе управления судоходной компании.

Тема 2. Основные задачи, структура оперативного управления. Документация.

Тема 2.1. Состав основных задач оперативного управления работой флота их особенности.

Тема 2.2. Состав входной и выходной информации.

Тема 2.3. Перечень регламентирующих документов.

Тема 2.4. Состав входной и выходной информации.

Тема 2.5. Состав входной и выходной информации.

Тема 2.6. Состав входной и выходной информации.

Тема 3. Функции диспетчерского аппарата АВБ.

Тема 3.1. Функции диспетчерского аппарата АВБ по обеспечению безопасности работы флота.

Тема 3.2. Структура диспетчерского аппарата по управлению движением судов.

Взаимодействие с диспетчерским аппаратом судоходных компаний.

Тема 3.3. Структура диспетчерского аппарата по управлению движением судов.

Взаимодействие с диспетчерским аппаратом судоходных компаний.

Тема 3.4. Структура диспетчерского аппарата по управлению движением судов.

Взаимодействие с диспетчерским аппаратом судоходных компаний.

Тема 4. Состав и оптимизация эксплуатационных расходов. Планирование и организация работы транспортных комплексов. Организация взаимодействия различных видов транспорта.

Тема 4.1.. Структура эксплуатационных расходов. Методы их определения. Оптимизация расходов в оперативных условиях. Современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления.

Тема 4.2.. Оперативные планы, особенности планирования. Методы планирования, в том числе экономико – математические методы планирования. Непрерывное планирование работы флота в современных условиях. Разработка наиболее эффективных схем организации движения и логистических схем доставки грузов,

Тема 4.3.. Применение информационных технологий для оптимизации управления работой флота.

Тема 4.4. Применение информационных технологий для оптимизации управления работой флота.

Тема 5. Консультирование, проверка и защита курсовой работы,

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.17

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)

* способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5)

* способностью к разработке и внедрению технологических процессов, использованию технической документации, распорядительных актов предприятия (ПК-1)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Понятие делопроизводства и его становление в России. Заслушивание рефератов по основным темам лекционного курса.

Тема 1.1. Понятие документа, его функции

Тема 1.2. Понятие делопроизводства. Основные задачи делопроизводства. Информационные связи предприятия.

Тема 1.3. Понятие документооборота и основные принципы его организации.

Тема 1.4. Этапы делопроизводства в России.

Тема 2. Нормативно-правовое обеспечение российского делопроизводства. Заслушивание рефератов по основным темам лекционного курса.

Тема 2.1. Нормативно-правовая база делопроизводства.

Тема 2.2. Уровни нормативно-методического регулирования делопроизводства.

Тема 2.3. Правовая охрана документов. Информационная и библиографическая культура применения информационно-коммуникационных технологий с учетом требований информационной безопасности.

Тема 3. Классификация деловой документации.

Тема 3.1. Виды документов.

Тема 3.2. Унификация и стандартизация управленческих документов.

Тема 3.3. Понятие классификаторов.

Тема 4. Правила оформления документов

Тема 4.1. Государственные стандарты на оформление управленческих документов. Общие правила оформления документов. Реквизиты документов.

Тема 4.2. Особенности официально-делового стиля. Язык и стиль служебных документов.

Тема 5. Системы документации. Заслушивание рефератов по основным темам лекционного курса.

Тема 5.1. Назначение и состав организационно-правовой, плановой, распорядительной, справочно-информационной, справочно-аналитической и отчетной документации. Использование технической документации на предприятиях.

Тема 5.2. Внешние и внутренние документы управления.

Тема 5.3. Документы по личному составу.

Тема 6. Правила обработки документов. Заслушивание рефератов по основным темам лекционного курса. Тестирование по результатам освоения теоретического материала.

Тема 6.1. Обработка входящих и исходящих документов.

Тема 6.2. Понятие объема документооборота. Организация рационального движения документов внутри организации.

Тема 6.3. Регистрация, контроль, систематизация и хранение документов. Признаки группировки документов в дела. Номенклатура дел. Экспертиза ценности документов. Архивное хранение документов и дел.

Тема 7. Техническая база делопроизводства. Разработка и внедрение технологических процессов. Заслушивание рефератов по основным темам лекционного курса.

Тема 7.1. Современный офис. Оснащение современного офиса. Эргономика и организация труда.

Тема 7.2. Средства создания документов. Средства хранения документов. Средства обработки документов. Средства тиражирования документов. Средства административно-управленческой связи.

Тема 8. Системы электронного документооборота (СЭД). Заслушивание рефератов по основным темам лекционного курса.

Тема 8.1. Классификация СЭД, российские и зарубежные производители систем электронного документооборота.

Тема 8.2. Примеры СЭД, их функции, преимущества и недостатки. Контрольная работа (письменная) по результатам освоения теоретического материала.

Аннотация по дисциплине Методы принятия управленческих решений

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.01

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий; к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов (ПК-27)

* способностью к организации рационального взаимодействия логистических посредников при перевозках пассажиров и грузов (ПК-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Управленческие решения. Виды управленческих решений. Принятие решений в сфере транспортно-логистических процессов. Теоретические основы анализа существующих моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий

Тема 1.1. Виды управленческих решений.

Тема 1.2. Принятие решений в сфере транспортно-логистических процессов.

Тема 1.3. Теоретические основы анализа существующих моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий

Тема 1.4. Теоретические основы анализа существующих моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий

Тема 1.5. Теоретические основы анализа существующих моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий

Тема 2. Психологические методы принятия решений.

Тема 2.1. Эвристические методы принятия управленческих решений в сфере организации перевозок

Тема 2.2. Методы делового общения (публичные выступления, переговоры, совещания) в принятии организационно-управленческих решений

Тема 3. Методы принятий решений по оптимизации расчетов основных логистических процессов.

Тема 3.1. Методы принятий решений по оптимизации расчетов основных логистических процессов.

Тема 3.2. Методы принятий решений по оптимизации расчетов основных логистических процессов.

Тема 4. Моделирование решений по рациональному взаимодействию логистических посредников при перевозках

Тема 4.1. Моделирование решений по рациональному взаимодействию логистических посредников при перевозках

Тема 4.2. Моделирование решений по рациональному взаимодействию логистических посредников при перевозках

Тема 5. Анализы взаимосвязи между функциональными методами

Тема 5.1. Анализы взаимосвязи между функциональными методами

Тема 5.2. Анализы взаимосвязи между функциональными методами

Тема 6. Выбор решения в условиях неопределенности при перевозках грузов и пассажиров.

Тема 7. Тестирование

Аннотация по дисциплине Стратегический и инновационный менеджмент на транспорте

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.01

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий; к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов (ПК-27)

* способностью к организации рационального взаимодействия логистических посредников при перевозках пассажиров и грузов (ПК-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Уровни управленческой деятельности. Стратегическое управление. Понятие стратегии. Цели и задачи стратегии

Тема 2. Разработка стратегии предприятия

Тема 2.4. Методы и порядок разработки стратегии предприятия.

Тема 2.1. Стратегические проблемы развития отечественного транспорта и транспортных предприятий

Тема 2.2. Стратегический анализ факторов внешней и внутренней среды. Анализ логистических процессов транспортных предприятий

Тема 2.3. СФормирование стратегических целей и стратегии предприятия

Тема 3. Инновационный менеджмент

Тема 3.1. Инновации и управление инновациями. Содержание и основные этапы развития инновационного менеджмента

Тема 3.2. Организация инновационного менеджмента. Стратегические аспекты взаимодействия логистических посредников при перевозке грузов и пассажиров.

Тема 3.3. Оценка эффективности инновационных решений и проектов

Тема 3.4. Контрольная работа "Основные термины и методы обоснования в стратегическом и инновационном менеджменте."

Тема 3.5. Контрольная работа "Оценка эффективности инвестиционных проектов"

Аннотация по дисциплине Взаимодействие видов транспорта и мультимодальные перевозки

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.02

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к проектированию логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода (ПК-19)

* способностью к разработке проектов и внедрению: современных логистических систем и технологий для транспортных организаций, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимальной маршрутизации (ПК-21)

* способностью к организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе (ПК-3)

* способностью к организации рационального взаимодействия логистических посредников при перевозках пассажиров и грузов (ПК-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Организация рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе при смешанных перевозках

Тема 1. Основы взаимодействия транспорта в портах и терминалах при смешанных перевозках

Тема 2. Технологии передачи груза между железнодорожным и водным транспортом

Тема . Перевалка грузов по прямому варианту в пунктах взаимодействия

Тема 3. Технологии передачи груза с автомобильного транспорта

Тема . Выбор оптимального варианта организации транспортировки нефтепродуктов

Тема 4. Оптимизация использования подвижного состава и погрузочно-разгрузочных машин

Тема . Оптимизация использования подвижного состава и погрузочно-разгрузочных машин с точки зрения стоимости работ

Тема . Единый технологический процесс обработки транспортных средств

Тема 2. Внедрение технологий интермодальных и мультимодальных перевозок

Тема 5. Интермодальные технологии перевозки

Тема . Особенности применения интермодальных технологий в транспортном процессе на терминалах

Тема 6. Мультимодальные технологии перевозки

Тема . Особенности применения мультимодальных технологий в транспортном процессе и на терминалах

Тема 7. Мультимодальные технологии на водном транспорте

Тема . Развитие перевозок судами смешанного плавания

Тема 8. Виды логистических посредников и их функции при организации смешанных и мультимодальных перевозок

Тема . Выбор логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода

Тема 9. Организация рационального взаимодействия логистических посредников при перевозках грузов

Тема . Критерии эффективности взаимодействия логистических посредников между собой и с грузовладельцами

Аннотация по дисциплине Технологические процессы в транспортно-логистических узлах

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.02

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к проектированию логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода (ПК-19)

* способностью к разработке проектов и внедрению: современных логистических систем и технологий для транспортных организаций, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимальной маршрутизации (ПК-21)

* способностью к организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе (ПК-3)

* способностью к организации рационального взаимодействия логистических посредников при перевозках пассажиров и грузов (ПК-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Транспортные узлы в логистике как пункты рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе

Тема 2. Проектирование логистических систем доставки грузов и пассажиров в рамках транспортного узла

Тема 3. Технологические параметры грузовых терминалов

Тема 4. Планирование и внедрение современных логистических (интермодальных и мультимодальных) технологий в транспортных узлах

Тема 5. Планирование и внедрение современных логистических мультимодальных технологий в транспортных узлах

Тема 6. Технологические процессы при передаче грузов в транспортных узлах

Тема 7. Технологические процессы при передаче грузов с железнодорожного на водный транспорт в перевалочных портах

Тема 8. Складской технологический процесс

Тема 9. Рациональное взаимодействие логистических посредников в транспортных узлах

Аннотация по дисциплине Коммерческо-правовое и государственное регулирование на транспорте

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.03

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, заводу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг (ПК-10)

* способностью применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях (ПК-12)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Система лицензирования грузоотправителям и грузополучателям транспортных услуг в Российской Федерации

Тема 1.1. Развитие системы лицензирования на речном транспорте

Тема 1.2. Сфера применения Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»

Тема 1.3. Основные принципы и понятия лицензирования

Тема 1.4. Осуществление лицензирования перевозок пассажиров и грузов на различных видах транспорта

Тема . Изучение системы лицензирования предоставляемых грузоотправителям и грузополучателям услуг на внутреннем водном транспорте (практическая работа 1)

Тема . Лицензирование перевозок опасных грузов на внутреннем водном и морском транспорте (практическая работа 1)

Тема . Лицензирование погрузочно-разгрузочной деятельности применительно к опасным грузам на внутреннем водном и морском транспорте (практическая работа 1)

Тема . Лицензирование перевозок пассажиров на внутреннем водном и морском транспорте (практическая работа 1)

Тема . Документы, представляемые соискателем в лицензируемый орган и требования к их оформлению (практическая работа 1)

Тема . Правила оформления и выдачи лицензии. Лицензионные сборы (практическая работа 1)

Тема 2. Государственное регулирование предоставления грузоотправителям и грузополучателям транспортных услуг в Российской Федерации с помощью системы сертификации

Тема 2.1. Понятия и определения в области сертификации

Тема 2.2. Цели сертификации и её участники

Тема 2.3. Понятие и определение сертификации услуг

Тема 2.4. Сертификация предоставляемых грузоотправителям и грузополучателям услуг на различных видах транспорта (оформление перевозочных документов, сдача, получение, завоз и вывоз грузов; погрузочно-разгрузочные и складские операции; подготовка подвижного состава; страхование грузов, таможенное оформление грузов и транспортных средств; предоставление информационных и финансовых услуг)

Тема 3. Система государственного управления и регулирования в транспортном комплексе Российской Федерации

Тема 3.1. Полномочия Минтранса РФ

Тема 3.2. Положение о Федеральной службе по надзору в сфере транспорта

Тема 3.3. Положение о Федеральном агентстве морского и речного транспорта

Тема 4. Правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях в транспортном комплексе Российской Федерации

Тема 4.1. Транспортное право. Основные источники транспортного права

Тема 4.2. Транспортные кодексы и уставы РФ

Тема 4.3. Основные положения источников транспортного права РФ

Тема . Система, а также виды сборов и плат на внутреннем водном транспорте и особенности их применения (практическая работа 2)

Тема . Диспетчерское регулирование движения судов, организация перевозочного процесса и обеспечение безопасности движения транспортных средств в различных условиях (практическая работа 2)

Тема 5. Состояние отечественного транспортного комплекса и вопросы обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях

Тема 5.1. Состояние отечественного транспортного комплекса

Тема 5.2. Аварийность на транспорте России. Направления обеспечения и повышения безопасности движения транспортных средств в различных условиях

Тема 5.3. Состояние загрязнения транспортом окружающей среды

Тема 6. Зарубежный опыт управления и регулирования в транспортном комплексе

Тема 6.1. Основные направления транспортной политики в зарубежных странах

Тема 6.2. Субъекты государственной собственности и тенденции участия государства в управлении и регулировании в зарубежных странах

Тема 6.3. Государственная политика развития и финансирования городского пассажирского транспорта в зарубежных странах

Тема 6.4. Опыт государственного регулирования на транспорте зарубежных стран с помощью лицензирования

Тема 6.5. Значение транспортного комплекса и тенденции его развития в США

Тема 6.6. Характеристика качественных показателей транспортного комплекса России в сравнении с зарубежными странами

Аннотация по дисциплине Государственное управление на транспорте

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.03

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, заводу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг (ПК-10)

* способностью применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях (ПК-12)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Система лицензирования предоставления грузоотправителям и грузополучателям транспортных услуг в Российской Федерации и регламентирующие её функционирование нормативные правовые документы

Тема 1.1. Развитие системы лицензирования на речном транспорте

Тема 1.2. Сфера применения Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»

Тема 1.3. Основные принципы и понятия лицензирования

Тема 1.4. Осуществление лицензирования перевозок пассажиров и грузов на различных видах транспорта

Тема . Изучение системы лицензирования предоставляемых грузоотправителям и грузополучателям услуг на внутреннем водном транспорте (практическая работа 1)

Тема . Лицензирование перевозок опасных грузов на внутреннем водном и морском транспорте (практическая работа 1)

Тема . Лицензирование погрузочно-разгрузочной деятельности применительно к опасным грузам на внутреннем водном и морском транспорте (практическая работа 1)

Тема . Лицензирование перевозок пассажиров на внутреннем водном и морском транспорте (практическая работа 1)

Тема . Документы, представляемые соискателем в лицензируемый орган и требования к их оформлению (практическая работа 1)

Тема . Правила оформления и выдачи лицензии. Лицензионные сборы (практическая работа 1)

Тема 2. Государственное регулирование предоставления грузоотправителям и грузополучателям транспортных услуг в Российской Федерации с помощью системы сертификации и регламентирующие её функционирование нормативные правовые документы

Тема 2.1. Понятия и определения в области сертификации

Тема 2.2. Цели сертификации и её участники

Тема 2.3. Понятие и определение сертификации услуг

Тема 2.4. Сертификация предоставляемых грузоотправителям и грузополучателям услуг на различных видах транспорта (оформление перевозочных документов, сдача, получение, завоз и вывоз грузов; погрузочно-разгрузочные и складские операции; подготовка подвижного состава; страхование грузов, таможенное оформление грузов и транспортных средств; предоставление информационных и финансовых услуг)

Тема 3. Система государственного управления в транспортном комплексе Российской Федерации

Тема 3.1. Полномочия Минтранса РФ

Тема . Структура и функции Минтранса РФ

Тема 3.2. Положение о Федеральной службе по надзору в сфере транспорта

Тема . Структура, задачи и функции Федеральной службы по надзору в сфере транспорта

Тема 3.3. Положение о Федеральном агентстве морского и речного транспорта

Тема . Структура, задачи и функции Федерального агентства морского и речного транспорта

Тема 4. Система государственного управления на внутреннем водном транспорте Российской Федерации, правовые, нормативно-технические и организационные основы организации и регулирования перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях

Тема 4.1. Государственные бассейновые управления водных путей и судоходства и администрации водных путей (практическая работа 2)

Тема 4.2. Полномочия, права и обязанности Российского Речного Регистра

Тема 4.3. Основные функции, права и обязанности Госречпожарнадзора

Тема 4.4. Службы капитанов порта

Тема 4.5. Нормативно-правовые акты в сфере управления и регулирования движения судов (практическая работа 2)

Тема 4.6. Нормативно-правовые акты, регламентирующие использование водных ресурсов

Тема 5. Зарубежный опыт управления и регулирования в транспортном комплексе

Тема 5.1. Основные направления транспортной политики в зарубежных странах

Тема 5.2. Субъекты государственной собственности и тенденции участия государства в управлении и регулировании в зарубежных странах

Тема 5.3. Опыт государственного регулирования на транспорте зарубежных стран с помощью лицензирования

Аннотация по дисциплине Маркетинговые исследования на транспорте

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.04

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте (ПК-24)

* способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированию развития региональных и межрегиональных транспортных систем, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе, организации и технологии перевозок (ПК-28)

* способностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения (ПК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Содержание маркетинга и маркетинговых исследований

Тема 1.1. Введение

Тема 1.2. Специфика российских условий проведения маркетинговых исследований

Тема 1.3. Применение методик проведения исследований

Тема 1.4. Направления и задачи маркетинговых исследований, применение методик проведения исследований

Тема 1.5. Принципы и формы организации проведения маркетинговых исследований, применение методик проведения исследований

Тема 2. Маркетинговая информационная система транспортного предприятия

Тема 2.1. Введение

Тема 2.2. Постановка задачи маркетингового исследования

Тема 2.3. Процесс маркетингового исследования

Тема 2.4. Информационное обеспечение маркетингового исследования на основе анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов

Тема 2.5. Система поддержки принятия решений

Тема 3. Маркетинговое исследование транспортного рынка

Тема 3.1. Разработка плана маркетингового исследования как поиск путей развития инфраструктуры товарного рынка

Тема 3.2. Исследование рынка

Тема 3.3. Анализ сегментов

Тема 3.4. Поиск путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев

Тема 3.5. Обработка и анализ маркетинговой информации

Аннотация по дисциплине Прогнозирование рынка транспортно-логистических услуг

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.04

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте (ПК-24)

* способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированию развития региональных и межрегиональных транспортных систем, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе, организации и технологии перевозок (ПК-28)

* способностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения (ПК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Современное состояние рынка транспортно-логистических услуг и анализ состояния транспортной обеспеченности городов и регионов., связанных с управлением и организацией перевозок

Тема 1.1. Анализ требований грузовладельцев к перевозке грузов с учетом корреспонденции, объемов грузопотока и партионности

Тема 1.2. Анализ транспортной обеспеченности городов и регионов и требований жителей к уровню транспортной обеспеченности

Тема 1.3. Характеристика транспортной сети (по регионам и территориям), определение потребности в развитии транспортной сети

Тема 1.4. Характеристика видов транспорта и выбор приоритетных сегментов транспортного рынка

Тема 1.5. Требования крупных грузоотправителей к качеству транспортного обслуживания

Тема 2. Выявление тенденций на рынке транспортно-логистических услуг, применения методик, связанных с управлением и организацией перевозок

Тема 2.1. Современные тенденции развития рынка транспортно-логистических услуг (по регионам и территориям)

Тема 2.2. Современные тенденции развития рынка обслуживания пассажиров (по регионам и территориям)

Тема 2.3. Направления повышения качества транспортного обслуживания грузовладельцев (с практической работой), безопасности движения на транспорте

Тема 2.4. Направления повышения качества транспортного обслуживания транзитных пассажиров (с практической работой), безопасности движения на транспорте

Тема 2.5. Логистические подходы к транспортному обслуживанию клиентуры (с практическими примерами)

Тема 3. Прогнозирование рынка транспортно-логистических услуг, поиск путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев

Тема 3.1. Показатели качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев

Тема 3.2. Показатели качества транспортно-логистического обслуживания пассажиров

Тема 3.3. Прогнозирование рынка транспортно-логистических услуг

Тема 3.4. Перспективные направления повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев

Тема 3.5. Перспективные направления повышения качества транспортно-логистического обслуживания пассажиров, развития инфраструктуры товарного рынка

Аннотация по дисциплине Территориальная организация транспортно-логистических систем

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.05

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к проектированию логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода (ПК-19)

* способностью к решению задач определения потребности в: развитии транспортной сети; подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса (ПК-22)

* способностью к планированию и организации работы транспортных комплексов городов и регионов, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов (ПК-2)

* способностью определять параметры оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности (ПК-9)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основные правила и принципы организации транспортно-логистических систем

Тема 1. Планирование и организация работы транспортных комплексов городов и регионов

Тема . Показатели транспортной обеспеченности экономики и населения

Тема . Требования к обеспечению транспортом городов

Тема . Требования к транспортной системе регионов

Тема 2. Определение потребности в развитии транспортной сети региона

Тема . Транспортные узлы и густота сети региона

Тема 3. Выбор и обоснование оптимального состава элементов транспортно-логистической системы региона

Тема . Функции участников транспортно-логистической системы

Тема . Выбор структуры транспортно-логистической системы

Тема 4. Логистика транспортных связей на внешнем рынке

Тема 5. Международные транспортные коридоры

Тема . Международные транспортные коридоры, проходящие через РФ

Тема 2. Вопросы проектирования транспортно-логистических систем доставки грузов

Тема 6. Проектирование логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбор логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода

Тема . Виды и функции логистических посредников

Тема . Выбор логистического посредника

Тема 7. Определение параметров оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности

Тема . Направления оптимизации в транспортно-логистических системах

Тема . Обоснование оптимальной структуры транспортно-логистической системы региона

Тема 8. Выбор оптимального варианта распределения ресурсов транспортно-логистической системы

Тема . Оптимальное распределение ресурсов

Тема . Оптимизация распределения ресурсов в MS Excel

Тема 9. Обоснование параметров логистического грузового терминала

Тема . Определение количества транспортных средств по прибытию и отправлению

Тема . Определение количества перегрузочной техники

Тема . Определение количества персонала терминала и фонда заработной платы

Тема . Выбор транспортных средств и оборудования для терминала

Аннотация по дисциплине Оптимизация логистических систем

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.05

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к проектированию логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода (ПК-19)

* способностью к решению задач определения потребности в: развитии транспортной сети; подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса (ПК-22)

* способностью к планированию и организации работы транспортных комплексов городов и регионов, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов (ПК-2)

* способностью определять параметры оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности (ПК-9)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Проектирование транспортных систем

Тема . Принципы проектирования

Тема . Этапы проектирования и содержание разделов

Тема . Выбор перевозчика и логистического посредника в многокритериальной постановке

Тема 2. Планирование и организация работы транспортных комплексов городов и регионов

Тема . Состав транспортно-логистической системы региона

Тема . Показатели работы транспортных комплексов городов и регионов

Тема 3. Определение потребности в подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок

Тема . Производительность перегрузочного поста

Тема . Среднесуточное поступление грузов и транспортных средств

Тема . Определение оптимального количества транспортных средств для перевозки заданного объема груза

Тема 4. Определение параметров оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности

Тема . Критерии оптимальности работы транспортно-логистических цепей и звеньев

Тема . Направления оптимизации

Аннотация по дисциплине Грузоведение

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл:Б.1.В.ДВ.06

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля:Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к проектированию логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода (ПК-19)

* способностью к расчету транспортных мощностей предприятий и загрузки подвижного состава (ПК-20)

* способностью определять параметры оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности (ПК-9)

Содержание дисциплины:

Тема . Цели и задачи дисциплины. Получаемые знания, учения и навыки. Грузы на транспорте.

Тема . Технологические процессы при перевозке грузов. Основные критерии выбора транспортных средств

Тема . Выбор параметров оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев

Тема . Транспортные характеристики грузов. Линейные и объёмно-массовые характеристики грузов. Классификация и тарифная номенклатура грузов.

Тема 2. Проектирование логистических систем доставки грузов и пассажиров. Нормативная документация по качеству и транспортной характеристике грузов.

Тема . Требования к транспортным средствам и к погрузочно- разгрузочным механизмам при перевозке отдельных видов грузов. Формирование логистических систем доставки грузов.

Тема . Грузопъёмность и грузовместимость транспортных средств. Методы расчёта загрузки подвижного состава

Тема 3. Расчёт транспортных мощностей предприятий . Объёмно- массовые характеристики грузов.

Тема . Транспортно-технологические системы перевозок. Средства укрупнения грузовых единиц (УГЕ)

Тема . Взаимное влияние транспортного состояния груза, технологии и организации его транспортировки. Факторы внешней среды , влияющие на качество груза.

Тема . Роль и значение транспортной тары в грузовых перевозках

Тема 4. Грузопотоки: формирование, характеристики, показатели. Выбор логистического посредника при перевозке грузов.

Тема . Классификация и организация грузопотоков. Маршруты и номенклатура грузов, перевозимых в этих направлениях

Тема . Методы исследования свойств груза. Схема материального происхождения груза

Тема 5. Выбор логистического перевозчика на основе критериального подхода. Требования к размещению и перевозке опасных грузов в порту и на судах.

Тема . Требования к размещению и перевозке грузов на транспортных средствах.

Тема . Выбор логистического посредника, экспедитора на основе многокритериального подхода.

Тема . Пакеты и средства пакетирования. Контейнеры. Общие сведения и классификация

Аннотация по дисциплине Сюрвейерская деятельность

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.06

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к проектированию логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода (ПК-19)

* способностью к расчету транспортных мощностей предприятий и загрузки подвижного состава (ПК-20)

* способностью определять параметры оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности (ПК-9)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Участники, вовлеченные в транспортный процесс. Оптимизация транспортных цепей и звеньев в логистических системах доставки грузов и пассажиров с учетом критериев оптимальности, транспортных мощностей, выбор логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода. Разрешение вопросов в случае ущерба

Тема 1.1. Основные участники транспортного процесса. Оптимизация транспортных цепей и звеньев в логистических системах доставки грузов и пассажиров с учетом критериев оптимальности, транспортных мощностей, выбор логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода.

Тема 1.2. Сюрвейерская деятельность как элемент транспортного процесса на водном транспорте. Ущерб грузу и судну. Разрешение вопросов в случае ущерба

Тема 2. Нормы права, регулирующие ответственность перевозчика, фрахтователя, а также деятельность сюрвейера

Тема 2.1. Нормативная база работы сюрвейеров в области технологии перевозки грузов

Тема 2.2. Нормативная база работы сюрвейеров в области контроля качества загрузки судов

Тема 3. Технический сюрвей. Влияние результатов сюрвея на выбор различных логистических схем и систем доставки грузов и пассажиров, выбор логистического посредника, перевозчика и экспедитора

Тема 3.1. Классификация и виды сюрвейерских работ и услуг

Тема 3.2. Основные требования, предъявляемые к сюрвейерам

Тема 3.3. Основные правила проведения сюрвейерских работ

Тема 3.4. Техническая и специализированная инспекция состояния корпуса и оборудования судов, предпродажная инспекция (практическая работа 1)

Тема 3.5. Оценка морских и речных судов, включая рыболовные и специализированные

Тема 3.6. Услуги диспашера: установление факта наличия общей аварии, определение суммы и распределение убытков, составление диспаша

Тема 3.7. Сюрвейерские работы при вводе и выводе судна из тайм-чартера (практическая работа 1)

Тема 3.8. Осмотр технического состояния судна после аварии (практическая работа 1)

Тема 3.9. Порядок выполнения технического сюрвея. Нормативно-правовые документы, регламентирующие проведение технического сюрвея (практическая работа 1)

Тема 3.10. Оформляемая по результатам технического сюрвея документация. Влияние результатов сюрвея на выбор различных логистических схем и систем доставки грузов и пассажиров, выбор логистического посредника, перевозчика и экспедитора (практическая работа 1)

Тема 4. Грузовой сюрвей, составление грузового плана, расчеты по загрузке подвижного состава

Тема 4.1. Экспертиза количества, качества, контроль повреждений груза

Тема 4.2. Порядок проведения инспекции генеральных грузов, навалочных, наливных, лесных грузов, грузов пищевых продуктов, а также грузов, перевозимых в контейнерах

Тема . Особенности проведения инспекции навалочных и наливных грузов

Тема . Особенности проведения инспекции генеральных грузов

Тема . Особенности проведения инспекции пищевых грузов

Тема . Особенности проведения инспекции грузов, перевозимых в контейнерах

Тема 4.3. Составление грузового плана, расчеты по загрузке подвижного состава

Тема . Определение количества наливных и насыпных грузов по осадке судна (драфт-сюрвей)

Тема . Инспекция состояния упаковки / тары / контейнеров / судовых танков для перевозки грузов

Тема . Инспекция состояния упаковки / тары / контейнеров / судовых танков для перевозки грузов

Тема . Расчеты по загрузке подвижного состава: методы определения массы груза по осадке судна (практическая работа 2)

Тема . Расчеты по загрузке подвижного состава: определение массы груза по осадке судна с использованием расчетного метода (практическая работа 2)

Тема . Расчеты по загрузке подвижного состава: определение массы груза по осадке судна с использованием грузовой шкалы (практическая работа 2)

Тема 4.4. Грузовая документация

Тема 5. Оформление сюрвейерского рапорта (экспертиза сюрвейерских отчетов, грузовых документов, документов по вопросам оптимизации транспортных цепей и звеньев в логистических системах доставки грузов и пассажиров с учетом критериев оптимальности, транспортных мощностей, выбору логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода и др.)

Тема 5.1. Сюрвейерская документация: оформление инспекций, отбора проб и лабораторных исследований груза и др.

Тема 5.2. Сюрвейерская документация: документация по результатам инспекции контейнеров (вагонов) по окончании выгрузки.

Тема 5.3. Судовая документация: оформление предстрахового сюрвейерского осмотра, проведение сюрвея повреждений судна или груза и его оформление, документация по вводу/выводу судна из тайм-чартера, освидетельствование и документальное подтверждение состояния судна

Тема 5.4. Типовая форма сюрвейерского отчета

Тема 5.5. Составление заключений по вопросам торгового мореплавания, грузоперевозкам

Тема 5.6. Экспертиза сюрвейерских отчетов, грузовых документов, документов по вопросам оптимизации транспортных цепей и звеньев в логистических системах доставки грузов и пассажиров с учетом критериев оптимальности, транспортных мощностей, выбору логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода, оформление общей аварии, претензионная работа и др.

Аннотация по дисциплине Сопротивление материалов

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.07

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-3)

* способностью выполнять работы в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля (ПК-25)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основные понятия (ОПК-3)

Тема 1.1. Предмет и задачи курса "Сопротивление материалов" в области технологии и технической эксплуатации транспортных систем.

Тема 1.2. Конструктивные формы, являющиеся объектами расчёта.

Тема 1.3. Основные гипотезы, принятые для построения теории сопротивления материалов

Тема 2. Внешние и внутренние усилия в конструкциях транспортных систем (ОПК-3)

Тема 2.1. Классификация внешних сил, Правило знаков

Тема 2.2. Прямой стержень и его расчётная схема.

Тема 2.3. Типы опорных закреплений стержней

Тема 2.4. Построение эпюр внутренних усилий в стержнях

Тема 2.4.1. Внутренние усилия для прямого стержня. Метод сечений. Правило знаков.

Тема 2.4.2. Дифференциальные зависимости между внешними и внутренними усилиями для прямого стержня.

Тема 2.4.3. Правила построения и взаимного согласования эпюр внутренних усилий в стержнях между собой и расчетной схемой

Тема 3. Геометрические характеристики плоских фигур (ОПК-3)

Тема 3.1. Статические моменты. Положение центра тяжести плоской фигуры.

Тема 3.2. Моменты инерции, радиусы инерции и моменты сопротивления плоских фигур

Тема 3.3. Изменение моментов инерции при параллельном переносе осей.

Тема 3.4. Моменты инерции и моменты сопротивления фигур простой формы

Тема 3.5. Главные моменты инерции и главные оси инерции

Тема 4. Основы теории напряженно-деформированного состояния для понимания физических процессов в конструкциях транспортных систем (ОПК-3)

Тема 4.1. Понятие о напряжении. Виды напряжений. Напряжённое состояние в точке.

Тема 4.2. Закон парности касательных напряжений

Тема 4.3. Связь напряжений с внутренними усилиями

Тема 4.4. Перемещения и деформации

Тема 4.5. Понятие о главных напряжениях. Виды напряженного состояния

Тема 4.6. Экстремальные касательные напряжения в точке

Тема 4.7. Обобщенный закон Гука

Тема 4.8. Объемная деформация

Тема 4.9. Потенциальная энергия упругой деформации

Тема 4.10. Теории прочности, используемые для оценки прочности конструкций

Тема 5. Центральное растяжение-сжатие в конструкциях транспортных систем (ОПК-3, ПК-25)

Тема 5.1. Напряженное состояние при центральном растяжении-сжатии

Тема 5.2. Принцип Сен-Венана

Тема 5.3. Закон Гука при растяжении-сжатии

Тема 5.4. Напряжения и деформации при растяжении-сжатии

Тема 5.5. Понятие о допуске напряжении. Расчеты прочности при растяжении-сжатии для получения опыта в области научно-технической деятельности по основам проектирования

Тема 5.6. Испытания материалов на растяжение и сжатие для получения инженерного опыта в области технического контроля (ПК-25).

Тема 5.6.1. Диаграммы растяжения и сжатия для основных конструкционных материалов

Тема 5.6.2. Исследование механических свойств стали при испытании на растяжение (демонстрация эксперимента)

Тема 5.6.3. Испытание чугуна образца на сжатие (демонстрация эксперимента)

Тема 6. Сдвиг, срез, смятие в конструкциях транспортных систем (ОПК-3, ПК-25)

Тема 6.1. Напряженное состояние при чистом сдвиге

Тема 6.2. Закон Гука при сдвиге

Тема 6.3. Объемная деформация и потенциальная энергия при чистом сдвиге

Тема 6.4. Деформация среза

Тема 6.4.1. Основные понятия. Допускаемые напряжения. Условие прочности на срез.

Тема 6.4.2. Примеры расчетов прочности на срез

Тема 6.4.3. Испытание стального образца на срез для получения опыта в области технического контроля (демонстрация эксперимента)

Тема 6.5. Деформация смятия

Тема 6.5.1. Напряженное состояние при смятии

Тема 6.5.2. Допускаемые напряжения. Условие прочности на смятие.

Тема 6.5.3. Примеры расчетов прочности на смятие

Тема 7. Скручивание в конструкциях транспортных систем (ОПК-3, ПК-25)

Тема 7.1. Напряженное состояние при скручивании

Тема 7.2. Напряжения, перемещения и деформации при скручивании стержней с круглым поперечным сечением.

Тема 7.3. Потенциальная энергия упругой деформации при скручивании

Тема 7.4. Расчеты стержней с круглым поперечным сечением на прочность и жесткость при скручивании для получения опыта в области научно-технической деятельности по основам проектирования

Тема 7.5. Определение модуля сдвига из опыта на скручивание для получения инженерного опыта в области технического контроля (демонстрация эксперимента)

Тема 8. Изгиб балок в конструкциях транспортных систем (ОПК-3, ПК-25)

Тема 8.1. Виды деформации изгиба

Тема 8.2. Напряженное состояние при прямом поперечном изгибе

Тема 8.3. Нормальные напряжения при изгибе

Тема 8.4. Касательные напряжения при поперечном изгибе. Формула Журавского.

Тема 8.5. Расчеты прочности статически определимых балок на изгиб для получения опыта в области научно-технической деятельности по основам проектирования

Тема 8.6. Экспериментально-теоретическое определение напряжений и перемещений в стальной двухопорной балке при прямом поперечном изгибе для получения инженерного опыта в области технического контроля (демонстрация эксперимента)

Тема 8.7. Контрольная работа на тему: "Расчеты прочности статически определимых балок на изгиб" для контроля некоторых инженерных знаний в области научно-технической деятельности

Тема 9. Устойчивость сжатых стержней в конструкциях транспортных систем (ОПК-3)

Тема 9.1. Понятие об устойчивости

Тема 9.2. Формула Эйлера для определения критической силы.

Тема 9.3. Влияние условий закрепления стержня на величину критической силы

Тема 9.4. Потеря устойчивости при напряжениях, превышающих предел пропорциональности

Тема 9.5. Проверочный и проектировочный расчет сжатых стержней для получения инженерного опыта в области научно-технической деятельности по основам проектирования

Тема 9.6. Выбор материала и рациональных форм поперечных сечений для сжатых стержней

Аннотация по дисциплине Физика твердого деформируемого тела

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.07

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-3)

* способностью выполнять работы в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля (ПК-25)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основные понятия и принципы физики твердого деформируемого тела в области технологии и технической эксплуатации транспортных систем (ОПК-3, ПК-25)

Тема 1.1. Основные понятия и основные принципы механики деформируемого твердого тела

Тема 1.2. Модели твердого деформируемого тела: одномерные и двумерные

Тема 1.3. Внешние и внутренние усилия

Тема 1.4. Линейные и нелинейные системы

Тема 2. Общие уравнения физики твердого деформируемого тела (ОПК-3)

Тема 2.1. Напряженное состояние в точке тела. Тензор напряжений

Тема 2.2. Уравнения на поверхности

Тема 2.3. Дифференциальные уравнения равновесия

Тема 2.4. Закон парности касательных напряжений

Тема 2.5. Деформированное состояние в точке сплошной среды

Тема 2.6. Дифференциальные зависимости компонентов малой деформации от компонентов смещения (уравнения Коши)

Тема 2.7. Уравнения неразрывности деформаций

Тема 3. Физические уравнения механики деформируемого твердого тела (ОПК-3)

Тема 3.1. Закон Гука: прямая и обратная формы

Тема 3.2. Две задачи теории пластичности. Активная и пассивная деформации. Простое и сложное нагружение

Тема 3.3. Математический аппарат теории пластичности

Тема 3.4. Условия пластичности

Тема 3.5. Теория малых упруго-пластических деформаций

Тема 3.6. Теорема о разгрузке

Тема 3.7. Понятие о теории пластического течения

Тема 4. Расчет параметров сопротивления инженерных сооружений на внешние воздействия для получения опыта в области научно-технической деятельности по основам проектирования (ПК-25)

Тема 4.1. Постановка задач теории упругости и методы их решения

Тема 4.2. Исследование напряженно-деформированного состояния тела в перемещениях

Тема 4.3. Исследование напряженно-деформированного состояния тела в напряжениях

Тема 4.4. Плоская задача теории упругости и методы ее решения

Тема 5. Вариационные принципы в механике деформируемого твердого тела для получения опыта в области научно-технической деятельности по основам проектирования (ПК-25)

Тема 5.1. Потенциальная энергия деформации упругого тела

Тема 5.2. Основное свойство полной энергии деформации упругой системы

Тема 5.3. Принцип виртуальной работы

Тема 5.4. Принцип минимума потенциальной энергии для упругого изотропного материала

Тема 6. Основы метода конечных элементов для получения опыта в области научно-технической деятельности по основам проектирования (ПК-25)

Тема 6.1. Метод Релея-Ритца

Тема 6.2. Идея метода конечных элементов

Тема 6.3. Основные операции в процедуре метода конечных элементов

Тема 6.4. Характерные черты метода конечных элементов

Аннотация по дисциплине Транспортно-экспедиционное обслуживание

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.08

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг (ПК-10)

* способностью к проектированию логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода (ПК-19)

* способностью к разработке проектов и внедрению: современных логистических систем и технологий для транспортных организаций, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимальной маршрутизации (ПК-21)

* способностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения (ПК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Нормативные и правовые документы о транспортно-экспедиционной деятельности в РФ (Тест 3)

Тема 1.1. Нормативные положения Гражданского Кодекса РФ по транспортной экспедиции

Тема 1.2. Объекты и принципы стандартизации и сертификации транспортно-экспедиционной деятельности

Тема 1.3. Классификация транспортно-экспедиторских услуг (по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг и др.)

Тема 1.4. Общие положения и понятия правил о транспортно-экспедиционной деятельности

Тема 1.5. Порядок оказания транспортно-экспедиционных услуг

Тема 1.6. Требования к качеству транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев при оказании экспедиционных услуг

Тема 2. Международный и зарубежный опыт транспортной экспедиции и задачи её развития, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения в РФ с учетом внедрения современных логистических систем и технологий для транспортных организаций, использования технологий интермодальных и мультимодальных перевозок

Тема 2.1. Характеристика мирового рынка транспортно-экспедиционных и логистических услуг. Современные логистические системы и технологии транспортно-экспедиционного обслуживания транспортных организаций и инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения

Тема 2.2. Основные характеристики рынка транспортно-логистических услуг в РФ и перспективы его развития (в том числе при организации и осуществлении интермодальных и мультимодальных перевозок)

Тема 2.3. Международная организация по транспортной экспедиции. Обеспечение и организация интермодальных и мультимодальных перевозок.

Тема 2.4. Международные соглашения по документальному оформлению перевозок грузов на автомобильном транспорте

Тема 2.5. Транспортно-экспедиционная деятельность в западноевропейских странах

Тема 2.6. Транспортно-экспедиционная деятельность в США

Тема 2.7. Транспортно-экспедиционная деятельность в Японии

Тема 3. Требования государственных стандартов и нормативно-правовых документов к упаковке, маркировке, транспортированию и хранению продукции, предъявляемые при предоставлении грузоотправителям и грузополучателям услуг, а также учитываемые при оформлении перевозочных документов, сдаче и получении, завозе и вывозе грузов, выполнении погрузочно-разгрузочных и складских операций, подготовке подвижного состава, предоставлении информационных услуг (Тест 3)

Тема 3.1. Маркировка: понятие этикетирования и маркировки; штрих-код продукции; маркировка опасной продукции

Тема . Маркировка: транспортная маркировка; способы и места нанесения транспортной маркировки

Тема 3.2. Тара и упаковка: понятие о таре и упаковке; система размеров тары и схемы размещения на поддонах

Тема . Тара и упаковка: упаковочные материалы и средства; порядок расчетов размеров тары

Тема 3.3. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение отдельных видов продуктов

Тема 3.4. Стандартные требования при подготовке генеральных грузов для транспортирования

Тема 3.5. Стандартные требования к контейнерам, транспортным пакетам и средствам пакетирования

Тема 3.6. Правила перевозок грузов различными видами транспорта

Тема 4. Планирование перевозок мелких партий тарно-штучных грузов, проектирование систем доставки грузов и пассажиров с использованием оптимальной маршрутизации и на основе многокритериального подхода

Тема 4.1. Задача повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев и развития каналов распределения, проектирование логистических систем доставки грузов и пассажиров на основе оптимальной маршрутизации (Практическая работа 1)

Тема 4.2. Использование метода функции «выгоды» для повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев и развития каналов распределения, проектирование логистических систем доставки грузов и пассажиров на основе оптимальной маршрутизации (Практическая работа 1)

Тема 4.3. Использование метода сумм для повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев и развития каналов распределения, проектирование логистических систем доставки грузов и пассажиров на основе оптимальной маршрутизации (Практическая работа 1)

1) Тема 4.4. Метод развозки партий с заданным временем поставок грузов (Практическая работа 1)

Тема 4.5. Метод сокращения порожних пробегов на маятниковых перевозках

Тема . Планирование перевозок мелких партий тарно-штучных грузов, проектирование логистических систем доставки грузов и пассажиров с использованием различных методов оптимальной маршрутизации и многокритериального подхода (Практическая работа 1)

Тема . Планирование перевозок мелких партий тарно-штучных грузов, проектирование логистических систем доставки грузов и пассажиров с использованием различных методов оптимальной маршрутизации и многокритериального подхода (Тест 3)

Аннотация по дисциплине Транспортно-операторская деятельность

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.08

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг (ПК-10)

* способностью к проектированию логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода (ПК-19)

* способностью к разработке проектов и внедрению: современных логистических систем и технологий для транспортных организаций, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимальной маршрутизации (ПК-21)

* способностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения (ПК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Нормативные и правовые документы о транспортно-операторской деятельности в РФ (Тест 1)

Тема 1.1. Развитие транспортно-экспедиторской и операторской деятельности в РФ

Тема 1.2. Цели и задачи транспортно-экспедиторского обслуживания

Тема 1.3. Права и обязанности экспедитора и клиента

Тема 1.4. Ответственность экспедитора и клиента

Тема 1.5. Классификация транспортно-экспедиторских услуг (по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг и др.)

Тема 1.6. Общие требования к транспортно-экспедиторским услугам. Требования к качеству транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев при оказании экспедиторских услуг

Тема 1.7. Виды транспортно-экспедиторских услуг на железнодорожном транспорте

Тема 1.8. Стандартные требования к транспортно-экспедиторским услугам на железнодорожном транспорте

Тема 1.9. О сертификации транспортно-экспедиторских услуг на железнодорожном транспорте

Тема 1.10. Экспедиторские документы

Тема 2. Методические основы определения стоимостных и других показателей для выбора логистической схемы доставки грузов с учетом современных логистических систем и технологий, интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимальной маршрутизации и повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев

Тема 2.1. Критерии оптимизации схем доставки грузов, проектирования логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора

Тема 2.2. Транспортно-экспедиторские операции в речном порту (речном терминале)

Тема 2.3. Основы определения стоимостных и других показателей для выбора логистической схемы доставки грузов объединенной грузовой единицей

Тема 2.4. Определение стоимости доставки партии груза для выбора логистической схемы доставки грузов с учетом современных логистических систем и технологий интермодальных и мультимодальных перевозок (Практическая работа 1)

Тема . Определение стоимости доставки партии груза с учетом стоимости «грузовой массы в пути» (Практическая работа 1)

Тема . Определение стоимости доставки партии груза с учетом качества перевозки (Практическая работа 1)

Тема 2.5. Формирование типового технологического процесса для определения времени транспортирования груза при доставке по системе «от двери до двери»

Тема 2.6. Формирование типового технологического процесса для определения времени транспортирования груза при доставке по системе «точно в срок»

Тема 2.7. Возможности и принципы круглогодичного использования речных терминалов при мультимодальных перевозках

Тема 3. Международный и зарубежный опыт транспортно-операторской деятельности и задачи её развития в РФ с учетом внедрения современных логистических систем и технологий для транспортных организаций, использования технологий интермодальных и мультимодальных перевозок

Тема 3.1. Терминальные перевозки – основа транспортно-экспедиционных услуг, повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения

Тема 3.2. Состояние грузовых терминалов РФ и перспективы их развития с учетом внедрения современных логистических систем и технологий интермодальных и мультимодальных перевозок

Тема 3.3. Характеристика транспортных операторов в зарубежных странах

Тема . Современные логистические системы и технологии интермодальных и мультимодальных перевозок

Тема 3.4. Международная организация по транспортной экспедиции и операторской деятельности

Тема 4. Планирование перевозок мелких партий тарно-штучных грузов при проектировании логистических систем доставки грузов и пассажиров на основе многокритериального подхода с учетом современных технологий интермодальных и мультимодальных перевозок, а также оптимальной маршрутизации

Тема 4.1. Методы, используемые при планировании перевозок мелких партий тарно-штучных грузов (Практическая работа 2, Тест 2)

Тема 4.2. Использование метода функции «выгоды» для оптимизации маршрутов доставки грузов (Практическая работа 2, Тест 2)

Тема 4.3. Использование метода сумм для оптимизации маршрутов доставки грузов (Практическая работа 2, Тест 2)

Тема 4.4. Метод развозки партий с заданным временем поставок грузов (Практическая работа 2, Тест 2)

Тема 4.5. Метод сокращения порожних пробегов на маятниковых перевозках

Тема 4.6. Решение оптимизационной задачи в рамках MS Excel (в том числе с использованием многокритериального подхода) (Практическая работа 2)

Аннотация по дисциплине Проектирование транспортно-логистических процессов и систем

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.09.1

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 252/7

Форма контроля: Экзамен, Курсовая работа/проект,

Перечень планируемых результатов:

* способностью определять параметры оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности (ПК-9)

* способностью применять новейшие технологии управления движением транспортных средств (ПК-15)

* способностью к проектированию логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода (ПК-19)

* способностью к разработке проектов и внедрению: современных логистических систем и технологий для транспортных организаций, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимальной маршрутизации (ПК-21)

* способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий; к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов (ПК-27)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основы проектирования транспортно-логистических процессов и систем

Тема 1.1. Классификация логистических процессов и систем

Тема . Функции транспортно-логистических систем и их звеньев

Тема . Логистические процессы при организации доставки

Тема . Логистические процессы на транспортных терминалах

Тема . Складские логистические процессы

Тема 1.2. Состав и структура логистических систем микроуровня (предприятия) и макроуровня

Тема . Обоснование участников (звеньев) транспортно-логистической системы

Тема . Критерии выбора варианта формирования транспортно-логистической системы

Тема . Оптимальное распределение ресурсов при создании транспортно-логистической системы

Тема . Обеспечение надежности транспортно-логистической системы

Тема 1.3. Принципы проектирования логистических систем с учетом новейших технологий управления движением транспортных средств

Тема . Современные технологии мониторинга движения транспортных средств

Тема . Современные технологии управления работой перегрузочного оборудования

Тема . Технологии автоматизации складской деятельности

Тема 1.4. Этапы проектирования логистических систем. Порядок проведения и состав вопросов при обосновании создания ТЛС

Тема . Техничко-экономическое обоснование транспортно-логистической системы

Тема . Концепция создания транспортно-логистической системы

Тема . Программа создания транспортно-логистической системы

Тема . Техническое задание на проектирование элементов транспортно-логистической системы

Тема . Технический проект. Рабочий проект

Тема 1.5. Информационные технологии при проектировании транспортно-логистических процессов и систем

Тема . Моделирование объектов транспортно-логистической инфраструктуры

Тема . Обоснование тарифов на транспортно-логистические услуги с помощью информационных технологий

Тема 1.6. Требования к результатам проектных разработок

Тема . Правила оформления проектной документации

Тема 2. Выявление приоритетных решений транспортных задач с учетом показателей экономической эффективности и разработка проектных решений в транспортно-логистической сфере с учетом показателей экономической эффективности

Тема 2.1. Анализ существующих и разработка моделей перспективных логистических процессов

Тема . Анализ параметров существующих транспортно-логистических систем региона

Тема . Выбор направлений совершенствования транспортно-логистической системы региона

Тема 2.2. Определение параметров оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности

Тема . Поиск направлений оптимизации параметров транспортно-логистической системы

Тема . Выполнение оптимизационных расчетов основных логистических процессов при проектировании транспортно-логистической системы региона

Тема . Поиск оптимального решения транспортных задач

Тема 2.3. Основные требования, которые учитываются при создании мультимодального логистического терминала. Анализ существующих и разработка моделей перспективных логистических процессов

Тема . Особенности проектирование мультимодального логистического терминала

Тема . Основные характеристики и показатели работы мультимодального логистического терминала

Тема . Выбор месторасположения мультимодального логистического терминала

Тема . Расчет параметров мультимодального логистического терминала

Тема . Обоснование потребной складской площади мультимодального логистического терминала

Тема . Выбор перегрузочного оборудования для работы мультимодального логистического терминала

Тема . Выбор транспортных средств для обеспечения работы мультимодального логистического терминала

Тема . Определение количества управленческого и производственного персонала мультимодального логистического терминала и фонда заработной платы

Тема 2.4. Обоснование оптимальной партии доставки в рамках транспортно-логистической системы

Тема . Обоснование оптимальной партии доставки в зависимости от формы предъявления груза к перевозке

Тема 2.5. Проектирование систем управления запасами

Тема . Выбор вида системы управления запасами транспортно-логистической системы

Тема 2.6. Экономическая эффективность создания транспортно-логистических систем

Тема . Определение объема инвестиций в создание транспортно-логистической системы

Тема . Определение экономических показателей работы транспортно-логистической системы (доходы,расходы)

Тема . Определение интегрального экономического эффекта и срока окупаемости инвестиций

Тема . Решение транспортных задач с учетом показателей экономической эффективности

Тема 2.7. Реинжиниринг транспортно-логистических процессов

Тема . Выбор направления реинжиниринга транспортно-логистического процесса

Тема 3. Консультирование, проверка и защита курсовой работы

Аннотация по дисциплине Методы оптимального управления на транспорте

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.09.2

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 216/6

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью разрабатывать наиболее эффективные схемы организации движения транспортных средств (ПК-14)

* способностью к разработке проектов и внедрению: современных логистических систем и технологий для транспортных организаций, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимальной маршрутизации (ПК-21)

* способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте (ПК-24)

* способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий; к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов (ПК-27)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основы оптимального управления на транспорте. Анализ состояния транспортной обеспеченности, определение потребности в подвижном составе, оптимальной маршрутизации. Управление запасами грузовладельцев распределительной транспортной сет

Тема 1.1. Моделирование как основа оптимального управления. Основные особенности моделирования транспортных систем.

Тема 1.2. Математическое описание элементов транспортного процесса.

Тема 1.3. Математическое описание транспортного процесса.

Тема 1.4. Математическое описание процесса перегрузки.

Тема 2. Методы оптимального управления и их применение на транспорте. Моделирование транспортных процессов.

Тема 2.1. Использование приближенных методов оптимизации расстановки грузового флота по линиям.

Тема 2.2. Моделирование работы транспортного узла методами теории массового обслуживания.

Тема 2.3. Имитационное моделирование в транспортных обоснованиях.

Тема 2.4. Создание сценариев имитационной модели.

Тема 2.5. Ситуационное моделирование в транспортных обоснованиях.

Тема 3. Применение системного подхода к оптимальному управлению на транспорте. Управление запасами грузовладельцев в транспортно-логистической сети. Прогнозирование транспортных систем

Тема 3.1. Общие принципы применения системного подхода

Тема 3.2. Прикладные аспекты использования системного подхода при создании модели грузовой линии.

Тема 3.3. Применение теории сложных систем в транспорте.

Тема 3.4. Стандарты описания модели транспортной системы.

Тема 3.5. Описание экономико-математической модели транспортной системы.

Тема 3.6. Модель расчета оптимального размера партии товаров.

Тема 3.7. Модель расчета оптимального складского запаса

Тема 3.8. Модель обоснование пропускной способности городской транспортной системы

Тема 3.9. Модель обоснования пропускной способности перевалочных пунктов

Тема 3.10. Модели обоснования оптимальной длины очереди ожидания

Тема 3.11. Модель согласования оптимального количества каналов обслуживания

Тема 3.12. Выбор наилучшего критерия оптимальности для описания модели транспортной системы.

Тема 3.13. Согласование критериев оптимальности в многокритериальных моделях

Тема 3.14. Выбор критерия оптимальности в задачах маршрутизации транспорта.

Тема 3.15. Обоснование параметров мультимодальных (интермодальных) транспортных систем.

Тема 3.16. Оценка риска транспортной системы и методы повышения безопасности.

Тема 3.17. Моделирование вероятностных параметров транспортной системы.

Тема 3.18. Обоснование оптимального страхового покрытия в транспортных системах

Тема 3.19. Оптимальное управление рисками транспортной системы

Тема 3.20. Модели диверсификации рисков на примере транспортных систем

Тема 3.21. Выбор способа описания модели транспортной системы.

Аннотация по дисциплине Управление международными перевозками

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.09.3

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к организации рационального взаимодействия логистических посредников при перевозках пассажиров и грузов (ПК-6)

* способностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг (ПК-10)

* способностью к проектированию логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода (ПК-19)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Общая характеристика, особенности и организационно-правовые основы международных перевозок

Тема 1.1. Внешняя торговля России как генератор потребности в международных перевозках

Тема 1.2. Особенности международных перевозок. Влияние технологии и организации перевозок на величину запасов грузовладельцев в распределительной транспортно-логистической сети.

Тема 1.3. Правовые, нормативно-технические и организационные основы международных перевозок

Тема 2. Основные государственные и коммерческие структуры, участвующих в обеспечении международных перевозок и контроле за их безопасностью

Тема 2.1. Государственные структуры, оказывающие услуги и осуществляющие контроль за работой транспорта в международном сообщении

Тема 2.2. Коммерческие структуры, участвующие в обеспечении международных перевозок
Логистические посредники.

Тема 2.2.1. Транспортные предприятия, их структура и основы деятельности

Тема 2.2.2. Предприятия транспортного сервиса и логистические посредники при перевозке грузов и пассажиров, характеристика предоставляемых ими услуг; взаимодействие логистических посредников на международных перевозках

Тема 3. Методические основы и практический опыт организации и управления международными перевозками на водном транспорте

Тема 3.1. Общая характеристика и типовая структура судоходной компании, работающей в сфере международных перевозок

Тема 3.2. Современное состояние и перспективы развития смешанных "река-море" перевозок

Тема 3.3. Основные виды коммерческой и транспортной документации на международных перевозках

Тема 3.4. Функции менеджмента в области управления работой флота в международном сообщении

Тема 3.5. Задачи и методы анализа фрахтового рынка

Тема 3.6. Оценка производственно-экономических результатов рейса

Тема 3.7. Техника фрахтования судов

Тема 3.8. Разработка рейсовых заданий экипажам судов и анализ их выполнения

Тема 4. Особенности организации международных перевозок с участием автомобильного и железнодорожного видов транспорта

Тема 4.1. Особенности организации международных перевозок с участием автомобильного транспорта

Тема 4.2. Особенности организации международных перевозок с участием железнодорожного транспорта

Тема 4.3. Особенности организации прямых смешанных и мультимодальных перевозок в международном сообщении

Тема 4.4. Особенности организации прямых смешанных и мультимодальных перевозок в международном сообщении

Тема 4.5. Особенности организации прямых смешанных и мультимодальных перевозок в международном сообщении

Тема 4.6. Особенности организации прямых смешанных и мультимодальных перевозок в международном сообщении

Тема 4.7. Особенности организации прямых смешанных и мультимодальных перевозок в международном сообщении

Аннотация по дисциплине Складская логистика

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.09.4

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к организации эффективной коммерческой работы на объекте транспорта, разработке и внедрению рациональных приемов работы с клиентом (ПК-4)

* способностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения (ПК-7)

* способностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, заводу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг (ПК-10)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Организация складской деятельности. Базовые данные для составления планов, программ, проектов, смет, заявок в складской деятельности

Тема 1.1. Определение места склада в транспортно-логистической системе

Тема 1.2. Обоснование складской сети (месторасположения, количества и формы собственности складов). Приоритеты решения транспортных задач с учетом показателей экономической эффективности и экологической безопасности складских комплексов

Тема 1.2.1. Определение места расположения распределительного склада методом центра тяжести грузопотоков. Расчет и обоснование принятого решения

Тема 1.2.2. Определение места расположения распределительного склада методом центра равновесной системы транспортных затрат. Расчет и обоснование принятого решения

Тема 1.2.3. Определение места расположения распределительного склада методом частичного перебора. Расчет и обоснование принятого решения

Тема 1.2.4.. Оценка методов принятия решения по выбору места расположения распределительного склада

Тема 1.3. Обоснование системы складирования

Тема 1.3.1. Обоснование необходимой площади склада для нового грузопотока. Расчет и обоснование принятого решения

Тема 1.3.2. Разработка конкурентного листа на складское оборудование

Тема 1.3.3. Выбор складского оборудования на основе конкурентного листа

Тема 1.3.4. Анализ рынка видов складского оборудования

Тема 2. Показатели складской деятельности и управление запасами на складах - основа изучения и анализа информации, технических данных, показателей и результатов работы складских систем; использование возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении складскими процессами

Тема 2.1. Показатели работы склада. Анализ информации, технических данных, показателей и результатов работы транспортно-складских систем

Тема 2.1.1. Анализ складских запасов: классификация номенклатуры складских запасов на группы «холодная» и «горячая» линии для рационального размещения на складе

Тема 2.1.2. Анализ складских запасов: разделение складских запасов на группы по значимости в товарообороте

Тема 2.1.3. Анализ складских запасов: разделение материальных запасов на группы для рационализации управления запасами

Тема 2.2. Контроль и показатели управления запасами на складах

Тема 2.2.1. Входной контроль продукции на складе

Тема 2.3. Показатели складской деятельности и управление запасами на складах (собеседование)

Тема 1.4. Организация складской деятельности. Базовые данные для составления планов, программ, проектов, смет, заявок в складской деятельности (собеседование)

Тема 3. Складской логистический процесс; приоритеты решения его задач с учетом показателей экономической эффективности и экологической безопасности

Тема 3.1. Складской логистический процесс

Тема 3.1.1. Расчет суммарного материального потока на складе

Тема 3.1.2. Определение параметров склада при базовом варианте материального потока

Тема 3.1.3. Определение складских затрат при базовом варианте материального потока

Тема 3.1.4. Оценка эффективности изменения условий работы склада с поставщиками и клиентами

Тема 3.1.5. Оценка целесообразности перехода на работу в 3 смены без выходных

Тема 3.2. Регламентация организации технологических процессов на складах. Подготовка исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок по совершенствованию складского процесса

Тема 3.3. Складской логистический процесс; приоритеты решения его задач с учетом показателей экономической эффективности и экологической безопасности (собеседование)

Тема .

Аннотация по дисциплине Информационное обеспечение транспортного бизнеса

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.09.5

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью использовать современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе (ПК-18)

* способностью выполнять работы в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля (ПК-25)

* способностью изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем; использовать возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени (ПК-26)

Содержание дисциплины:

Тема 1.. Современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе

Тема 1.1. Характеристика геоинформационных систем и систем глобального позиционирования.

Тема 1.2. Характеристика геоинформационных систем.

Тема 1.3. Характеристика систем глобального позиционирования.

Тема 1.4. Характеристика подсистем дифференциальных поправок и спутниковых систем радиосвязи.

Тема 1.5. Характеристика подсистем дифференциальных поправок

Тема 1.6. Характеристика спутниковых систем радиосвязи.

Тема 2.. Возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени

Тема 2.1.. Информационные ресурсы водного транспорта в сети Интернет. Назначение автоматических идентификационных систем (АИС)

Тема 2.2.. Информационные ресурсы водного транспорта в сети Интернет. Контрольная работа 1.

Тема 2.3. Назначение автоматических идентификационных систем (АИС)

Тема 2.4. Типы АИС, принцип функционирования.

Тема 2.5. Типы АИС

Тема 2.6. Принцип функционирования АИС. Контрольная работа 2.

Тема 3.. Работы в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля

Тема 3.1.. Типы электронных картографических систем (ЭКС). Параметры безопасности ЭКС.

Тема 3.2.. Типы электронных картографических систем (ЭКС).

Тема 3.3.. Параметры безопасности ЭКС.

Тема 3.4.. Общие сведения о речных информационных системах (РИС). Классификация РИС. Информационные уровни работы РИС.

УКВ-радиосвязь на внутреннем водном транспорте.

Тема 3.5. Классификация РИС.

Тема 3.6. Информационные уровни работы РИС.

Тема 3.7. Visual Basic для приложений (VBA). Типы данных. Основные операторы. Стандартные функции.

Тема 3.8. Visual Basic для приложений (VBA). Обработка объектов Microsoft Access с помощью языка программирования VBA.

Тема 3.9. Visual Basic для приложений (VBA). Обработка объектов Microsoft Access с помощью языка программирования VBA.

Аннотация по дисциплине Таможенная логистика

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.09.6

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения (ПК-7)

* способностью применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях (ПК-12)

* способностью изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем; использовать возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени (ПК-26)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Раздел 1. Основы государственного регулирования внешнеэкономической деятельности

Тема 1.1. История развития и современная система таможенных органов России

Тема 1.2. Система таможенного законодательства Евразийского экономического союза

Тема . Изучение основных положений нормативных актов, регламентирующих таможенную деятельность

Тема 1.3. Основные принципы перемещения товаров и транспортных средств

Тема . Порядок информирования таможенных органов о перемещении товаров и транспортных средств

Тема . Применение единых мер нетарифного регулирования. Соблюдение запретов и ограничений при перемещении товаров через таможенную границу

Тема 1.4. Таможенно-тарифное регулирование

Тема 1.5. Таможенные процедуры

Тема . Условия выбора и соблюдения таможенной процедуры

Тема 1.6. Таможенный контроль. Валютный контроль

Тема . Конрабанда и способы борьбы с ней

Тема . Ответственность за нарушение таможенного законодательства

Тема 2. Раздел 2. Взаимодействие элементов таможенной логистики

Тема 2.1. Международные цепи поставок.

Тема . Базисные условия поставок и их влияние на обязательства сторон внешнеторгового контракта

Тема . Взаимодействие участников ВЭД и таможенных органов

Тема 2.2. Логистическая деятельность в сфере таможенного дела

Тема 2.3. Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности (ТН ВЭД)

Тема . Классификация товаров для целей таможенного оформления

Тема 2.4. Временное хранение товаров. Выпуск товаров

Тема . Операции, производимые на складах временного хранения

Тема 2.5. Необходимые мероприятия, связанные с управлением и организацией внешнеторговой перевозки

Тема . Информационное обеспечение таможенной логистики

Тема . Документальное оформление внешнеторговой перевозки

Тема . Декларирование товаров

Тема 2.7. Пути повышения качества таможенного обслуживания участников ВЭД

Аннотация по дисциплине Бизнес-планирование и управление рисками на транспорте

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.10.1

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 252/7

Форма контроля: Экзамен, Курсовая работа/проект,

Перечень планируемых результатов:

* способностью разрабатывать наиболее эффективные схемы организации движения транспортных средств (ПК-14)

* способностью к разработке проектов и внедрению: современных логистических систем и технологий для транспортных организаций, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимальной маршрутизации (ПК-21)

* способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте (ПК-24)

* способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий; к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов (ПК-27)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Общая характеристика и тенденции развития транспортного бизнеса. Современные крупные транспортные проекты. Цели и задачи бизнес-планирования. Эффективные схемы движения транспортных средств.

Тема 2. Процесс бизнес-планирования

Тема 2.1. Анализ проблемной ситуации.

Тема 2.2. Разработка проекта и внедрение современных логистических систем и технологий для транспортных организаций, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимальной маршрутизации.

Тема 2.3. Анализ рынка.

Тема 2.4. Организационный план. Управление и организация перевозок, обеспечение безопасности движения на транспорте, техническое регулирование на транспорте.

Тема 2.5. План продаж и стратегия маркетинга.

Тема 2.6. План производства. Оптимизационные расчеты основных логистических процессов.

Тема 2.7. Анализ ресурсов.

Тема 2.8. Финансовый план.

Тема 2.9. Финансовая модель.

Тема 2.10. План финансирования.

Тема 2.11. План производства. Оптимизационные расчеты основных логистических процессов.

Тема 2.12. План производства. Оптимизационные расчеты основных логистических процессов.

Тема 2.13. План производства. Оптимизационные расчеты основных логистических процессов.

Тема 2.14. План производства. Оптимизационные расчеты основных логистических процессов.

Тема 2.15. План производства. Оптимизационные расчеты основных логистических процессов.

Тема 2.16. План производства. Оптимизационные расчеты основных логистических процессов.

Тема 2.17. План производства. Оптимизационные расчеты основных логистических процессов.

Тема 2.18. План производства. Оптимизационные расчеты основных логистических процессов.

Тема 2.19. План производства. Оптимизационные расчеты основных логистических процессов.

Тема 3. Риск в предпринимательской деятельности.

Тема 3.1. Восприятие риска, политика в отношении риска.

Тема 3.2. Оценка риска. Идентификация рисков.

Тема 3.3. Управление рисками проектов. Выбор решений в условиях неопределенности.

Тема 3.4. Управление рисками проектов. Выбор решений в условиях неопределенности.

Тема 3.5. Управление рисками проектов. Выбор решений в условиях неопределенности.

Тема 3.6. Управление рисками проектов. Выбор решений в условиях неопределенности.

Тема 3.7. Управление рисками проектов. Выбор решений в условиях неопределенности.

Тема 3.8. Управление рисками проектов. Выбор решений в условиях неопределенности.

Тема 3.9. Управление рисками проектов. Выбор решений в условиях неопределенности.

Тема 3.10. Управление рисками проектов. Выбор решений в условиях неопределенности.

Тема 4. Консультирование, проверка и защита курсовой работы.

Аннотация по дисциплине Управление поставками и коммерческими рисками в транспортно-логистических системах

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.10.2

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 216/6

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью определять параметры оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности (ПК-9)

* способностью применять новейшие технологии управления движением транспортных средств (ПК-15)

* способностью к проектированию логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода (ПК-19)

* способностью к разработке проектов и внедрению: современных логистических систем и технологий для транспортных организаций, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимальной маршрутизации (ПК-21)

* способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий; к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов (ПК-27)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Управление поставками. Актуальность проектирования логистических систем доставки грузов, выбор логистического посредника, перевозчика и экспедитора (ПК-19)

Тема 1.1. Управление поставками и его взаимосвязь с организацией рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе

Тема 1.2. Состояние транспортно-логистического рынка в Российской Федерации.

Тема 1.3. Особенности использования существующих методик проектирования транспортного процесса. Взаимодействие видов транспорта

Тема 1.4. Актуальность проектирования логистических систем доставки грузов, выбор логистического посредника, Существующие подходы

Тема 1.5. Собеседование по теме: Управление поставками. Актуальность проектирования логистических систем доставки грузов, выбор логистического посредника, перевозчика и экспедитора

Тема 2. Изучение и анализ информации, технических данных, показателей и результатов работы транспортных параметров для оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев (ПК-9)

Тема 2.1. Понятие, источники и классификация рисков в транспортно-логистических системах

Тема . Деловая игра Риски при перевозке груза и способы их снижения

Тема . Классификация рисков в транспортно-логистических системах. Семинар

Тема 2.2. Методы анализа рисков. Количественные и качественные методы

Тема . Количественные методы оценки риска. Статистический метод. Решение задач

Тема . Количественные методы оценки риска. Дерево решений. Решение задач

Тема . Количественные методы оценки риска. Маржинальный анализ

Тема . Качественные методы оценки риска

Тема . Оценка риска с помощью современных информационно-компьютерных технологий

Тема 2.3. Собеседование по теме 2 (ПК-9)

Тема 3. Этапы управления рисками. Способы управления рисками (ПК-19, 27)

Тема 3.1. Этапы управления рисками.

Тема 3.2. Страхование как способ управления рисками. Использование страхования как метода управления риском при проектировании логистических систем доставки груза (ПК19)

Тема . Классификация видов страхования в транспортно-логистических системах

Тема . Основные термины страхования

Тема . Договор страхования и его особенности

Тема . Страхование как способ управления рисками. ОСАГО

Тема . Страхование как способ управления рисками: автокаско

Тема . Страхование как способ управления рисками: страхование ответственности перевозчика

Тема . Страхование как способ управления рисками: страхование на водном транспорте (каско и СГО)

Тема . Страхование как способ управления рисками: страхование грузов

Тема . Страхование транспортных экспедиторов

Тема 3.3. Хеджирование как способ управления рисками при внешнеторговых поставках при разработке моделей перспективных логистических процессов (ПК27)

Тема 3.4.. Методы снижения риска при разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий.

Тема 3.5. Собеседование по теме 3

Тема 4. Система управления рисками и ее организация при разработке проектов и внедрению: современных логистических систем и технологий для транспортных организаций, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимальной маршрутизации (ПК21)

Тема 5. Использование новейших технологий управления движением транспортных средств для управления риском при разработке наиболее эффективных схем организации движения транспортных средств (ПК-15)

Тема 5.1. Разработка наиболее эффективных схем организации движения транспортных средств с учетом риска

Тема 5.2. Собеседование по теме 5

Аннотация по дисциплине Информационное обеспечение транспортно-логистических процессов и систем

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.10.3

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью использовать современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе (ПК-18)

* способностью выполнять работы в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля (ПК-25)

* способностью изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем; использовать возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени (ПК-26)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Информация на транспорте и ее значение для разработки наиболее эффективных схем организации движения транспортных средств

Тема 1.1. Понятия информации на транспорте

Тема . Виды информации

Тема . Требования безопасности при работе с информацией

Тема . Значение информации для разработки схем транспортирования

Тема . Информационное обеспечение схем организации движения транспортных средств

Тема 1.2. Материальные и информационные потоки на транспорте

Тема . Виды материальных потоков и основы работы с ними

Тема . Содержание информационных потоков при организации транспортирования

Тема . Разновидности баз данных на транспорте

Тема 1.3. Логистические базы данных и порядок их формирования

Тема . Практическое применение баз данных на транспорте

Тема . Практическое применение баз данных на транспорте

Тема 1.4. Информационное обеспечение логистического процесса

Тема . Особенности информационного обеспечения логистических процессов

Тема . Основы автоматизации логистических процессов

Тема . Примеры автоматизации отдельных транспортно-логистических операций

Тема 1.5. Методы прогнозирования в информационной логистике

Тема . Прогнозирование на основе рядов динамики

Тема . Анализ рядов динамики и поиск тенденции

Тема . Метод прогнозирования в MS Excel

Тема 1.6. Решение оптимизационных задач методами информационной логистики

Тема . Виды оптимизационных задач в логистике

Тема . Поиск оптимального решения с использованием информационных технологий

Тема . Оптимизация и решение задач логистики в MS Excel

Тема 2. Информационные системы на транспорте и современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе

Тема 2.1. Основные характеристики информационных систем на транспорте

Тема . Виды информационных систем на транспорте

Тема . Направления использования информационных систем на транспорте

Тема . Технологии облачной логистики

Тема . Круглый стол

Тема 2.2. Стандарты построения корпоративных информационных систем

Тема 2.3. Современные корпоративные информационные системы: «1С», «Галактика», «Бест» «Парус»

Тема . Принципы работы с корпоративными информационными системами

Тема . Примеры работы в корпоративных информационных системах

Тема . Система 1С:Предприятие

Тема . КИС "Галактика"

Тема 2.4. Ведение складской логистики посредством применения информационных технологий

Тема . Автоматизация складских процессов

Тема 2.5. Ведение транспортной логистики посредством применения современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками

Тема . Информационная система СТМ

Тема . Построение маршрута транспортирования в СТМ "Rail-Атлас"

Тема . Передача данных между программными модулями

Тема . Расчет провозной платы в СТМ "Rail-Тариф"

Тема . Формирование транспортных документов

Тема 2.6. Современные программные продукты и информационно-компьютерные технологии при управлении перевозками в реальном режиме времени

Тема . Спутниковые системы GPS и ГЛОНАСС

Тема . Информационно-коммуникационные технологии в управлении перевозками

Тема . Программные продукты в управлении перевозками в реальном режиме времени

Тема . Системы мониторинга на транспорте

Аннотация по дисциплине Современные формы и методы транспортного менеджмента

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл:Б.1.В.ДВ.10.4

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения (ПК-7)

* способностью применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях (ПК-12)

* способностью изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем; использовать возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени (ПК-26)

Содержание дисциплины:

Тема 1.. Корпоративное управление. Анализ модели корпоративного управления. Дальнейшее направление развития корпоративного управления на российских предприятиях. Анализ информации, технических данных показателей и результат работы транспортных систем.

Тема 1.1. Понятие корпорации корпоративного управления в узкой и расширительной трактовке.

Тема 1.2. Виды и варианты трансформации.

Тема 1.3. Модели корпоративного управления.

Тема 1.4. Специфика развития российской модели корпоративного управления. Анализ информации, показателей и результатов транспортных систем.

Тема 1.5. Опрос по теме " Корпоративное управление. Анализ модели корпоративного управления. Дальнейшее направление развития корпоративного управления на российских предприятиях. Анализ информации, технических данных показателей и результат работы транспортных систем"

Тема 2.. Роль аутсорсинга в формировании стратегии организации производства. Оказание услуг по оформлению перевозочных документов; по подготовке подвижного состава; по предоставлению информационных и финансовых услуг.

Тема 2.1. Понятие аутсорсинга.

Тема 2.2. Виды аутсорсинга.

Тема 2.3. Достоинства и недостатки аутсорсинга.

Тема 2.4. Возможности транспортного аутсорсинга. Оказание услуг по оформлению перевозочных документов, по подготовке подвижного состава по предоставлению информационных и финансовых услуг.

Тема 2.5. Основные причины перехода на аутсорсинг.

Тема 2.6. Опрос по теме "Роль аутсорсинга в формировании стратегии организации производства. Оказание услуг по оформлению перевозочных документов; по подготовке подвижного состава; по предоставлению информационных и финансовых услуг".

Тема 2.7. Реинжиниринг и его воздействие на компанию. Организация рационального взаимодействия логистических посредников при перевозке пассажиров и грузов.

Тема 2.8. Реинжиниринг и его воздействие на компанию. Организация рационального взаимодействия логистических посредников при перевозке пассажиров и грузов.

Тема 2.9. Реинжиниринг и его воздействие на компанию. Организация рационального взаимодействия логистических посредников при перевозке пассажиров и грузов.

Тема 2.10. Реинжиниринг и его воздействие на компанию. Организация рационального взаимодействия логистических посредников при перевозке пассажиров и грузов.

Аннотация по дисциплине Транспортно-логистический сервис

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.10.5

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к организации эффективной коммерческой работы на объекте транспорта, разработке и внедрению рациональных приемов работы с клиентом (ПК-4)

* способностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения (ПК-7)

* способностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, заводу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг (ПК-10)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Сервис в логистике

Тема 1.1. Понятие логистического сервиса

Тема 1.2. Формирование системы логистического сервиса

Тема 1.3. Критерии и оценка качества логистического обслуживания. Расчет и анализ показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса

Тема 1.4. Пороговый уровень сервиса

Тема 2. Сервис на транспорте

Тема 2.1. Определение и особенности транспортного сервиса. Планирование и организация работы транспортных комплексов городов и регионов.

Тема 2.2. Виды сервисного обслуживания, в т.ч. при планировании и организации работы транспортных комплексов городов и регионов

Тема 2.3. Роль транспортно-экспедиционных услуг при организации транспортного сервиса

Тема 2.4. Анализ чувствительности к изменению уровня сервиса

Тема 3. Обслуживание грузовладельцев, пассажиров и туристов на различных видах транспорта

Тема 3.1. Сертификация и лицензирование услуг, предоставляемых грузоотправителям и грузополучателям

Тема 3.2. Сервис, предоставляемый пассажирам и туристам на различных видах транспорта и его сертификация

Тема 3.3. Безопасность перевозок и страхование. Требования обеспечения безопасности перевозочного процесса.

Тема 3,4. Культура сервиса при организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов.

Тема . Расчетно-графическая работа по теме «Обоснование варианта транспортно-логистического обслуживания туристов (на примере выбранного тура в выбранный регион)».

Тема 4. Сервис в сфере международных перевозок

Тема 4.1. Организация и обслуживание международных перевозок

Тема 4.2. Специфика сервиса на различных видах транспорта. Организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов

Тема 4.3. Документальное сопровождение международных перевозок

Тема . тест

Аннотация по дисциплине Организация пассажирских и туристических перевозок

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.10.6

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к организации рационального взаимодействия логистических посредников при перевозках пассажиров и грузов (ПК-6)

* способностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, заводу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг (ПК-10)

* способностью к проектированию логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода (ПК-19)

Содержание дисциплины:

Тема 1.. Подвижность населения. Пассажиропотоки и методы их изучения. Особенности дальних и местных пассажирских перевозок.

Тема 1.1. Опыт зарубежных судоходных компаний по организации пассажирских перевозок.

Тема 1.2. Структура управления пассажирскими перевозками.

Тема 1.3. Принципы организации пассажирских перевозок. Организации рационального взаимодействия логистических посредников при перевозках пассажиров.

Тема 1.4. Правила перевозок пассажиров и багажа речным транспортом.

Тема 1.6. Виды и размеры пассажирских перевозок. Сезонные колебания пассажиропотоков. Прогнозирование пассажиропотоков. Взаимосвязь пригородных и дальних пассажиропотоков. География пассажирских перевозок.

Тема 1.6.1. Опрос по теме: Подвижность населения. Пассажиропотоки и методы их изучения .
Тема 2.. Выбор типа флота. Техничко-экономическое обоснование выбота типа флота. Поиск путей

повышения качества транспортно -логистического обслуживания грузовладельцев.

Тема 2.1. Обоснование выбора типа пассажирского судна.

Тема 2.2. Показатели работы пассажирского флота.

Тема 2.3. Выбор типа флота. Определение потребности во флоте. Планирование работы флота.

Тема 2.4. Поиск путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания пассажиров

Тема 2.5. Рациональное взаимодействие логистических посредников при перевозках пассажиров и грузов

Тема 2.5.1. Опрос по теме:"Выбор типа флота. Техничко-экономическое обоснование выбота типа флота".

Тема 3.. Составление и согласование расписаний. Организация труда обслуживающего персонала транспортных средств. Показатели уровня комфорта для пассажира.

Тема 3.1. Оформление перевозочных документов на перевозку груза, багажа и грузобагажа

Тема 3.2. Методы составления и совершенствования расписания для пассажирской транзитной линии.

Тема 3.3. Процесс согласования расписаний туристических судов.

Тема 3.4. Показатели уровня комфорта пассажиров на пригородной и туристической линии.

Тема 3.4.1. Опрос по теме:Составление и согласование расписаний.

Аннотация по дисциплине Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл:Б.1.Б.01.1

Курс 1,1,2,2,3,3, Семестр 1,2,3,4,5,6, Общая трудоемкость 328/0

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способен использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Фундаментальные и общетеоретические знания,обеспечивающие полноценную социальную и профессиональную деятельность

Тема 1.1. Общая физическая, спортивная, профессионально-прикладная подготовки в образовательном процессе будущих специалистов для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Тема 1.2. Развитие специальных физических качеств,обеспечивающих полноценную социальную и профессиональную деятельность

Тема 1.3. Образ жизни и его отражение в профессиональной деятельности. Научно практические основы физической культуры и здорового образа жизни, обеспечивающие полноценную социальную и профессиональную деятельность и способность ксамоорганизации

Тема 1.4. Общая физическая, спортивная, профессионально-прикладная подготовки в образовательном процессе будущих специалистов для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Тема 1.5. Развитие специальных физических качеств,обеспечивающих полноценную социальную и профессиональную деятельность

Тема 2. Инструктивно - методические знания для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Тема 2.1. Общая физическая, спортивная, профессионально-прикладная подготовки в образовательном процессе будущих специалистов для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Тема 2.2. Методики самостоятельного освоения отдельных элементов в профессионально-прикладной физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Тема 2.3. Развитие специальных физических качеств,обеспечивающих полноценную социальную и профессиональную деятельность

Тема 2.4. Общая физическая, спортивная, профессионально-прикладная подготовки в образовательном процессе будущих специалистов для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Тема 2.5. Методики самостоятельного освоения отдельных элементов в профессионально-прикладной физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Тема 2.6. Развитие специальных физических качеств,обеспечивающих полноценную социальную и профессиональную деятельность

Тема 2.7. Средства и методы мышечной релаксации в спорте и повседневной жизни.Массаж,самомассаж ,обеспечивающие полноценную социальную и профессиональную деятельность.Оценка двигательной активности.Методы оценки уровня здоровья.Методы самоконтроля за состоянием здоровья,физического развития и функциональной подготовленности.

Тема 3. Элементарные и узкоспециальные знания,обеспечивающие полноценную социальную и профессиональную деятельность

Тема 3.1. Общая физическая, спортивная, профессионально-прикладная подготовки в образовательном процессе будущих специалистов для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Тема 3.2. Регулирование психоэмоционального состояния для обеспечения полноценной деятельности.Методика проведения учебно-тренировочного занятия по избранному виду спорта для поддержания должного уровня физ.подготовленности.Методика проведения производственной гимнастики,физкультпауз,утренней и гигиенической гимнастики.

Тема 3.3. Развитие специальных физических качеств,обеспечивающих полноценную социальную и профессиональную деятельность

Тема 3.4. Средства и методы мышечной релаксации в спорте и повседневной жизни.Массаж,самомассаж ,обеспечивающие полноценную социальную и профессиональную деятельность.Оценка двигательной активности.Методы оценки уровня здоровья.Методы самоконтроля за состоянием здоровья,физического развития и функциональной подготовленности.

Тема 3.5. Общая физическая, спортивная, профессионально-прикладная подготовки в образовательном процессе будущих специалистов для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Тема 3.6. Развитие специальных физических качеств,обеспечивающих полноценную социальную и профессиональную деятельность

Тема 3.7. Средства и методы мышечной релаксации в спорте и повседневной жизни.Массаж,самомассаж ,обеспечивающие полноценную социальную и профессиональную деятельность.Оценка двигательной активности.Методы оценки уровня здоровья.Методы самоконтроля за состоянием здоровья,физического развития и функциональной подготовленности.

Тема 3.8. Методики самостоятельного освоения отдельных элементов в профессионально-прикладной физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Тема 3.9. Развитие специальных физических качеств,обеспечивающих полноценную социальную и профессиональную деятельность

Тема 3.10. Правила личной и общественной гигиены,способствующие обеспечению полноценной социальной и профессиональной деятельности

Аннотация по дисциплине Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл:Б.2.В.01

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля:Зачет с оценкой,

Перечень планируемых результатов:

* способностью применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях (ПК-12)

* способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированию развития региональных и межрегиональных транспортных систем, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе, организации и технологии перевозок (ПК-28)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Водные пути, гидротехнические сооружения, порядок шлюзования судов..

Тема 2. Общая характеристика и устройство судна. Экипаж судна и организация его работы.

Тема 3. Транспортный флот, основные типы транспортных судов и их характеристики с учетом обеспечения безопасности движения судов в различных условиях.

Тема 4. Порты и их оборудование с учетом требований безопасности движения и обработки судов в порту.

Тема 5. Общая характеристика компании. Организация транспортно-технологических процессов на предприятиях. Анализ правовых, нормативно-технических и организационных документов по организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств.

Тема 5.1. Общая характеристика видов транспорта и их инфраструктурные объекты. Анализ состояния транспортной обеспеченности городов и регионов

Тема 5.2. Организационная структура конкретного предприятия, основные функции, состав.

Тема 5.3. Транспортно-технологические подразделения и процессы, их назначение, функции и особенности.

Тема 6. Организация перегрузочного процесса как составная часть логистики в транспортно-логистических системах.

Тема 6.1. Общие понятия об организации перевозочно-перегрузочного процесса на предприятиях.

Тема 6.2. Использование технологической и коммерческой документации в работе транспортно-логистических предприятий.

Тема 7. Научно-исследовательская деятельность. Изучение материала по индивидуальной теме.Подготовка отчета по практике.

Тема 8. Выдача задания, подготовка и защита отчета по учебной практике

Аннотация по дисциплине Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл:Б.2.В.02

Курс 3,4, Семестр 6,7, Общая трудоемкость 396/11

Форма контроля:Зачет с оценкой,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к разработке проектов и внедрению: современных логистических систем и технологий для транспортных организаций, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимальной маршрутизации (ПК-21)

* способностью к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса (ПК-23)

* способностью к организации рационального взаимодействия логистических посредников при перевозках пассажиров и грузов (ПК-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Характеристика предприятия, являющегося базой практики.

Тема 1.1. Общая характеристика предприятия. Организационно-правовая форма. Основные собственники. Организационная структура предприятия.

Тема 1.2. Виды деятельности, выпускаемая продукция, предоставляемые услуги.

Тема 1.3. Рынки, на которых работает предприятие. Состав клиентов. Характеристика основных конкурентов.

Тема 1.4. Краткая характеристика основных фондов (здания, сооружения, транспортные средства, производственное оборудование, склады, терминалы и т.д.).

Тема 1.5. Основные производственные и экономические показатели и их динамика за последние три года.

Тема 1.6. Сильные и слабые стороны организации с точки зрения успешной конкуренции на базовом рынке (SWOT-анализ).

Тема 2. Характеристика конкретного подразделения предприятия, в котором студент проходит практику.

Тема 2.1. Функции подразделения и виды деятельности.

Тема 2.2. Организационная структура.

Тема 2.3. Кадровый состав. Распределение обязанностей и полномочий между работниками подразделений.

Тема 2.4. Должностные обязанности конкретного менеджера (специалиста), за которым прикреплен студент-практикант.

Тема 2.5. Организация оплаты труда. Форма экономического стимулирования.

Тема 2.6. Основная нормативная, плановая, отчетно-исполнительская и коммерческая документация.

Тема 2.7. Информатизация управленческой деятельности.

Тема 2.8. Взаимоотношения подразделения с другими подразделениями данного предприятия и внешними субъектами (клиентами, поставщиками, торговыми посредниками, государственными учреждениями т.д.). Подготовка отчета по практике за 3 курс.

Тема 2.9. Выдача задания, подготовка и защита отчета по практике за 3 курс.

Тема 3. Организация перевозок.

Тема 3.1. Основные грузопотоки и их характеристики.

Тема 3.2. Распределение перевозок по типам транспортных средств. Организация рационального взаимодействия логистических посредников при перевозках пассажиров и грузов.

Тема 3.3. Наличие собственных транспортных средств у предприятия, характеристика транспортных средств (судов, автомобилей).

Тема 3.4. Управление перевозками (планирование, организация, диспетчерское управление, контроль и учет). Организация современных логистических систем и технологий для транспортных организаций, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимальной маршрутизации.

Тема 3.5. Договоры на перевозку, их содержание и порядок заключения.

Тема 3.6. Основные транспортные документы.

Тема 3.7. Государственные органы, регламентирующие безопасность на транспорте. Основные задачи и функции организаций, занимающихся вопросами транспортной безопасности. Расчет и анализ показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организаций и технологий перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса.

Тема 3.8. Характеристика документов, регламентирующая безопасность на транспорте. Подготовка отчета по практике за 4 курс.

Тема 3.9. Выдача задания, подготовка и защита отчета по практике за 4 курс.

Аннотация по дисциплине Производственная практика (преддипломная)

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.2.В.03

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет с оценкой,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к разработке проектов и внедрению: современных логистических систем и технологий для транспортных организаций, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимальной маршрутизации (ПК-21)

* способностью к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса (ПК-23)

* способностью к организации рационального взаимодействия логистических посредников при перевозках пассажиров и грузов (ПК-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1.. Организация сбора данных для написания ВКР.

Тема 1.1.. Основные этапы и стадии теоретического исследования в рамках выполнения ВКР. Сбор, анализ и обработка данных, необходимых для решения профессиональных задач. предоставляемые услуги.

Тема 1.2.. Оперативная, постановочная и аналитическая стадия выполнения ВКР. Выбор инструментальных средств для обработки данных в соответствии с поставленной задачей, анализ результатов расчетов и обоснование полученных выводов.

Тема 1.3.. Формирование данных для проведения исследования в рамках выполнения ВКР. Анализ и интерпретация информации, содержащейся в отчетности и предприятий различных форм собственности и использование использованных сведений для принятия управленческих решений.

Тема 2.. Обобщение научных данных для написания ВКР.

Тема 2.1.. Выбор инструментальных средств для обработки данных в соответствии с поставленной задачей, анализ результатов и обоснование полученных выводов.

Тема 2.2.. Составление отчетов в рамках выполнения ВКР. Анализ и интерпретация информации содержащейся в отчетности предприятий различных форм собственности и использовании полученных сведений для принятия управленческих решений.

Тема 2,3.. Выдача задания, подготовка и защита отчета по преддипломной практике

Аннотация по дисциплине Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: Б.3.Б.01

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 288/8

Форма контроля:

Перечень планируемых результатов:

* способен использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1)

* способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2)

* способен использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3)

* способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4)

* способен к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5)

* способен работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6)

* способен к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)

* способен использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8)

* способен использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9)

* способностью к разработке и внедрению технологических процессов, использованию технической документации, распорядительных актов предприятия (ПК-1)

* способностью к планированию и организации работы транспортных комплексов городов и регионов, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов (ПК-2)

* способностью к организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе (ПК-3)

* способностью к организации эффективной коммерческой работы на объекте транспорта, разработке и внедрению рациональных приемов работы с клиентом (ПК-4)

* способностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования (ПК-5)

* способностью к организации рационального взаимодействия логистических посредников при перевозках пассажиров и грузов (ПК-6)

* способностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения (ПК-7)

* способностью управлять запасами грузовладельцев распределительной транспортной сети (ПК-8)

* способностью определять параметры оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности (ПК-9)

* способностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг (ПК-10)

* способностью использовать организационные и методические основы метрологического обеспечения для выработки требований по обеспечению безопасности перевозочного процесса (ПК-11)

* способностью применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях (ПК-12)

* способностью быть в состоянии выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-13)

* способностью разрабатывать наиболее эффективные схемы организации движения транспортных средств (ПК-14)

* способностью применять новейшие технологии управления движением транспортных средств (ПК-15)

* способностью к подготовке исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок (ПК-16)

* способностью выявлять приоритеты решения транспортных задач с учетом показателей экономической эффективности и экологической безопасности (ПК-17)

* способностью использовать современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе (ПК-18)

* способностью к проектированию логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода (ПК-19)

* способностью к расчету транспортных мощностей предприятий и загрузки подвижного состава (ПК-20)

* способностью к разработке проектов и внедрению: современных логистических систем и технологий для транспортных организаций, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимальной маршрутизации (ПК-21)

* способностью к решению задач определения потребности в: развитии транспортной сети; подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса (ПК-22)

* способностью к расчету и анализу показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса (ПК-23)

* способностью к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте (ПК-24)

* способностью выполнять работы в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля (ПК-25)

* способностью изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем; использовать возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени (ПК-26)

* способностью к анализу существующих и разработке моделей перспективных логистических процессов транспортных предприятий; к выполнению оптимизационных расчетов основных логистических процессов (ПК-27)

* способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированию развития региональных и межрегиональных транспортных систем, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе, организации и технологии перевозок (ПК-28)

* способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)

* способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-2)

* способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-3)

* способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ОПК-4)

* способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Подготовка выпускной квалификационной работы

Тема 1.1. Анализ состояния проблемы и обоснование темы исследования

Тема 1.2. Сбор материала по теме исследования

Тема 1.3. Обоснование решений, направленных на совершенствование транспортной и транспортно-логистической деятельности предприятия.

Тема 1.4. Обоснование производственной, экономической и общественной эффективности предложенных решений

Тема 1.5. Оформление выпускной квалификационной работы

Тема 2. Защита выпускной квалификационной работы

Тема 2.1. Подготовка доклада по результатам проведенных исследований

Тема 2.2. Подготовка иллюстративного материала к докладу по теме ВКР

Тема 2.4. Процедура защиты выпускной квалификационной работы регламентирована Положением об итоговой аттестации выпускников и методическими указаниями

Аннотация по дисциплине Организация работы с инвалидами и оказание им ситуационной помощи

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл: ФТД.01

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способен работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6)

Содержание дисциплины:

Тема . Введение

Тема . Актуальность изучения дисциплины "Организация работы с инвалидами и оказание им ситуационной помощи", цели и задачи дисциплины. Основные теоретические положения дисциплины, определение терминов "доступная среда", "инвалид", "маломобильные группы населения" (МГН), "ситуационная помощь", "безопасность" и другие. Необходимость формирования доступной среды. Возможности профессионального развития инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).

Тема 1. Нормативно-правовые и этические аспекты оказания помощи инвалидам.

Тема 1.1. Основные положения концепции "Доступная среда". Понятие "доступная среда". Понятие "инвалид", группы инвалидности. Условия для беспрепятственного доступа к объектам социальной, инженерной инфраструктуры и нормы законодательства, регламентирующие создание безбарьерной среды в приоритетных сферах жизнедеятельности инвалидов. Принципы "Конвенции о защите прав человека", нормативно-правовые основы политики государства в отношении инвалидов: ФЗ "О социальной защите инвалидов", основы законодательства об охране здоровья граждан, Национальный проект "Здоровье" (доклады).

Тема 1.2. Этические аспекты оказания помощи инвалидам. Статистические данные о количестве инвалидов в России. Инклюзивное образование как способ социализации личности. Роль инклюзивного образования в жизни инвалида и человека без инвалидности. Проблемы и стереотипы, с которыми сталкиваются люди с инвалидностью в обществе, пути их преодоления. Возможные направления профессионального развития инвалидов и лиц с ОВЗ.

Тема 2. Отечественный и зарубежный опыт работы с инвалидами и лицами с ОВЗ.

Тема 2.1. Сущность социальной государственной политики в отношении инвалидов. Социальная политика в отношении инвалидов в Европе и России: сравнительный анализ. Формы обучения инвалидов и лиц с ОВЗ, их характеристика. Трудоустройство инвалидов и социальные гарантии инвалидов и лиц с ОВЗ в процессе трудовой деятельности в России и зарубежом (доклады).

Тема 2.2. Общественные организации, занимающиеся проблемами инвалидов в России.

Общероссийские общественные организации инвалидов. Их задачи, полномочия, особенности деятельности и источники финансирования. Всероссийское общество слепых как производитель электротехнической и светотехнической продукции, упаковочной тары.

Роль российского волонтерского движения в оказании помощи инвалидам и лицам с ОВЗ. Студенческое самоуправление ВГУВТ как активный участник в оказании адресной помощи инвалидам и лицам с ОВЗ.

Тема 3. Потребности различных групп инвалидов в оказании им помощи.

Тема 3.1. . Классификация потребностей инвалидов.

Определение потребностей для каждой группы инвалидов: по зрению, по слуху, по опорно-двигательному аппарату, перемещающихся на креслах-колясках, нуждающихся в получении информации и перемещении (доклады).

Тема 3.2. Ситуационная помощь инвалидам в учебном заведении, общественном месте, транспорте.

Виды ситуационной помощи. Инструкция по оказанию помощи лицу с нарушением опорно-двигательного аппарата. Инструкция по оказанию помощи лицу с нарушением слуха. Инструкция по оказанию помощи лицу с нарушением зрения. Инструкция по оказанию помощи лицу с нарушением речи (творческая работа).

Тема 4.. Этические рекомендации в общении с инвалидами и лицами с ОВЗ.

Тема 4.1. Общение как неотъемлемая потребность человека. Толерантность к социальным, этническим, конфессиональным и культурным различиям.

Социально-психологический анализ общения. Принципы этики и культуры межличностного общения. Вербальные и невербальные средства общения (доклады).

Тема 4.2. Особенности в общении с инвалидами и лицами с ОВЗ.

Этика и культура общения с инвалидами. Специфика вербального общения с инвалидами по слуху, зрению, с умственным расстройством, с нарушениями речи, с нарушениями опорно-двигательной системы (тест).

Тема . Невербальное общение с инвалидами. Тактики «избегания конфликта».

Аннотация по дисциплине Страхование

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл:ФТД.02

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ОПК-4)

* способностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения (ПК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Страхование как один из путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев. классификация и формы проведения страхования.

Тема 1.1. Страхование как один из путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев.

Тема 1.2. Классификация и формы проведения страхования. Основные понятия страхования

Тема 1.3. Деловая игра «Страхование как один из путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев»

Тема 1.4. Вопросы для собеседования по компетенции ПК-7

Тема 2. Правовая база страховой деятельности. Система страхового законодательства. Надзор за деятельностью страховщиков

Тема 3. Основы построения страховых тарифов с учетом принципов рациональной защиты окружающей среды

Тема 3.1. Основы построения страховых тарифов с учетом принципов рациональной защиты окружающей среды

Тема 3.2. Решение задач по страховым тарифам по имущественному страхованию

Тема 3.3. Решение задач по страховым тарифам по имущественному страхованию

Тема 4. Субъекты страхового рынка. Профессиональные участники. Страхователи, выгодоприобретатели, застрахованные. Субъекты инфраструктуры страхового рынка

Тема 5. Анализ транспортного страхования в России

Тема 6. Принятие организационно-управленческих решений в области личного страхования.

Тема 7. Принятие организационно-управленческих решений в области имущественного страхования..

Тема 7.1. Принятие организационно-управленческих решений в области имущественного страхования с учетом принципов рациональной защиты окружающей среды

Тема 7.2. Решение задач по теме расчета страховой премии, ущерба и страхового возмещения по транспортным видам страхования.

Тема 7.3. Решение задач по теме расчета страховой премии, ущерба и страхового возмещения по транспортным видам страхования.

Тема 8. Принятие организационно-управленческих решений в области страхования гражданской ответственности (СГО).

Тема 8.1. Принятие организационно-управленческих решений в области страхования гражданской ответственности с учетом принципов рациональной защиты окружающей среды

Тема 8.2. Решение задач по теме расчета страховой премии, ущерба и страхового возмещения по транспортным видам страхования.

Тема 8.3. Вопросы для собеседования по компетенции ОПК-4

Аннотация по дисциплине История транспорта России

Направление: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Учебный цикл:ФТД.03

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе (ПК-3)

* способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Исторические аспекты развития транспорта

Тема 1.1. Образование государственных структур управления транспортными коммуникациями транспорта, как услуги по перемещению грузов и людей в пространстве.

Тема . Значение транспортных технологий в валовом национальном продукте.

Тема 1.2. Формирование сети сухопутных дорог в Европейской России

Тема . Формирование сети сухопутных дорог в Европейской России

Тема 2. Развитие мирового и отечественного транспорта в современных условиях

Тема 2.1. Основные направления развития железнодорожного транспорта

Тема . Стратегические направления развития железнодорожного транспорта

Тема 2.2. Развитие речного транспорта России первой половины 20 века

Тема . Развитие речного транспорта России второй половины 20 века

Тема 2.3. Развитие морского транспорта России первой половины 20 века

Тема . Развитие морского транспорта России второй половины 20 века

Тема 2.4. Становление автомобильного транспорта

Тема . Стратегические направления развития автомобильного транспорта