

6. Аннотации

Аннотация по дисциплине Физическая культура и спорт

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.Б.01

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

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Фундаментальные и общетеоретические знания для поддержания общего уровня физ.подготовки

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 поддержания должного уровня физ.подготовки

Тема 1.3. Развитие специальных физических качеств,поддерживающих должный уровень физ.подготовки

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 поддержания должного уровня физ.подготовки

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 поддержать должный уровень физ.подготовки.

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 История

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.Б.02

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (ОК-1)

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

Тема 2.1. Этнокультурные и социально-политические процессы, этапы становления русской государственности. Проблема этногенеза восточных славян. Проблема образования государства у восточных славян.

Тема 2.2. 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 № 1, 2, 3

Тема 2.3. 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

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 № 4, 5. 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.

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 4.2.1. 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 № 6, 7, 8, 9.

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

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 № 10, 11. 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. Значение победы России в войне против Наполеона и освободительного похода России в Европу. Внутренняя политика Николая I. Россия и Кавказ. Реформы Александра II. Отмена крепостного права и её итоги. Доклады № 12, 13.

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. Политические партии России в начале XX в. Первая мировая война и участие в ней России

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 № 14, 15.

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. 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. 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 № 16.

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. Цели и основные этапы «перестройки» в экономическом и политическом развитии СССР. «Новое политическое мышление». Внешняя политика СССР в 1985-1991 гг. Распад СССР.

Тема 6.6.1. 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 № 17, 18. 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. Тест № 4.

Аннотация по дисциплине Философия

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.Б.03

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (ОК-1)

* способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-4)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Раздел 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: метофизика, диалектика, сенсуализм, рационализм, иррационализм. 4. Типы мировоззрения. Использование основ философского знания для формирования мировоззренческой позиции личности.

Доклады по теме

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

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. Раздел 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 сущности 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. Раздел 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. Раздел 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. Раздел 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. Необходимость 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; неолиберальная теория глобализации). Насилие и ненасилие. Источники и субъекты исторического процесса. Основные концепции философии истории.

Тема 6.1. Философское понимание общества и его истории. Использование основ философских знаний для анализа главных этапов и закономерностей исторического развития общества для осознания социальной значимости своей деятельности (ОК-1)

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

. Общественно-политические идеалы и их судьбы

Тема . Культура и цивилизация. 1. Взаимосвязь общества и природы 2. Культурно-цивилизационное развитие общества Общественно-политические идеалы и их судьбы. 1. Социальные идеалы и модели развития 2. Глобализация: сущность, формы проявления и оценки

Тема 7. Раздел 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. Способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические и культурные различия.

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

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

Тема 7.2. Человек в системе коммуникации: от классической этики к этике дискурса. Способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-4).

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. Раздел 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 области управления водным транспортом 2. Проблема рыночных отношений в современной России 3. Философский анализ экономических теорий 20 века.

Аннотация по дисциплине Иностранный язык

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл:Б.1.Б.04

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Бытовая сфера общения. Формирует способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия. Обучение основам лексико-грамматической системы языка, в объеме, необходимом для эффективного межличностного и межкультурного общения в устной и письменной формах иностранного языка, характерным способам и приемам отбора языкового материала в соответствии с различными видами речевого общения.

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

Тема 1.2. Дом, жилищные условия, родной город.

Тема 1.3. Еда. Покупки.

Тема 1.4. Досуг и развлечения. Путешествия.

Аннотация по дисциплине Безопасность жизнедеятельности

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл:Б.1.Б.05

Курс 2,2, Семестр 3,4, Общая трудоемкость 252/7

Форма контроля:Экзамен, Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-8)

* владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-6)

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 оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

Тема 2.2. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций

Тема 3. Экологическая безопасность

Тема 3.1. Таксономия опасностей судоходства при загрязнении окружающей среды

Тема 3.2. Защита окружающей среды от воздействия судоходства. Основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

Тема 4. Охрана труда и пожарная безопасность

Тема 4.1. Охрана труда и пожарная безопасность на береговых предприятиях водного транспорта. Правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда, измерение и оценка параметров производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, вибрации, освещенности рабочих мест

Тема 4.2. Охрана труда и пожарная безопасность на судах

Аннотация по дисциплине Экономика

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.Б.06

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение в экономику. Дисциплина «Экономика» – теоретическая основа управления, в т.ч. на транспорте. Краткая характеристика развития экономической мысли. Экономическая теория в системе наук. Предмет курса «Экономика». Методы экономического анализа. Использование основ экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах, в т.ч. на транспорте.

Тема 1.1. Первые научные концепции. Меркантилизм и физиократия. Классическая политическая экономия. Маржинализм. Формирование неоклассической теории. Кейнсианское направление экономической мысли. Институционализм. Некоторые вехи развития российской экономической мысли. Доклады. Опрос.

Тема 1.2. Экономические науки и теория управления, в т.ч. на транспорте. Методы экономического анализа, экономические законы и категории. Принципы экономического образа мышления. Экономический анализ и экономическая политика. Доклады. Опрос

Тема 2. Экономическая система: основы функционирования. Общая характеристика рыночной системы: принципы организации и механизм. Факторы производства и субъекты экономики.

Тема 2.1. Экономические потребности и благо. Экономическая деятельность. Ресурсы и факторные доходы. Граница производственных возможностей. Понятие эффективности по Парето. Собственность как экономическая категория. Типы экономических систем. Доклады. Опрос.

Тема 2.2. Специализация. Абсолютные и относительные преимущества. Деньги и их функции в экономике. Элементы рыночной системы. Функции рынка. Доклады. Опрос.

Тема 3. Теория цены: спрос, предложение и рыночное равновесие.

Тема 3.1. Закон спроса, его иллюстрация и обоснование. Факторы спроса. Исключения из закона спроса. Эластичность спроса: ценовая, перекрестная, по доходу. Закон предложения, его иллюстрация и обоснование. Факторы предложения. Эластичность предложения. Опрос. Доклады. Тестирование.

Тема 3.2. Теория цены. Равновесная цена и равновесие на рынке. Изменение равновесия на рынке. Излишек потребителя и излишек производителя. Краткая характеристика ценовых стратегий. Опрос. Доклады. Тестирование

Тема 4. Основы теории потребительского поведения. Теория полезности и анализ потребительских предпочтений. Граница потребительского выбора и определяющие ее факторы.

Тема 4.1. Маржинализм и теория потребительского поведения. Кардинализм: предельная полезность благ и потребительское равновесие. Доклады. Опрос.

Тема 4.2. Ординализм: категории потребительских предпочтений. Равновесие потребителя: принятие решения об оптимальном выборе. Применение аппарата кривых безразличия и модели равновесия потребителя. Эффект дохода и эффект замещения. Доклады. Опрос.

Тема 5. Теория производства. Издержки производства и прибыль фирмы. Экономический подход к понятию издержек и прибыли.

Тема 5.1. Производство и производственная функция. Производственный выбор в краткосрочном периоде. Закон убывающей производительности факторов. Производственный выбор в долгосрочном периоде: замещение факторов производства. Выбор оптимального размера производства. Эффект масштаба. Производство и технический прогресс. Доклады. Опрос

Тема 5.2. Природа экономических издержек производства, их структура и виды. Динамика издержек производства в краткосрочном периоде: отражение зависимости затрат от производительности факторов. Динамика издержек производства в долгосрочном периоде: отражение зависимости затрат от масштаба производства. Минимизация издержек производства: определение экономически эффективного способа производства. Доклады. Опрос.

Тема 6. Фирмы и рынки: общность принципов и многообразие форм.

Тема 6.1. Фирма как субъект рынка, ее трактовки и виды. Цель фирмы: допущение о стремлении к максимизации прибыли. Доклады. Опрос.

Тема 6.2. Рыночные структуры: их типы и определяющие признаки. Рыночная конкуренция: содержание, механизм действия и функциональная роль. Доклады. Опрос.

Тема 7. Механизм рынка совершенной и несовершенной конкуренции. Рынок производственных ресурсов.

Тема 7.1. Равновесие производителя (фирмы) в условиях совершенной конкуренции. Равновесие производителя (фирмы) в условиях несовершенной конкуренции. Доклады. Опрос.

Тема 7.2. Рынок труда. Рынок капитала. Рынок природных ресурсов. Доклады. Опрос.

Тема 8. Основы макроэкономики.

Тема 8.1. Основные макроэкономические показатели. Кругооборот доходов и расходов в национальном хозяйстве. Валовой внутренний продукт (ВВП) и методы его расчета. Доклады.

Тема 8.2. Роль государства в рыночной экономике. Экономический рост. Безработица. Инфляция. Доклады.

Тема 9. Рыночная неопределенность: риск и асимметрия информации. Информация как экономический ресурс.

Тема 9.1. Рыночная неопределенность и риск. Экономическая сущность информации, причины и последствия ее неполноты. Асимметрия информации и эффективность рынка. Выбор в условиях неопределенности и риска. Опрос. Тестирование

Аннотация по дисциплине Психология и педагогика

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.Б.07

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-2)

* способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-4)

* способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-5)

Содержание дисциплины:

Тема 1.. Введение в психологию. Способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах.

Тема 1.1. Объект, предмет и методы психологии.

Тема 2. Психология как наука. Способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

Тема 2.1. Становление психологии в историческом аспекте. Основные направления психологии.

Тема 2.2. Психика и организм. Развитие психики в процессе филогенеза и онтогенеза. Структура сознания. Психика, поведение и деятельность.

Тема 2.3. Психические явления (процессы, состояния, свойства).

Тема 2.4. Психология личности. Межличностные отношения. Понятие, уровни, типология индивидуальности.

Тема 2.5. Психология малых групп. Межгрупповые отношения и взаимодействия. Психология общения, его стороны и структура.

Тема 3.. Введение в педагогику. Способность к самоорганизации и самообразованию.

Тема 3.1. Объект, предмет и методы педагогики

Тема 4.. Педагогика как наука.

Тема 4.1. История становления отечественной и зарубежной педагогической науки и практики.

Тема 4.2. Образование как социокультурный феномен. Образовательная система России: состояние и перспективы. Педагогическая деятельность.

Тема 4.3. Педагогический процесс. Методы, приемы, средства организации и управления педагогическим процессом. Воспитание в педагогическом процессе.

Тема 4.4. Общие формы организации учебной деятельности. Управление образовательными (педагогическими) системами.

Тема 4.5. Семья как субъект педагогического взаимодействия и социокультурная среда воспитания и развития личности.

Аннотация по дисциплине Культурология

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл:Б.1.Б.08

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-3)

* способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-4)

* способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-5)

Содержание дисциплины:

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

Тема 1.1. Становление культурологии как науки.

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 антропология и т.д.

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

Тема 1.3. Структура и методы культурологии. Категориальный аппарат культурологии.

Тема . Структура и методы культурологии. Категориальный аппарат культурологии.

Тема 1.4. Понятие культурного института. Виды и функции

Тема . Понятие культурного института. Виды и функции

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.Принципы 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 . Материальная и духовная форма культуры.

Тема 2.3. Культурогенез. Основные теории культурогенеза.

Тема . Культурогенез. Основные теории культурогенеза.

Тема 2.4. Соотношение понятий "культура и "цивилизация".

Тема . Соотношение 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 к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-3)

Тема . Понятие и сущность межкультурной коммуникации. Структура и детерминанты межкультурной коммуникации. Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-3)

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

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

Тема 4. Основные школы и направления в культурологии.

Тема 4.1. Формирование и развитие представлений о культуре.1.Античности,Средневековья,Возрождения,Просвещения,19-20 веков.

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.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 . Культурологические теории XIX века.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. Типология и динамика культуры.

Тема 5.1. 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 . 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.Донилевский, О.Шпенглер, А.Тойнби, П.Сорокин и др.)

Тема . Историческая, формационная, цивилизационная типология культур (Н.Я.Донилевский, 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 . 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 . 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 деятельность человека. Интеллект, духовная активность и творческий характер деятельности человека. Способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-4)

Тема . Личность как субъект и объект культурной деятельности. Культурная деятельность человека. Интеллект, духовная активность и творческий характер деятельности человека. Способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-4)

Тема 6.2. Культурная самоидентичность. Формы идентификации. Экзистенциальные потребности. Психосоциальная идентичность. Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-5)

Тема . Культурная самоидентичность. Формы идентификации. Экзистенциальные потребности. Психосоциальная идентичность. Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-5)

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

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

Тема 6.4. Человек в техногенном мире. Место техники в культурной среде. Человек и его профессиональная культура. Человек и цивилизация в границах культуры.

Тема . Человек в техногенном мире. Место техники в культурной среде. Человек и его профессиональная культура. Человек и цивилизация в границах культуры.

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

Тема 7.3. Тенденции культурной универсализации в мировом современном процессе.

Тема . Тенденции культурной универсализации в мировом современном процессе.

Тема .

Аннотация по дисциплине Политология

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл:Б.1.Б.09

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-3)

* способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-4)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Политология как наука и учебная дисциплина. Объект, предмет и метод политической науки. Функции политологии. Место и роль политологии в системе общественных наук. Теоретическая и прикладная политология.

Тема 1.1. Предмет, методы и основные категории политологии (способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия). Предмет, методы и основные категории политологии.

Тема . Предмет, методы и основные категории политологии 1. Предмет, методы и основные категории политологии.2.Понятие политологии. Собеседование 1.

Тема 2. История развития политической мысли. Политическая мысль античности и средневековья. Развитие политической мысли в эпоху Возрождения. Политические взгляды мыслителей нового времени и французских просветителей XVIII века. Политические взгляды американских просветителей и немецких мыслителей XVIII-XIX веков. Политическте теории европейских мыслителей XIX-начале XX веков. Политическая мысль в России XIX-начале XX века.

Тема 2.1. История развития политической мысли. способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия Политическая мысль античности и средневековья. Политическая мысль эпохи Нового времени (XVII-XIX века). Политическая мысль в России XIX-начала XXвв.

Тема . История развития политической мысли. 1. Политическая мысль античности и средневековья.2. Политическая мысль эпохи Нового времени (XVII-XIX века). 3. Политическая мысль в России XIX-начала XXвв.

Тема 3. Понятие власти. Политическая власть и властные отношения. Основные функции и институциональные аспекты политики. Типология власти. Современные концепции власти. Проблема разделения властей в современной России. Права человека. Понятие и сущность политической системы общества. Классификация политических систем. Современная российская политическая система. Понятие политического режима. Типология политических режимов. Демократический, тоталитарный и авторитарный политический режимы. Специфика политического режима в современной Российской Федерации.

Тема 3.1. Политическая власть и ее основные признаки. способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия. Теория разделения властей. Политическая система общества и ее основные типы.

Тема . Политическая власть и ее основные признаки. 1. Теория разделения властей 2. Политическая система общества и ее основные типы.

Тема 3.3. Политические режимы. Классификация режимов. способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

Тема . Политические режимы. 1. Классификация режимов. 2. Политический транзит.

Тема 4. Государство как институт политической системы. Основные концепции происхождения государства. Основные функции государства. Формы государственного устройства и правления. Гражданское общество, его происхождение и особенности. Правовое государство и гражданское общество. Становление современной российской государственности.

Тема 4.1. Государство-основной институт политической системы общества. способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия. Формы государственного устройства и правления. Основные теории происхождения государства. Понятие государства, его признаки и основные функции.

Тема . Государство-основной институт политической системы. 1. Основные теории происхождения государства. 2. Понятие государства, его признаки и основные функции.

Тема 5. Политические партии и общественные движения. Основные признаки политических партий. Классификация политических партий. Типы партийных систем. Политические партии и движения современной России. Понятия ""политическая элита"" и ""политическое лидерство"". Классически и современные концепции и типологии элит. Политические элиты в современной Российской Федерации. Природа и сущность политического лидерства. Функции и типологии политических лидеров. Политическое лидерство в современной России. Политические технологии и менеджмент. Политические отношения и процессы. Основные признаки и специфические особенности политических отношений. Специфика политических отношений в современной России. Сущность и особенности политических процессов. Становление и развитие политического процесса в современной России.

Тема 5.1. Политические партии и общественные движения типы партийных систем (работа в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия). Политические элиты и политическое лидерство. Политические технологии современных лидеров. Политические отношения и процессы.

Тема . Политические партии и общественные движения типы партийных систем. 1. Классификация. Политические элиты и политическое лидерство. 1. Политические технологии современных лидеров. 2. Политические отношения и процессы. Собеседование 2.

Тема 6. Политические конфликты и способы их разрешения. Классификация политических конфликтов и их специфика. Основные признаки и компоненты политических конфликтов. Пути решения политических конфликтов. Политическая культура и её основные характеристики. Модели политической культуры. Понятия и содержание политической социализации. Политическая культура и политическое поведение. Политическая культура в современной Российской Федерации. Политические идеологии: возникновения и специфические особенности. Современные типы политической идеологии: либерализм, консерватизм, марксизм, социал-демократия. Особенности идеологической ситуации в современной России.

Тема 6.1. Политические конфликты и способы их разрешения(работа в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия). Политическая культура .Функции политической культуры.Политические идеологии.Идеологическая ситуация в современной России. Современный либерализм: истоки, эволюция, основные ценности и противоречия. Современный консерватизм: истоки, эволюция, основные ценности и противоречия. Правый экстремизм в современном мире. Характерные черты идеологии и политики правого экстремизма. Расизм и национализм. Современные движения правозэкстремистского толка. Современная христианская демократия. Современная социал-демократия: характерные черты идеологии и практики. Современный левый радикализм: характерные черты идеологии и практики. Отношение к экстремизму, террору. Анархизм в прошлом и настоящем. Современный коммунизм: истоки, эволюция, тенденции и перспективы.

Тема . Политические конфликты.1. Специфика. 2.Способы их разрешения. 3.Политическая культура 4.Функции политической культуры.Политические идеологии.1. Идеологическая ситуация в современной России. 2.Современный либерализм: истоки, эволюция, основные ценности и противоречия. 3.Современный консерватизм: истоки, эволюция, основные ценности и противоречия. 4.Правый экстремизм в современном мире. Характерные черты идеологии и политики правого экстремизма. Расизм и национализм. Современные движения правозэкстремистского толка. 5.Современная христианская демократия.6. Современная социал-демократия: характерные черты идеологии и практики.7. Современный левый радикализм: характерные черты идеологии и практики. Отношение к экстремизму, террору. Анархизм в прошлом и настоящем. Современный коммунизм: истоки, эволюция, тенденции и перспективы
Собеседование 3.

Тема 7. Мировая политика и международные отношения. Проблемы войны и мира в международной политике. Формы и типы международных отношений. Соотношение внутренней и внешней политики. Субъекты международных отношений. Национально-государственные интересы России в современной геополитике. Политика и прогнозирование. Политическое прогнозирование. Методы политического прогнозирования. Будущее российской государственности.

Тема 7.1. Мировая политика и международные отношения. способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия. Современные тенденции развития международных отношений: глобализация и локализация; нарастание глобальных проблем; понятия однополярного, биполярного и многополярного мира. Россия в системе международных отношений. основные приоритеты России в сфере внешней политики.Политическое прогнозирование.

Тема . Мировая политика и международные отношения. 1. Современные тенденции развития международных отношений: глобализация и локализация; нарастание глобальных проблем; понятия однополярного, биполярного и многополярного мира. 2. Россия в системе международных отношений. основные приоритеты России в сфере внешней политики.Политическое прогнозирование.

Аннотация по дисциплине Математика

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл:Б.1.Б.10

Курс 1,1, Семестр 1,2, Общая трудоемкость 252/7

Форма контроля:Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и экспериментального исследования (ОПК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основные понятия и методы линейной алгебры

Тема 1.1. Комплексные числа, действия над комплексными числами. числа, действия над комплексными числами

Тема 1.2. Матрицы и определители.

Тема 1.3. Решение систем линейных уравнений.

Тема 1.4. Векторная алгебра.

Тема 2. Основные понятия и методы аналитической геометрии

Тема 2.1. Прямая на плоскости и в пространстве, плоскость в пространстве.

Тема 2.2. Кривые второго порядка.

Тема 3. Основные понятия и методы математического анализа

Тема 3.1. Дифференциальное и интегральное исчисление функции одной переменной.

Тема 3.2. Дифференциальное исчисление функций многих переменных.

Тема 4. Методы решения задач математического программирования

Тема 4.1. Задачи линейного программирования.

Тема 5. Дифференциальные уравнения

Тема 5.1. Дифференциальные уравнения первого и второго порядка.

Тема 6. Теория вероятностей и математическая статистика

Тема 6.1. Основные понятия и методы теории вероятностей.

Тема 6.2. Основные понятия и методы математической статистики.

Аннотация по дисциплине Информатика

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.Б.11

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

Форма контроля: Экзамен, Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОПК-4)

* способностью работать с компьютером как средством управления информацией (ОПК-5)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Информация. Основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации.

Тема 1.1. 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 1.4. Знакомство с основными понятиями ОС Windows

Тема 2. Компьютер как средство управления информацией. 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. Информационные технологии. Пакет офисных приложений. (Open Office, MS Office)

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

Тема 5.2.. Программирование. Создание макросов и программ на встроенных языках программирования.

Тема 5.3. Создание эффективных презентаций.

Тема 5.4. Создание и форматирование текстового документа, наполнение его объектами разных типов

Тема 6. Сетевые компьютерные технологии. Локальные и глобальные сети и их использование в решении прикладных задач обработки данных.

Тема 7. Информационная безопасность

Тема 7.1. Правовые аспекты информационной безопасности.

Тема 7.2. Правила безопасного хранения и распространения информации.

Тема 7.3. Защита информации и вычислительной системы от вредоносного программного обеспечения

Тема 7.4. Работа с архивами

Тема 8. Программное обеспечение и технология программирования. Получение, хранение, переработка информации с помощью баз данных. Обзор систем управления базами данных (СУБД). СУБД Visual FOXPRO. Основные понятия и объекты.

Тема 9. Проекты.Таблицы как основа БД. 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. Команды работы с таблицами. Поиск информации.

Тема 10.1. Изучение возможностей команды Browse

Тема 10.1.1. Контрольная работа № 1

Тема 10.2. Методы поиска информации в таблицах

Тема 10.2.1. 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. Организация диалога пользователя с ПК. Команды управления.

Тема 12.1. 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 . 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 16.1.2. 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. Создание приложений.

Тема 18.1. Построение приложения «АРМ Менеджера круизов»

Аннотация по дисциплине Химия

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.Б.12

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и экспериментального исследования (ОПК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основы общей и неорганической химии (использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и экспериментального исследования ОПК-2)

Тема 1.1. Введение. Цели и задачи курса. Место химии среди естественных наук. Химические системы. Основные и стехиометрические 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. Расчеты различных видов содержания загрязняющих веществ в природных дисперсных системах

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 грузов, перевозимых водным транспортом

Тема 2. Основы физической химии (использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и экспериментального исследования ОПК-2)

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.

Тема 2.3. Химическое и фазовое равновесие. Управление химическим процессом.

Тема 2.4. Электрохимические системы. Окислительно-восстановительные процессы. Электродный потенциал. Химические источники тока. Электролиз, законы электролиза.

Тема 2.5. Коррозия. Защита металлов от коррозии. Естественно-научные законы при решении проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности;

Тема 3. Основы аналитической химии (использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и экспериментального исследования ОПК-2)

Тема 3.1. Химическая идентификация.

Качественный и количественный анализ. Аналитический сигнал. Химический, физико-химический и физический анализ. Физико-химические методы экспериментального исследования с привлечением физико-математического аппарата для решения проблем, возникающих в профессиональной деятельности

Аннотация по дисциплине Физика

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.Б.13

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

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и экспериментального исследования (ОПК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Физические основы механики, использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и экспериментального исследования.

Тема 1.1. Уравнения движения материальной точки, определение кинематических характеристик механического движения, система отсчета, перемещение скорость, ускорение, траектория движения, прямолинейное и криволинейное типы движений. Угловые скорость и ускорение, соотношение между линейными и угловыми характеристиками движения.

Тема 1.2. Динамика материальной точки, определение силы, масса, импульс тела, три закона Ньютона.

Законы сохранения импульса и механической энергии для замкнутой системы тел. Механическая работа и энергия. Консервативные силы и совершаемая ими работа, определение кинетической и потенциальной энергии. Кинематика и динамика твердого тела. Определение момента силы, момента импульса тела, момент инерции, основной закон вращательного движения твердого тела. Работа и кинетическая энергия вращающегося твердого тела, теорема Штейнера. "

Тема 1.3. Колебания и волны: Характеристики колебаний, амплитуда, период, частота, фаза. Уравнение колебательного движения, математический и физический маятники. Явление резонанса.

Тема 2. Молекулярная физика и термодинамика

Тема 2.1. Законы идеальных газов. Первое начало термодинамики. Термодинамические функции состояния. Работа, совершаемая газом при расширении и сжатии. Определение внутренней энергии, адиабатный процесс, теплоемкости идеального газа. Замкнутые циклы, цикл Карно, определение КПД тепловых машин.

Тема 3. Электричество и магнетизм

Тема 3.1. Закон Кулона, напряженность электрического поля, принцип суперпозиции. Энергия электрического поля, потенциал, электроемкость тел. Постоянный ток. Определения силы тока, сопротивления, закон Ома для участка цепи.

Тема 3.2. Определение индукции магнитного поля. Сила Лоренца, сила Ампера, закон Био-Савара-Лапласа. Движение заряженных частиц (электрона) в магнитном поле, в скрещенных электрическом и магнитном полях. Закон электромагнитной индукции. Явление самоиндукции, индуктивность соленоида, энергия магнитного поля. Колебательный контур.

Тема 4. Волновая оптика и квантовые явления

Тема 4.1. Уравнения Максвелла. Электромагнитные волны. Корпускулярно-волновой дуализм, принцип неопределенности, квантовые состояния. Атомная и ядерная физика: атом, состав ядра, энергия связи ядер, ядерные силы, радиоактивный распад и ядерные реакции.

Аннотация по дисциплине Гидравлика

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.Б.14

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и экспериментального исследования (ОПК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение. Основные физические свойства жидкости.

Тема 1.1. Основные понятия и определения жидкости и газа, как сплошной среды. Физические свойства жидкости. Аномалии воды.

Тема 1.2. Силы, действующие в жидкости.

Тема 2. Гидростатика.

Тема 2.1. Гидростатическое давление и его свойства. Основное уравнение гидростатики. Закон Паскаля.

Тема 2.2. Дифференциальные уравнения равновесия жидкости. Основное уравнение гидростатики и уравнение поверхности равного уровня.

Тема 2.3. Сила давления на плоские и криволинейные жесткие стенки. Эпюра давления. Гидростатический парадокс.

Тема 2.4. Плавание тел и остойчивость. Закон Архимеда.

Тема 2.5. Применение методов математического анализа для определения значения коэффициентов вязкости.

Тема 3. Динамика жидкости и газа.

Тема 3.1. Основные понятия динамики жидкости. Установившееся и неустановившееся, равномерное и неравномерное, напорное и безнапорное течения. Линии тока, элементарная струйка, трубка тока, гидравлический радиус. Живое сечение потока.

Тема 3.2. Уравнение постоянства расхода для установившегося движения жидкости (уравнение неразрывности). Методы математического анализа и экспериментального исследования движения жидкости

Тема 3.3. Уравнения движения идеальной жидкости в форме Эйлера.

Тема 3.4. Уравнение Бернулли для элементарной струйки идеальной жидкости. Геометрическая и энергетическая сущность уравнения Бернулли.

Тема 3.5. Уравнение Бернулли для струйки и потока реальной жидкости. Понятие о гидравлическом и пьезометрическом уклонах.

Тема 3.6. Режимы движения жидкостей: ламинарный и турбулентный. Сопротивления потоку жидкости (местные и по длине). Потери в трубопроводе.

Тема 3.7. Истечение жидкости через отверстия и насадки при постоянном и переменном напорах. Исследование истечения жидкости при переменном напоре, наполнение и опорожнение камер шлюзов

Тема 3.8. Понятие о гидравлическом ударе. Способы и методы борьбы с гидравлическим ударом

Тема 3.9. Основа расчета гидротехнических систем, инженерных сетей и сооружений. Тест.

Тема 3.10. Гидро- пневмо машины, применяемые при эксплуатации внутренних водных путей и их механические характеристики

Аннотация по дисциплине Начертательная геометрия и инженерная графика

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

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)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Методы построения обратимых чертежей пространственных объектов. Геометрические элементы (точка, прямые, плоскости) на поверхности геометрических 3D примитивов. Взаимное положение геометрических элементов.

Тема 2. Конструкторская документация. Оформление чертежей. Требования информационной безопасности.

Тема 3. Способы решения основных метрических и позиционных задач. Способы преобразования чертежа.

Тема 4. Геометрическое моделирование. Применение интерактивных графических систем. Графический редактор Компас 3D

Тема 5. Стандартные задачи профессиональной деятельности. Виды, разрезы, сечения.

Тема 6. Проецирование геометрических поверхностей и их пересечение.

Тема 7. Аксонометрические проекции

Тема 8. Методы и средства компьютерной графики с применением информационно-коммуникационных технологий. Твердотельное моделирование.

Тема 9. Применение фундаментальных инженерно-геометрических знаний. Эскизирование деталей.

Тема 10. Применение системы фундаментальных инженерных знаний. Сборочный чертеж. Составление спецификации, с использованием методов машинной графики.

Тема 11. Изложение, систематизация и анализ общепрофессиональной информации. Деталирование чертежа общего вида.

Аннотация по дисциплине Правоведение

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл:Б.1.Б.16

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля:Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью использовать общеправовые знания в своей сфере деятельности (ОК-6)

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

Тема . Теории происхождения государства.

Тема . Система права

Тема . Основные характеристики системы права.

Тема . Источники (формы) права.

Тема . Право: определение, признаки.

Тема . Правовые отношения

Тема . Право и мораль: единство и отличия.

Тема . Правонарушение.

Тема . Виды правонарушений.

Тема . Юридическая ответственность.

Тема . Правовые основания юридической ответственности.

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

Тема . Предмет, метод, система трудового права.

Тема . Основные положения Трудового кодекса.

Тема . Трудовой договор

Тема . Существенные условия трудового договора

Тема . Рабочее время и время отдыха

Тема . Режим рабочего времени и времени отдыха

Тема . Дисциплина труда

Тема . Основания привлечения к дисциплинарной ответственности

Тема . Трудовые споры

Тема . Порядок разрешения трудовых споров

Тема . Понятие, предмет, метод, источники, гражданского права

Тема . Принципы гражданского законодательства

Тема . Гражданское правоотношение. Правоспособность и дееспособность юридических лиц

Тема . Реализация правоспособности и дееспособности. Эмансипация.

Тема . Понятие юридического лица. Виды юридических лиц.

Тема . Механизм создания и прекращения деятельности юридического лица

Тема . Понятия и виды сделок. Условия недействительности

Тема . Ничтожные сделки в гражданском праве

Тема . Сроки в гражданском праве

Тема . Общие и специальные сроки исковой давности

Тема . Основы семейных правоотношений

Тема . Основания возникновения и прекращения семейных правоотношений

Тема . Основы конституционного права

Тема . основополагающие права и свободы человека и гражданина

Тема 3. Особенности правового регулирования профессиональной деятельности (тест, комплект типовых задач, темы докладов (эссе))

Тема . основополагающие нормативные правовые акты

Аннотация по дисциплине Механика

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл:Б.1.Б.17

Курс 2,2, Семестр 3,4, Общая трудоемкость 252/7

Форма контроля:Экзамен, Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и экспериментального исследования (ОПК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Теоретическая механика. Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа.

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

Тема 1.2. Теоретическая механика. Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа. Расчетно-графическая работа № 1

Тема 1.3. Теоретическая механика. Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа. Расчетно-графическая работа № 2

Тема 1.4. КИНЕМАТИКА. Кинематика точки. Векторный, координатный и естественный способы задания движения точки. Кинематические характеристики точки. Определение скорости и ускорения точки при различных способах задания движения.

Тема 1.5. Теоретическая механика. Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа. Расчетно-графическая работа № 3

Тема 1.6. Плоскопараллельное движение твердого тела. Определение скоростей и ускорений. Мгновенные центры скоростей и ускорений. Теорема о сложении скоростей. Теорема Кориолиса о сложении ускорений в общем случае.

Тема 1.7. Теоретическая механика. Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа. Расчетно-графическая работа № 4

Тема 1.8. Теоретическая механика. Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа. Расчетно-графическая работа № 5

Тема 2. Теория механизмов и машин. Применение методов математического анализа. Расчетно-графическая работа № 1 "Структурный анализ механизма (Темы 2.1 -2.2)

Тема 2.1. Основные понятия ТММ. Механизм, машина, деталь, звено, стойка, кинематическая пара, кинематическая цепь. Основные виды механизмов. Структурное исследование механизмов. Классификация кинематических пар. Степень подвижности механизма. Метод Ассура. Классификация механизмов. Первичные механизмы и структурные группы.

Тема 2.2. Кинематический анализ и синтез механизмов. Графический, аналитический, экспериментальный метод кинематического исследования плоских механизмов.

Тема 3. Детали машин и основы конструирования. Применение методов экспериментального исследования. Расчетно-графическая работа №3 "Расчет зубчатой цилиндрической передачи"(Темы 3.1 -3.4)

Тема 3.1. Классификация механизмов узлов и деталей. Критерии работоспособности и влияющие на них факторы. Основы проектирования и конструирования деталей машин. Стадии разработки. Требования к деталям. Расчетно-проектировочная работа по созданию элементов систем

Тема 3.2. Механические передачи. Общие сведения, назначение, классификация и основные параметры. Передачи зацеплением. Расчет цилиндрических и конических зубчатых передач на изгиб и контактную прочность.

Тема 3.3. Червячные передачи: особенности геометрии и кинематики. Расчет червячных колес на изгиб и контактную прочность. Передачи трением: ременные, цепные, фрикционные, вариаторы.

Тема 3.4. Валы и оси. Основные сведения и расчет. Опоры валов и осей. Муфты приводов. Основные конструкции и расчет. Подшипники качения.

Тема 3.5. Соединения деталей машин. Неразъемные соединения: сварные и заклепочные. Разъемные соединения: резьбовые, шпоночные. Расчетно-графическая работа №2 "Расчет фланцевого соединения валов" (Темы 3.5)

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.Б.18

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* осознанием сущности и значения информации в развитии современного общества и способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Научные основы и общие условия размещения производительных сил и территориальной организации хозяйства России. Источники экономико-географической информации, включая глобальные компьютерные сети.

Тема 1.1. Значение экономической географии для территориальной организации хозяйства России и развития современного общества

Тема 1.2. Методы анализа территориальной организации хозяйства

Тема 1.3. Отечественный и зарубежный опыт по использованию водных объектов на основе изучения информации глобальных компьютерных сетей

Тема 1.4. Государственная территория и административно-территориальное деление страны

Тема 1.5. Природно-ресурсный потенциал России

Тема 1.6. Население и трудовые ресурсы

Тема 2. География хозяйства Российской Федерации

Тема 2.1. Топливо-энергетический комплекс

Тема 2.2. Metallургический комплекс

Тема 2.3. Машиностроительный комплекс

Тема 2.4. Химико-лесной комплекс

Тема 2.5. Агропромышленный комплекс

Тема 2.6. Наземный транспортный комплекс

Тема 2.7. Водный и воздушный транспортный комплекс

Тема 2.8. Россия в системе международного разделения труда

Тема 2.9. Тест

Тема 3. Региональное развитие и экономическое районирование. Значение для развития современного общества.

Тема 3.1. Экономическое районирование России. Факторы (сырьевой, топливо-энергетический, водный, транспортный, потребительский, трудовой) размещения производства.

Тема 3.2. Федеральные округа как высшее звено районирования. Экономика федеральных округов.

Тема 3.3. Территориальное деление России по экономическим районам. Экономико-социальная характеристика районов РФ .

Тема 3.4. Экономико-географическое "Обоснование доставки груза (на примере предприятия _____, расположенного в _____ федеральном округе)"

Аннотация по дисциплине Сопротивление материалов

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.Б.19

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и экспериментального исследования (ОПК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение

Тема 1.1. Вопросы обеспечения прочности и надежности основных видов гидрографических сооружений и объектов.

Тема 1.2. Основные конструктивные формы и гипотезы сопротивления материалов.

Тема 1.3. Внешние и внутренние усилия, действующие на гидротехнические сооружения и объекты. Метод сечений. Правило знаков для усилий.

Тема 1.4. Стержень и его расчетная схема. Типы опор.

Тема 1.5. Дифференциальные зависимости между внешними и внутренними усилиями прямого стержня.

Тема 1.6. Понятие о напряжениях и деформациях.

Тема 1.7. Закон парности касательных напряжений.

Тема 2. Геометрические характеристики поперечных сечений стержней

Тема 2.1. Статические моменты площади поперечного сечения. Центр тяжести площади поперечного сечения.

Тема 2.2. Моменты инерции сечений.

Тема 2.3. Изменение моментов инерции при параллельном переносе осей.

Тема 2.4. Изменение моментов инерции при повороте осей.

Тема 2.5. Главные оси. Главные моменты инерции.

Тема 2.6. Моменты инерции сечений простой формы.

Тема 2.7. Моменты сопротивления поперечного сечения. Радиусы инерции.

Тема 3. Основы теории напряженного и деформированного состояния

Тема 3.1. Напряженное состояние в точке твердого тела.

Тема 3.2. Понятие о главных напряжениях. Виды напряженного состояния.

Тема 3.3. Экстремальные касательные напряжения. Октаэдрические напряжения

Тема 3.4. Обобщенный закон Гука.

Тема 3.5. Объемная деформация. Потенциальная энергия деформации.

Тема 3.6. Теории прочности.

Тема 4. Центральное растяжение-сжатие

Тема 4.1. Напряжения и деформации при растяжении-сжатии. Принцип Сен-Венана.

Тема 4.2. Понятие о допустимом напряжении. Расчеты на прочность при растяжении-сжатии.

Тема 4.3. Определение перемещений при деформации осевого растяжения-сжатия.

Тема 4.4. Потенциальная энергия деформации растяжения-сжатия.

Тема 4.5. Испытание материалов на растяжение-сжатие. Истинная и условная диаграммы напряжений.

Тема 4.5.1. Исследование механических свойств стали при испытании на растяжение (лабораторная работа).

Тема 4.5.2. Испытание чугуна на сжатие (лабораторная работа).

Тема 4.5.3. Экспериментальное определение модуля упругости первого рода и коэффициента Пуассона стального образца при испытаниях на растяжение-сжатие (лабораторная работа).

Тема 5. Кручение

Тема 5.1. Напряжения и деформации при кручении стержня с круглым поперечным сечением.

Тема 5.2. Расчет стержня круглого поперечного сечения при кручении на прочность и жесткость.

Тема 5.3. Потенциальная энергия упругой деформации при кручении.

Тема 5.4. Экспериментальное определение модуля сдвига при кручении (лабораторная работа).

Тема 6. Прямой изгиб

Тема 6.1. Чистый изгиб. Напряжения при чистом изгибе.

Тема 6.2. Поперечный изгиб. Напряжения при поперечном изгибе.

Тема 6.3. Касательные напряжения при поперечном изгибе в тонкостенных стержнях.

Тема 6.4. Расчеты прочности при изгибе.

Тема 6.5. Определение перемещений в балке при поперечном изгибе.

Тема 6.6. Потенциальная энергия деформации поперечного изгиба.

Тема 6.7. Экспериментально-теоретическое определение напряжений и перемещений в стальной консольной балке при плоском поперечном изгибе (лабораторная работа).

Тема 7. Сложное сопротивление.

Тема 7.1. Косой изгиб.

Тема 7.2. Внецентренное растяжение-сжатие.

Тема 7.3. Изгиб с кручением.

Тема 7.4. Экспериментальное определение напряжений и перемещений в стальной консольной балке при косом изгибе (лабораторная работа).

Аннотация по дисциплине Деловой английский язык

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.Б.20

Курс 1,2,2,3, Семестр 2,3,4,5, Общая трудоемкость 324/9

Форма контроля: Экзамен, Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Социально-культурная сфера общения. Формируется способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия. Обучение логически верно и аргументировано строить устную и письменную речь в соответствии с языковыми, коммуникативными, этическими нормами.

Тема 1.1. Great Britain

Тема 1.2. The USA

Тема 1.3. London

Тема 1.4. New York

Тема 1.5. History and traditions of G.B.

Тема 1.6. History and traditions of the USA

Тема 1.7. Education in G.B.

Тема 1.8. Education in USA

Тема 1.9. Communications and technology

Тема 1.10. Sport and leisure

Тема 1.11. Economy

Тема 1.12. Global markets

Тема 1.13. Music and art

Тема 2. Профессиональная сфера общения. Формируется способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия. Обучение лексико-грамматическим основам коммуникации профессионального характера на иностранном языке, переводу профессиональных текстов. Обучение извлекать необходимую информацию из текста на иностранном языке.

Тема 2.1. The science of hydrography

Тема 2.2. The practical importance of hydrography

Тема 2.3. Hydrographic survey

Тема 2.4. Classification of hydrographic surveys

Тема 2.5. Hydrographic equipment

Тема 2.6. Functions of sea ports

Тема 2.7. Port operation management

Тема 2.8. The port of St. Petersburg

Тема 2.9. Development of inland waterways

Тема 2.10. Potential environmental impacts of waterway development

Аннотация по дисциплине Теория и устройство судна

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.01

Курс 2,3, Семестр 4,5, Общая трудоемкость 252/7

Форма контроля: Экзамен, Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ПК-7)

* знанием основных конструктивных элементов средств транспорта, навигационного и гидрографического оборудования (ПК-8)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Общие сведения о судах и требования к ним нормативно технических документов.

Тема 1.1. Навигационные и технико-эксплуатационные качества судов. (ЛК, ПЗ)

Тема 1.2. Общее устройство судна и его основные элементы. (ЛК, ПЗ)

Тема 1.3. Главные размерения. Геометрические характеристики корпуса (ЛК, ПЗ)

Тема 1.4. Конструкция корпусов судов. Терминология основных элементов корпуса. Материалы, используемые в судостроении. (ЛК, ПЗ)

Тема 1.5. Судовые устройства. Общесудовые системы. (ЛК, ПЗ)

Тема 1.6. Классификация судов внутреннего и смешанного плавания. Классификационные и контролирующие организации и их функции. Формула класса судна. (ЛК, ПЗ)

Тема 2. Теория устройства судна. Основные конструктивные элементы средств транспорта. Методология осуществление экспертизы технической документации эксплуатируемого оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

Тема 2.1. Особенности архитектурно-конструктивных типов судов различного назначения (ЛК, ПЗ, ЛЗ)

Тема 2.2. Расчет водоизмещения и главных размерений судна, их обоснование. Нагрузка масс. (ЛК)

Тема 2.2.1. Изучение характеристик водных путей (ЛЗ, ПЗ)

Тема 2.2.2. Определение главных элементов судна РГР№1 (ЛЗ, ПЗ)

Тема 2.2.3. Обоснование главных размерений судна РГР№2 (ЛЗ, ПЗ)

Тема 2.2.4. Расчет нагрузки масс и координат центра тяжести судна РГР№3 (ЛЗ, ПЗ)

Тема 2.3. Запас плавучести. Надводный борт. Грузовая марка. (ЛК, ПЗ, ЛЗ)

Тема 2.4. Общие сведения об остойчивости. Начальная остойчивость.

(ЛК, ПЗ, ЛЗ)

Тема 2.5. Понятие об общей и местной прочности судна. (ЛК)

Тема 2.6. Вместимость. Общие понятия и определения (ЛК)

Тема 2.7. Ходкость судов. Сопротивление воды движению судна. Движители, принципы их расчета.(ЛК, ПЗ, ЛЗ)

Тема 2.8. Теоретический чертеж, кривые плавучести (ЛК, ПЗ)

Тема 2.8.1.. Лабораторная работа №1

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

Аннотация по дисциплине Организация и управление путевыми работами

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл:Б.1.В.02

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения, а также способностью выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4)

* знанием правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда, умением измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, вибрации, освещенности рабочих мест (ПК-5)

* способностью определять производственную программу по техническому обслуживанию, сервису, ремонту и другим услугам при эксплуатации или изготовлении навигационного, гидрографического и транспортного оборудования для управления водным транспортом и гидрографическом обеспечении судоходства (ПК-31)

* способностью и готовностью осуществлять организацию и технический контроль при управлении водным транспортом и гидрографическом обеспечении судоходства в соответствии с установленными процедурами (ПК-32)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Структура путевого хозяйства.

Тема 1.1. Система государственного управления на водном транспорте.

Тема 1.2. Структура путевого хозяйства в России.

Тема 1.3. Администрации бассейнов внутренних водных путей и их филиалы. Организация управления гидрографическим обеспечением судоходства. (Лабораторная работа)

Тема 2. Организация и управление путевыми работами.

Тема 2.1. Программа гарантированных габаритов судового хода.

Тема 2.2. Проект производства путевых работ. Выбор технических средств и технологии путевых работ с учетом экологических последствий их применения. (Лабораторная работа)

Тема 2.3. Организация путевых работ на плесе.

Тема 2.4. Организация работы судопропускных гидротехнических сооружений.

Тема 2.5. Технический контроль при управлении водным транспортом и гидрографическом обеспечении судоходства.

Тема 2.6. Производственная программа по техническому обслуживанию навигационного, гидрографического и транспортного оборудования для управления водным транспортом и гидрографическом обеспечении судоходства

Тема 2.7. Правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда при производстве путевых работ

Аннотация по дисциплине Гидрология и водные изыскания

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.03

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* умением использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства (ПК-1)

* способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ПК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение в гидрологию

Тема 1.1. Введение. Предмет Гидрологии. Гидрометрия. Основные понятия и определения: река, расход воды, сток, уклон, уровень воды. Значение гидрологии для водного транспорта

Тема 1.2. Влагооборот на земном шаре. Климатические факторы влагооборота. Уравнение водного баланса

Тема 2. Основы речной гидрологии

Тема 2.1. Реки и речные системы. Бассейн реки. Долина, русло, пойма. Морфологические элементы русла. Общие понятия руслового процесса. Перекаты.

Тема 2.2. Продольный профиль реки. Поперечные сечения речных потоков

Тема 2.3. Наблюдения за уровнями воды (гидрометрия). Технические средства для измерения уровней воды: рейки, сваи, самописцы. Графики колебания уровней. Статистическая обработка результатов наблюдений за уровнями

Тема 2.4. Питание рек, их уровенный и гидрологический режим

Тема 2.5. Характеристики стока и их определение. Факторы подстилающей поверхности.

Тема 2.6. Гидрограф. Расчленение гидрографа по видам питания.

Тема 3. Основы инженерной (прикладной) гидрологии

Тема 3.1. Колебания стока как случайный процесс. Параметры статистического описания стока. Кривые обеспеченности. Общие положения гидрологических расчетов

Тема 3.2. Норма стока. Распределение нормы стока по территории. Внутригодовое распределение стока. Максимальные и минимальные расходы.

Тема 3.3. Движение воды в реках. Виды движения. Действующие силы. Уравнение равномерного движения.

Тема 3.4. Распределение скоростей на вертикали и в живом сечении. Движение воды на изгибе русла.

Тема 3.5. Движение наносов. Физико-механические свойства наносов. Сток наносов.

Тема 3.6. Основные характеристики водохранилищ. Регулирование стока. Характерные уровни и объемы. Влияние водохранилищ на режим вытекающих из них рек.

Тема 3.7. Гидрологические прогнозы

Тема 4. Водные изыскания

Тема 4.1. Воднотранспортные изыскания, использование при проведении гидрографических и гидрологических работ технических средств для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства. Связь воднотранспортных изысканий с проектированием, строительством и путевыми работами

Тема 4.2. Скорость течения. Способы измерения скоростей. Технические средства для измерения скоростей течения: поплавки, гидрометрические вертушки. Эксплуатирование оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов:

тарирование гидрометрических вертушек.

Тема 4.3. Расход воды. Аналитический и графометрический способы определения расходов воды.

Тема 4.4. Расход наносов. Технические средства для изучения наносов: батометры. Лабораторная обработка проб наносов. Измерение и определение расхода наносов.

Тема 4.5. Наблюдения за волнением на озерах и водохранилищах и использование результатов наблюдений в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства. Технические средства для измерения элементов волн.

Аннотация по дисциплине Топография и картография

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.04

Курс 1,1,2, Семестр 1,2,3, Общая трудоемкость 324/9

Форма контроля: Экзамен, Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* умением использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства (ПК-1)

* владением современными информационными технологиями, способностью управлять информацией с использованием сетевых компьютерных технологий и базы данных в своей предметной области (ПК-2)

* способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ПК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основы топографии

Тема 1.1. Содержание курса «Топография и картография», методика и последовательность его изучения. Предмет топографии, ее задачи, состав и связь с другими науками. Место топографии среди других дисциплин и ее значение для гидрографического обеспечения судоходства.

Тема 1.2. Фигура и размеры Земли. Применяемые системы координат в топографии и картографии. Ориентирование линий. Истинные и магнитные азимуты. Дирекционные углы. Румбы. Сближение меридианов на плоскости. Прямая и обратная геодезические задачи. (Лабораторная работа)

Тема 1.3. Топографические планы, карты и профили (основные понятия). Назначение и содержание карт, планов. Масштабы. Классификация топографических карт и планов. Номенклатура и разграфка топографических карт. Компоновка листа карты. Задачи, решаемые по топографическим планам и картам. (Лабораторная работа)

Тема 1.4. Основы математической обработки результатов измерений. Равноточные и неравноточные измерения. Оценка результатов непосредственных измерений. Понятие о двойных измерениях. Общие сведения о совместной обработке результатов измерений одной и многих величин.

Правила, средства и техника геодезических вычислений, в том числе с использованием сетевых компьютерных технологий и базы данных в предметной области.

Тема 1.5. Геодезические измерения углов, расстояний и превышений. Геодезическое оборудование (приборы) и методы для выполнения основных этапов топографо-геодезических работ, используемые в процессах гидрографического обеспечения судоходства. (Лабораторная работа)

Тема 1.5.1. Измерение превышений. Задачи и виды нивелирования. Геометрическое нивелирование. Техническое нивелирование. Нивелирование поверхности. Передача высот через реки и водоёмы. Тригонометрическое нивелирование. Нивелирные знаки. Линейные измерения. Методы измерения линий на местности. Измерение углов наклона. Определение горизонтального проложения линий. Определение «недоступных» расстояний. Косвенные методы определения расстояний на местности. Закрепление линий на местности.

Тема 1.5.3. Угловые измерения. Способы измерения горизонтальных углов. Измерение вертикальных углов.

Тема 1.5.2. Сложное нивелирование. Нивелирование инженерных сооружений линейного типа. Нивелирование замкнутого хода. Состав полевых и камеральных работ.

Тема 1.6. Геодезическое оборудование (приборы), применяемое в соответствии с требованиями нормативно-технических документов. Геодезическое оборудование для измерения основных параметров топографо-геодезических работ, используемое в процессе гидрографического обеспечения судоходства.

(Лабораторная работа)

Тема 1.6.1. Нивелиры и нивелирные рейки. Классификация и устройство. Поверки и юстировка нивелиров. (Отчет)

Тема 1.6.2. Теодолиты. Классификация и устройство. Поверки и юстировки теодолита. Оптические дальномеры. Нитяной дальномер. Дальномеры двойного изображения.

Электрофизические дальномеры (светодальномеры и радиодальномеры).

Цифровые и электронные геодезические приборы. (Отчет)

Тема 1.7. Геодезические сети. Основные принципы организации топографо-геодезических работ в процессе гидрографического обеспечения судоходства. Понятие об опорных сетях. Классификация геодезических опорных сетей. Методы построения государственных геодезических сетей.

Графические методы создания планового съемочного обоснования. (Лабораторная работа)

Тема 1.8. Топографические съемки. Теодолитная съемка. Обработка результатов полевых и камеральных работ, в том числе с использованием сетевых компьютерных технологий и базы данных в предметной области. Составление плана угломерной съемки по координатам. Тахеометрическая съемка. Применяемое оборудование (приборы) в соответствии с требованиями нормативно-технических документов. Создание планово-высотного съемочного обоснования съемки. Обработка материалов съемки, в том числе с использованием сетевых компьютерных технологий и базы данных в предметной области. (Лабораторная работа)

Тема 1.9. Основные виды и методы топографо-геодезических работ при проведении инженерных изысканий, проектировании, строительстве и прочих процессах гидрографического обеспечения судоходства. Топографическая основа для составления проекта путевых работ, выполняемых для гидрографического обеспечения судоходства. Создание геодезической разбивочной основы. Строительная сетка. Вынос в натуру проектов путевых работ. Геодезические наблюдения за деформациями гидротехнических сооружений.

Тема 2. Основы картографии

Тема 2.1. Введение. Предмет картографии, ее задачи, состав, связь с другими науками и значение для гидрографического обеспечения судоходства. Концепции и разделы в картографии. Картометрия.

Тема 2.2. Понятие о геоинформационных системах (ГИС). Подсистемы ГИС. Геоинформационное картографирование. Оперативное и виртуальное картографирование. Интернет-ГИС на базе современных информационных технологий.

Тема 2.3. Картографическая генерализация карт, ее сущность. Принципы и методы генерализации картографической информации. Геометрическая точность и содержательное подобие. Генерализация объектов разной локализации.

Тема 2.4. Картографические проекции и искажения. Главный и частный масштабы карты. Классификация картографических проекций. Выбор картографической проекции и ее распознавание.

Тема 2.5. Электронная картография с использованием сетевых компьютерных технологий и базы данных в предметной области. Основные определения и понятия. Растровые и векторные карты. Масштаб, проекция и геодезическая основа электронных навигационных карт (ЭНК). Ячейка электронной навигационной карты (ЭНК). Основные этапы создания ЭНК, в том числе с использованием сетевых компьютерных технологий и базы данных в предметной области. Отбор, анализ и согласование исходных картографических и текстовых материалов, в том числе полученных из различных источников. Нормативная база картографического производства. (Лабораторная работа)

Тема 2.6. Основа спутникового позиционирования. Глобальные навигационные спутниковые системы (ГНСС). Применение спутниковых систем в практике инженерных и топографо-геодезических работ с учетом современных информационных технологий. Системы координат, применяемые в спутниковых измерениях. Связь между системами координат. Преобразование координат. Требования к точности определения координат. (Лабораторная работа)

Тема 2.7. Специальные виды съемок. Съемки, предназначенные для гидрографического обеспечения судоходства (гидрографические съемки). Назначение, задачи и виды съемок. Промеры глубин. Определение координат промерных точек геодезическими методами. Геодезическое оборудование, необходимое для сопровождения промерных работ в целях гидрографического обеспечения судоходства (Лабораторная работа)

Тема 2.8. Дистанционные методы съемок местности. Аэрофотосъемка. Общие сведения. Дешифрование фотоизображений. Способы съемки рельефа. Космическая съемка. Дешифрирование космических снимков. Работа с материалами дистанционного зондирования Земли.

Аннотация по дисциплине Экология

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.05

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения, а также способностью выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4)

* владением профессиональной культуры безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (ПК-6)

Содержание дисциплины:

Тема . Значение и цели освоения дисциплины экология. История развития науки

Тема 1. Понятие экосистема. Виды и характеристики экосистем.

Тема . Изучение основных понятий, терминов и законов экологии

Тема 2. Состав окружающей среды: атмосферы, гидросферы, литосферы. Принципы взаимодействия.

Тема . Вещественные и энергетические потоки в наземных и водных экосистемах.

Тема 2.1. Атмосфера. Обоснование принятия технических решений по защите атмосферы, а также выбор технических средств и технологий для ее защиты с учетом экологических последствий их применения.

Тема . Оценка качества выбросов вредных веществ в воздух от автотранспорта

Тема 2.2. Гидросфера. Обоснование принятия технических решений по защите гидросферы, а также выбор технических средств и технологий для ее защиты с учетом экологических последствий их применения.

Тема . Оценка качества воды по санитарно-гигиеническим показателям

Тема 2.3. Литосфера. Обоснование принятия технических решений по защите литосферы, а также выбор технических средств и технологий для ее защиты с учетом экологических последствий их применения

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

Тема 3. Особые виды воздействия на окружающую среду.

Тема . Оценка уровня шума в жилой застройке

Тема 4. Понятие безопасная среда. Классификация опасностей. Профессиональная культура безопасности.

Тема . Способность идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности

Тема . Оценка владения профессиональной культурой безопасности, способности идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (тестирование)

Тема 5. Основы экономики природопользования

Тема . Определение платы за загрязнение земель отходами производства и потребления

Тема 6. Основы экологического права. Экологические права и обязанности граждан Российской Федерации

Тема . Экологические правонарушения и формы ответственности в РФ

Тема . Обсуждение рефератов

Тема . Зачет по дисциплине

Аннотация по дисциплине Метрология, стандартизация и сертификация

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл:Б.1.В.06

Курс 3,3, Семестр 5,6, Общая трудоемкость 180/5

Форма контроля:Экзамен, Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации и элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-3)

* способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ПК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Метрология в управлении водным транспортом в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

Тема 1.1. Научные основы предмета метрологии и её задачи в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ЛК, ПЗ)

Тема 1.2. Закон "Об обеспечении единства измерений"- правовая основа метрологии. Методологические основы метрологии в управлении водным транспортом (ЛК, ПЗ).

Тема 1.3. Физическая величина как объект измерений в управлении транспортом и эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ЛК, ПЗ).

Тема 1.4. Международная система единиц СИ и её применение в управлении транспортом и эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ЛК, ПЗ).

Тема 1.5. Сущность процесса измерения, научное обоснование его применения в системе управления транспортом с использованием нормативных документов по качеству. Классификация измерений. (ЛЗ,ПР)

Тема 1.6. Методы измерений и их использование в системе управления транспортом. Классификация средств измерений. Применение нормативных документов по качеству. (ЛЗ, ПЗ)

Тема 1.7. Эталоны единиц физических величин. Классификация погрешностей средств измерения и измерений в системе управления транспортом с использованием нормативных документов по качеству (ЛК, ПЗ).

Тема 1.8. Обработка результатов однократных измерений, прямых и косвенных многократных измерений в системе управления водным транспортом (ЛК, ПЗ).

Тема 2. Стандартизация в системе управления водным транспортом

Тема 2.1. Цели, принципы и задачи стандартизации в системе управления транспортом с использованием нормативных документов по качеству, стандартизации и сертификации (ЛК, ПЗ).

Тема 2.2. Закон "О техническом регулировании" - правовая основа стандартизации и сертификации. Сущность стандартизации, цели и функции стандартизации в системе управления водным транспортом (ЛК, ПЗ).

Тема 2.3. Научные и правовые основы стандартизации. Определение оптимального уровня унификации и стандартизации. Роль стандартизации в организации транспортного процесса (ЛК, ПЗ).

Тема 2.4. Нормативные документы стандартизации. Документы международной организации по стандартизации и качеству. Международная организация по стандартизации и её роль в системе управления водным транспортом (ЛК, ПЗ).

Тема 2.5. Методы стандартизации в системе управления водным транспортом с использованием нормативных документов по качеству, стандартизации и сертификации (ЛК, ПЗ).

Тема 3. Сертификация. Подтверждение соответствия. Контроль качества.

Тема 3.1. Цели и принципы сертификации в системе управления водным транспортом с использованием нормативных документов и элементов экономического анализа в практической деятельности (ЛК, ПЗ).

Тема 3.2. Формы подтверждения соответствия в системе управления водным транспортом в соответствии с нормативными документами по качеству, стандартизации и сертификации и элементами экономического анализа в практической деятельности (ЛК, ПК).

Тема 3.3. Добровольное подтверждение соответствия в системе управления водным транспортом с целью эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ЛК, ПЗ).

Тема 3.4. Обязательное подтверждение соответствия в системе управления водным транспортом с целью эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ЛК, ПЗ).

Тема 3.5. Порядок проведения сертификации. Существующие схемы сертификации в системе управления водным транспортом (ЛК, ПЗ).

Тема . Форма проверки уровня сформированности компетенций ПК-3 и ПК-7 ко всему теоретическому (лекционному) материалу - зачёт (теоретический) в 5-м семестре.

Тема . Форма проверки уровня сформированности компетенции ПК-3 и ПК-7 по всему теоретическому (лекционному) материалу - экзамен (теоретический) в 6-м семестре.

Тема . Промежуточный контроль уровня сформированности компетенции ПК-3 и ПК-7 по материалу Тем 1-3 - тестирование

Тема . Форма проверки уровня сформированности компетенций ПК-3и ПК-7 по всем практическим занятиям - Расчётно-графические работы, сброшюрованные под общим титульным листом

Аннотация по дисциплине Инженерная геология

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл:Б.1.В.07

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля:Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* владением профессиональной культуры безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (ПК-6)

* способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ПК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основы общей геологии

Тема 1.1. Введение. Цели и задачи дисциплины. История развития инженерной геологии. Значение инженерно-геологической информации для строителей. Происхождение, форма и строение Земли. Геосферы.

Тема 1.2. Общие сведения о минералах. Химический состав и физические свойства минералов. Основные породообразующие минералы. Оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов при определении свойств минералов (лабораторная работа).

Тема 1.3. Общие сведения о горных породах. Магматические, осадочные, метаморфические горные породы. Строительные свойства различных типов горных пород. Оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов при определении свойств горных пород (лабораторная работа).

Тема 1.4. Геохронология.

Тема 1.5. Тектонические движения земной коры. Значение тектонических условий для строительства. Профессиональная культура безопасности при тектонических явлениях, идентификация опасности и оценка рисков при тектонических явлениях.

Тема 2. Основы грунтоведения

Тема 2.1. Состав и строение грунтов. Твердая, жидкая, газообразная, биотическая компоненты грунта. Структурные связи в грунтах.

Тема 2.2. Физико-механические свойства грунтов. Классификация грунтов в строительстве по ГОСТ 25100-2011.

Тема 2.3. Классы природных скальных и дисперсных грунтов. Специфические грунты: многолетнемерзлые, просадочные, набухающие, органические, засоленные, эллювиальные и техногенные. Особенности строительства на различных типах грунтов.

Тема 3. Основы гидрогеологии

Тема 3.1. Происхождение подземных вод и круговорот воды в природе. Водные свойства горных пород.

Тема 3.2. Физические свойства и химический состав подземных вод. Агрессивность подземных вод к строительным конструкциям. Культура безопасности при оценке агрессивности, идентификация опасности и оценка рисков.

Тема 3.3. Классификация подземных вод. Общие понятия о движении подземных вод, законы движения. Коэффициент фильтрации (лабораторная работа).

Тема 3.4. Охрана подземных вод от истощения и загрязнения.

Тема 4. Инженерная геодинамика. Опасные инженерно-геологические процессы. Основы профессиональной культуры безопасности, идентификация опасности и оценка рисков при возникновении опасных геологических процессов.

Тема 4.1. Геологические процессы, связанные с деятельностью ветра, поверхностных и подземных вод: эоловые процессы, оврагообразование, речная эрозия, карст, механическая суффозия. Мероприятия по борьбе с опасными геологическими процессами (лабораторная работа).

Тема 4.2. Склоновые геологические процессы: оползни, обвалы и осыпи. Принципы оценки устойчивости склонов. Противооползневые сооружения и мероприятия.

Тема 4.3. Геологические процессы в районах многолетней мерзлоты и на подрабатываемых территориях.

Тема 4.4. Сейсмические процессы. Мониторинг опасных геологических процессов.

Тема 5. Инженерно-геологические изыскания (ИГИ). Оборудование для ИГИ и его эксплуатация в соответствии с требованиями нормативно-технических документов. Культура безопасности при проведении ИГИ, идентификация опасности и оценка рисков при ИГИ.

Тема 5.1. Цели, задачи и состав ИГИ. Договор, техническое задание и программа ИГИ.

Тема 5.2. Основные этапы и стадии ИГИ, методы их проведения. Охрана окружающей среды.

Аннотация по дисциплине Гидрография

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.08

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* умением использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства (ПК-1)

* способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ПК-7)

* знанием основных конструктивных элементов средств транспорта, навигационного и гидрографического оборудования (ПК-8)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение в гидрографию

Тема 1.1. Введение. Предмет Гидрографии.

Тема 1.2. Объекты гидрографических исследований. Водные объекты суши.

Тема 1.3. Подводный рельеф. Способы представления информации о подводном рельефе.

Тема 2. Гидрографические исследования

Тема 2.1. Цели и содержание гидрографических исследований

Тема 2.2. Плановое обоснование гидрографических исследований

Тема 2.3. Высотное обоснование гидрографических исследований

Тема 2.4. Измерение глубин водных объектов. Определение срезки

Тема 2.5. Теоретические основы определения места. Координирование промеров

Тема 2.6. Движение наносов. Физико-механические свойства наносов. Сток наносов.

Определение донных грунтов

Тема 3. Технические средства навигационно-гидрографического обеспечения судоходства

Тема 3.1. Технология и технические средства измерения глубины

Тема 3.2. Технические средства определения места промерного судна

Тема 3.3. Навигационное оборудование судового хода на водных путях

Тема 3.4. Гидрографическое оборудование для производства гидроакустических измерений

Тема 3.5. Технические средства аэрофотосъемки в решении задач гидрографии

Тема 3.6. Эксплуатация гидрографического оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 3.7. Основные конструктивные элементы судов навигационно-гидрографического назначения

Аннотация по дисциплине Естественные водные пути

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.09

Курс 2,3, Семестр 4,5, Общая трудоемкость 180/5

Форма контроля: Экзамен, Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

* готовностью принимать участие в разработке проектов нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности (ПК-29)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Внутренние водные пути. Разработка проектов нормативной документации для безопасного движения по внутренним водным путям

Тема 1.1. Транспортная классификация внутренних водных путей

Тема 1.2. Управление внутренними водными путями. Особенности нормативной документации при управлении внутренними водными путями.

Тема 1.3. Единая глубоководная система Российской Федерации. Проблемные участки ЕГС. Компромиссные решения проблем судоходства.

Тема 2. Движение воды в русле реки. Прогнозирование последствий, связанных с антропогенным воздействием на естественные русла

Тема 2.1. Общие сведения о речном потоке

Тема 2.2. Уравнение неустановившегося неравномерного движения потока

Тема 2.3. Турбулентность речного потока

Тема 2.4. Продольный профиль реки. Режим уклонов свободной поверхности

Тема 2.5. Закономерность изменения скорости течения воды по глубине, ширине и длине потока

Тема 2.6. Движение речного потока на изгибе русла

Тема 2.7. Деление потока на рукава. Схемы возможных вариантов развития многорукавности русла. прогнозирование последствий развития нескольких рукавов

Тема 2.8. Речные наносы. Неразмываемая скорость. Варианты оптимизации средних скоростей потока на перекатных участках путем выполнения путевых работ и прогнозирование последствий изменения скоростей течения.

Тема 2.9. Движение влекомых и взвешанных наносов

Тема 2.10. Виды речных русел и типы русловых процессов

Тема 3. Водные пути и условия судоходства. Разработка обобщенных вариантов решения проблем, связанных с безопасностью судоходства на естественных водных путях

Тема 3.1. Характерные и расчетные уровни воды, типовые графики колебания уровней, графики обеспеченности уровней

Тема 3.2. Проектный уровень воды, срезка

Тема 3.3. Многолетние деформации русел. Разработка вариантов решения проблемы судоходства на затруднительных участках реки.

Тема 3.4. Сезонные деформации русел

Тема 3.5. Основные типы перекатов. Судоходные характеристики

Тема 3.6. Гарантированные габариты судового хода. Программа гарантированных габаритов. Подмостовые габариты

Тема 3.7. Дифференцированные габариты судового хода

Тема 3.8. Связь глубины и уровней воды на перекатах

Тема 3.9. Навигационная карта реки. Компромиссные решения по улучшению судоходного состояния на участках рек.

Тема 3.10. Технико-экономическое обоснование габаритов судового хода

Тема 3.11. Устойчивость ручного русла. Прогнозирование последствий выполнения дноуглубительных работ и их связь с изменением устойчивости русла.

Тема 3.12. Устья рек. Судоходные условия в устьях рек

Аннотация по дисциплине Искусственные водные пути

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.10

Курс 3,3, Семестр 5,6, Общая трудоемкость 180/5

Форма контроля: Экзамен, Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

* готовностью принимать участие в разработке проектов нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности (ПК-29)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Водохранилища и реки с зарегулированным стоком. Разработка нормативной документации для новых водохранилищ

Тема 1.1. Классификация водохранилищ и их характеристика

Тема 1.2. Уровненный режим водохранилищ

Тема 1.3. Ветровые волны

Тема 1.4. Сгонно-нагонные явления

Тема 1.5. Русловой режим водохранилищ

Тема 1.6. Водный режим рек с зарегулированным стоком. Прогноз последствий изменения водного режима после создания водохранилищ

Тема 1.7. Ледовый режим водохранилищ

Тема 1.8. Регулирование речного стока водохранилищами. Нахождение компромиссного решения для различных сфер народного хозяйства при выборе оптимального варианта регулирования стока

Тема 1.9. Каскадное регулирование стока

Тема 1.10. Водный баланс водохранилищ. Прогнозирование последствий при изменении водного баланса водохранилища.

Тема 2. Условия судоходства в верхних бьефах гидроузлов. Разработка нормативной документации для организации судоходства в верхних бьефах гидроузлов

Тема 2.1. Транспортное освоение водохранилищ. Варианты решения проблем судоходства на водохранилищах.

Тема 2.2. Габариты судового хода на водохранилище. Разработка проекта документации для новых судовых ходов на водохранилище.

Тема 2.3. Убежища на водохранилищах

Тема 2.4. Навигационная карта водохранилища

Тема 2.5. Виды путевой информации

Тема 3. Нижние бьефы гидроузлов. Разработка нормативной документации для движения судов в условиях суточного и недельного регулирования речного стока.

Тема 3.1. Русловой режим нижних бьефов гидроузлов

Тема 3.2. Гидрологический режим нижних бьефов

Тема 3.3. Влияние регулирования стока на русловой процесс и судоходные глубины. Прогноз последствий изменения русловых процессов в нижних бьефах после создания водохранилищ

Тема 3.4. Организация судоходства в нижних бьефах в условиях суточного и недельного регулирования стока. Разработка документации для движения судов при возникновении волны попуска

Аннотация по дисциплине Метеорология

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.11

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* умением использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства (ПК-1)

* способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ПК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Атмосфера

Тема 1.1. Состав и слоистость атмосферы.

Тема 1.2. Общие свойства атмосферы.

Тема 1.3. Стандартная атмосфера.

Тема 2. Энергия солнца в атмосфере

Тема 2.1. Спектр солнечной радиации.

Тема 2.2. Лучистая энергия и времена года.

Тема 2.3. Радиация и земная поверхность.

Тема 2.4. Радиационный баланс.

Тема 2.5. Фотосинтетически активная радиация.

Тема 3. Вода в атмосфере

Тема 3.1. Свойства чистой воды. Испарение, конденсация, сублимация. Технические средства для измерения основных характеристик воды.

Тема 3.2. Образование туманов и облаков.

Тема 3.3. Международная классификация облаков.

Тема 3.4. Образование осадков. Оборудование, используемое для наблюдений в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

Тема 4. Динамика атмосферы

Тема 4.1. Силы, действующие в атмосфере.

Тема 4.2. Общая циркуляция атмосферы.

Тема 4.3. Местные ветры. Технические средства для измерения основных характеристик ветра.

Тема 5. Атмосферные фронты и воздушные массы.

Тема 5.1. Воздушные массы

Тема 5.2. Типы фронтов, изменение погоды при прохождении фронтов, циклоны и антициклоны. Оборудование, используемое для наблюдений в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

Тема 6. Погода и ее анализ

Тема 6.1. Измерения гидрометеорологических величин с использованием технических средств для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства. (отчет)

Тема 6.2. Синоптические карты. Кодирование метеорологической информации.

Тема 6.3. Краткосрочные и долгосрочные прогнозы погоды. Прогноз погоды по местным признакам.

Тема 6.4. Метеорологические наблюдения с применением оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов. Новые технические средства современной метеорологии. (отчет)

Аннотация по дисциплине Выправительные работы

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.12

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен, Курсовая работа/проект,

Перечень планируемых результатов:

* готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения, а также способностью выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4)

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

* готовностью принимать участие в разработке проектов нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности (ПК-29)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Выправление русел рек

Тема 1.1. Классификация и назначение выправительных сооружений.

Тема 1.2. Классификация затруднительных участков и схемы их коренного улучшения.

Тема 1.3. Состав проекта выправления затруднительного участка, включающий разработку вариантов решения проблемы, анализ этих вариантов, прогноз последствия и нахождение компромиссных решений. Исходные данные для проекта. (лабораторная работа)

Тема 1.4. Выправительная трасса. Расчет параметров выправительной трассы с учетом нормативной документации. (лабораторная работа)

Тема 2. Работа выправительных сооружений в речном потоке и их расчет с учетом нормативной документации для объектов профессиональной деятельности.

Тема 2.1. Работа полузапруд в потоке. Определение отметки гребня полузапруды(лабораторная работа)

Тема 2.2. Работа запруды на разветвленном участке русла. Распределение расхода по рукавам. (лабораторная работа). Гидравлический расчет запруд.(лабораторная работа)

Тема 2.3. Продольные сооружения из грунта и их расчет.

Тема 2.4. Береговые укрепления на реках и их расчет.

Тема 3. Возведение выправительных сооружений, выбор технических средств и технологий с учетом экологических последствий их применения.

Тема 3.1. Руслые сооружения из каменной наброски. Руслые сооружения из грунта.

Тема 3.2. Свайные и свайно-грунтовые сооружения.

Тема 3.3. Береговые укрепления.

Тема 4. Выполнение курсового проекта

Аннотация по дисциплине Судопропускные сооружения

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.13

Курс 3,4, Семестр 6,7, Общая трудоемкость 216/6

Форма контроля: Экзамен, Зачет, Курсовая работа/проект,

Перечень планируемых результатов:

* владением профессиональной культуры безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (ПК-6)

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

* готовностью принимать участие в разработке проектов нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности (ПК-29)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Шлюзование участков водных путей

Тема 1.1. Введение. Водный транспорт. Основные этапы развития. Суда и способы тяги судов (Тест № 1)

Тема 1.2. Судходство на реках и способы его улучшения. Шлюзование рек.Идентификация опасности и оценка риска шлюзования рек.

Тема 2. Межбассейновые воднотранспортные соединения

Тема 2.1. Межбассейновые воднотранспортные соединения.Обобщение вариантов определения количества шлюзов

Тема 2.2. Потребность МВТС в воде. Системы питания МВТС.

Тема 3. Судходные каналы

Тема 3.1. Судходные каналы. Расчет размеров судходных каналов с применением проектно-нормативной документации (расчетно-графическая работа № 1, тест № 2)

Тема 3.2. Крепление откосов каналов (конструкции и основы расчета).

Тема 4. Причальные и направляющие сооружения (Лабораторная работа № 1)

Тема 4.1. Направляющие причальные сооружения

Тема 4.2. Размеры и очертания пал и причалов. Конструкция пал и причалов на скальных и нескальных грунтах.

Тема 4.3. Расчет размеров и очертаний пал и причалов к шлюзу на основе анализа различных систем питания

Тема 4.4. Навал судов на палы и причалы. Амортизирующие устройства

Тема 5. Судходные шлюзы (Лабораторная работа № 2)

Тема 5.1. Судходный шлюз и его размеры

Тема 5.2. Гидравлический расчеты систем питания судходных шлюзов (тест № 3)

Тема 5.3. Статические расчеты массивных облицовок на скальных и полускальных основаниях

Тема 5.4. Расчет прочности стен и днища камер докового типа. Оценка риска в сфере эксплуатационной надежности (тест № 4)

Тема 6. Судоподъемники (тест № 5)

Тема 6.1. Конструкция вертикальных судоподъемников: поршневые, поплавковые, механические.

Тема 6.2. Конструкция наклонных судоподъемников: односкатные, двускатные, продольные и поперечные.

Тема 6.3. Расчеты судоподъемников

Тема 6.4. Основы расчета конструкции вертикальных и наклонных судоподъемников

Тема 7. Выполнение курсового проекта

Аннотация по дисциплине Экономика отрасли

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судходства

Учебный цикл:Б.1.В.14

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля:Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации и элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основные понятия экономики

Тема 1.1. Основы экономических знаний. Экономический анализ деятельности предприятия отрасли

Тема 1.2. Особенности экономики отрасли

Тема 1.3. Затраты. Доход. Цена. Себестоимость. Прибыль.

Тема 1.4. Ресурсы в экономике отрасли

Тема 2. Сметное дело

Тема 2.1. Сметные нормативы. Единичные расценки. Укрупненные показатели стоимости строительства.

Тема 2.2. Сметная документация. Структура стоимости строительно-монтажных работ

Тема 2.3. Методы определения сметной стоимости

Тема 3. Техничко-экономическое обоснование в отрасли

Тема 3.1. Показатели сравнительной экономической эффективности

Тема 3.2. Оценка экономической эффективности производственной деятельности с использованием элементов экономического анализа

Тема 3.3. Примеры решения технико-экономических задач в отрасли

Тема 3.4. Отраслевые нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации

Аннотация по дисциплине Путевые работы

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл:Б.1.В.15

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля:Экзамен, Курсовая работа/проект,

Перечень планируемых результатов:

* готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения, а также способностью выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4)

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

* готовностью принимать участие в разработке проектов нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности (ПК-29)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Общие сведения о путевых работах. Состав и задачи путевых работ

Тема 2. Дноуглубление.

Тема 2.1. Классификация судоходных прорезей. Требования к прорези и отвалу. (Расчетно-графическая работа)

Тема 2.2. Трассирование прорезей. Состав проекта, включающий разработку вариантов решения проблемы. анализ этих вариантов, прогноз последствия и нахождение компромиссных решений. (расчетно-графическая работа)

Тема 2.3. Разработка плана течений. Подсчет объемов дноуглубительных работ. (расчетно-графическая работа)

Тема 2.4. Оценка устойчивости судоходной прорези. (расчетно-графическая работа)

Тема 3. Проектирование путевых работ на навигацию с разработкой нормативной документации для объектов профессиональной деятельности

Тема 4. Тральные, дноочистительные и берегоочистительные работы. Задачи и состав работ.

Тема 4.1. Тральные работы. Ведение тральных работ, выбор технических средств и технологий с учетом экологических последствий их применения.

Тема 4.2. Дноочистительные и берегоочистительные работы. Ведение дноочистительных и берегоочистительных работ, выбор технических средств и технологий с учетом экологических последствий их применения.

Тема 5. Выполнение курсового проекта

Аннотация по дисциплине Технический флот

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл:Б.1.В.16

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения, а также способностью выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4)

* знанием основных конструктивных элементов средств транспорта, навигационного и гидрографического оборудования (ПК-8)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Суда технического флота. Выбор технических средств и технологии выполнения путевых работ с учетом экологических последствий их применения.

Тема 1.1. Дноуглубительные снаряды. Их виды и область применения. Выбор технических средств на основании типа разрабатываемого грунта

Тема 1.2. Грунты и их влияние на дноуглубление

Тема 1.3. Землесосы и их оборудование. Основные конструктивные элементы

Тема 1.4. Палубные устройства дноуглубительных снарядов

Тема 1.5. Землесосы для разработки баровых участков рек

Тема 1.6. Технология работы землесоса

Тема 1.7. Землесосы с механическим разрыхлителем

Тема 1.8. Укладка отвалов грунта. Обоснование конкретных технических решений по местоположению отвала в русле реки

Тема 1.9. Управление работой землесоса

Тема 1.10. Система ориентирования землесоса на прорези

Тема 1.11. Черпаковые дноуглубительные снаряды. Их основные конструктивные элементы

Тема 1.12. Технология работы МЧС

Тема 1.13. Одночерпаковые штанговые дноуглубительные снаряды. Расстановка основного навигационного оборудования при работе штангового земснаряда

Тема 1.14. Разработка скальных грунтов

Тема 1.15. Вспомогательные суда технического флота. Обоснование конкретного технического решения при выборе типа вспомогательного судна

Тема 1.16. Наряд-здание на работу земснаряда. Выбор технического средства и технологии работы с учетом экологических последствий их применения

Аннотация по дисциплине Общая электротехника и электроника

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.01

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ПК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение. Электрические и магнитные цепи. Эксплуатация оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Основные определения, топологические параметры и методы расчета электрических цепей, теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Анализ и расчет линейных цепей переменного тока. Контрольная работа.

Тема 1.2.1. Идеализированные элементы в цепи переменного тока. теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 1.2.1. Идеализированные элементы в цепи переменного тока. Эксплуатация оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

Тема 1.2.2. Последовательное соединение R, L и C элементов в цепи переменного тока. Теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 1.2.2. Последовательное соединение R, L и C элементов в цепи переменного тока. Эксплуатация оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

Тема 1.2.3. Разветвленная цепь переменного тока при параллельном соединении ветвей с R, L и C элементами. Теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 1.2.3. Разветвленная цепь переменного тока при параллельном соединении ветвей с R, L и C элементами. Эксплуатация оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 1.2.4. Методы расчета линейных цепей переменного тока, теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 1.2.4. Методы расчета линейных цепей переменного тока, эксплуатация оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 1.2.5. Трехфазные электрические цепи. Получение трехфазного переменного тока. Основные определения. Способы соединения. Соединения «звездой» фаз генератора и приемников в трехфазных цепях. Соединение «треугольником» фаз генератора и приемников в трехфазных цепях. Мощность и вращающееся магнитное поле трехфазной цепи. теорию эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 1.2.5. Трехфазные электрические цепи. Получение трехфазного переменного тока. Основные определения. Способы соединения. Соединения «звездой» фаз генератора и приемников в трехфазных цепях. Соединение «треугольником» фаз генератора и приемников в трехфазных цепях. Мощность и вращающееся магнитное поле трехфазной цепи. Эксплуатация оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Анализ и расчет электрических цепей с нелиней-ными элементами. Анализ и расчет магнитных цепей. теорию эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Анализ и расчет электрических цепей с нелиней-ными элементами. Анализ и расчет магнитных цепей. эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 2. Электромагнитные устройства и электрические машины, Эксплуатация оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Электромагнитные устройства, Теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Электромагнитные устройства, способность эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Трансформаторы, теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 2.2.1. Устройство, принцип действия, холостой ход трансформатора. Уравнения электрического состояния, векторная диаграмма. Теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 2.2.2. Работа трансформатора под нагрузкой. Уравнение электрического и магнитного состояния. Векторная диаграмма. Схема замещения. Внешние характери-стики, потери, КПД трансформатора. Теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Машины постоянного тока. (МПТ). Устройство, принцип действия. Классификация. Теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Машины постоянного тока. (МПТ). Устройство, принцип действия. Классификация.

Тема . Управление двигателями постоянного тока. Способы пуска, реверса, торможения. Теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Управление двигателями постоянного тока. Способы пуска, реверса, торможения. Способность эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Асинхронные машины. Устройство, принцип действия. Классификация. Теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Асинхронные машины. Устройство, принцип действия. Классификация. Способность эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Управление асинхронными двигателями. Способы пуска, реверса, торможения. Теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Управление асинхронными двигателями. Способы пуска, реверса, торможения. Способность эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Синхронные машины, теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Выбор электродвигателей для приводов. Классификация ЭД. Нагревание и охлаждение ЭД. Классы изоляции. Режимы работы ЭД. Теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 3. Основы электроники и электрические измерения, Эксплуатация оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Элементная база современных электронных устройств, Теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Электровакуумные и газоразрядные приборы, Теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Полупроводниковые элементы, Теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Источники вторичного питания, Теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Источники вторичного питания, эксплуатация оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Устройства питания электронной аппаратуры, теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Усилители электрических сигналов. Электронные усилители и генераторы, теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Основы цифровой и микроэлектроники. Микропроцессорные средства. теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Электрические измерения и приборы, теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Электрические измерения и приборы, способность эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 4. Аппаратура управления и защиты, эксплуатация оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Электрические аппараты. Теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Аннотация по дисциплине Электроснабжение с основами электротехники

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл:Б.1.В.ДВ.01

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ПК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основные положения теории и практики расчета однофазных и трехфазных электрических цепей, в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Однофазные цепи, Теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Однофазные цепи, эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов. Контрольная работа

Тема . Нелинейные цепи постоянного тока, Теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Нелинейные цепи постоянного тока, эксплуатация оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Трехфазные цепи, Теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Трехфазные цепи, способность эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 2. Устройство, принцип работы электрических машин и электрооборудования, эксплуатация оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Двигатель постоянного тока, Теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Двигатель постоянного тока, эксплуатация оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Трансформаторы, Теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Трансформаторы, эксплуатация оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Асинхронный двигатель, Теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Асинхронный двигатель, способность эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Синхронный двигатель, Теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Синхронный двигатель, способность эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 3. Типовые схемы электроснабжения строительных объектов в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Электроснабжение предприятий, Теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Электроснабжение предприятий, эксплуатация оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Электроснабжение объектов водного транспорта, Теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Электроснабжение объектов водного транспорта, способность эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 4. Основы электроники и электроизмерений, эксплуатация оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Основы электроники, теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Основы электроники, эксплуатация оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Средства измерения и погрешности, теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Средства измерения и погрешности, эксплуатация оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Измерение электрических величин, Теория эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Измерение электрических величин, способность эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Аннотация по дисциплине Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл:Б.1.В.ДВ.02

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* готовностью принимать участие в разработке проектов нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности (ПК-29)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Общеправовые знания в своей сфере деятельности (транспортной деятельности)

Тема 1.1. Транспортная деятельность: понятие и признаки

Тема 1.2. Транспортное право: понятие, предмет и метод.

Тема 1.3. Транспортные правоотношения: понятие, признаки, виды, структура, основания возникновения.

Тема 1.4. Источники транспортного права: понятие и виды

Тема 2. Административные основы государственного регулирования на транспорте.

Тема 2.1. Государственное управление в сфере транспорта

Тема 2.2. Система федеральных органов управления на транспорте

Тема 2.3. Лицензирование транспортной деятельности: виды деятельности, подлежащие лицензированию, лицензионные органы

Тема 3. Организация перевозок (разработка проектов нормативных документов для новых объектов профессиональной деятельности).

Тема 3.1. Сделки в транспортном праве: понятие, формы, условий действительности, недействительные сделки и их последствия

Тема 3.2. Обязательства в транспортном праве

Аннотация по дисциплине Транспортное право

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл:Б.1.В.ДВ.02

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* готовностью принимать участие в разработке проектов нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности (ПК-29)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Общеправовые знания в своей сфере деятельности (транспортной деятельности)

Тема 1.1. Транспортная деятельность: понятие и признаки

Тема 1.2. Транспортное право: понятие, предмет и метод.

Тема 1.3. Транспортные правоотношения: понятие, признаки, виды, структура, основания возникновения.

Тема 1.4. Источники транспортного права: понятие и виды

Тема 2. Административные основы государственного регулирования на транспорте.

Тема 2.1. Государственное управление в сфере транспорта

Тема 2.2. Система федеральных органов управления на транспорте

Тема 2.3. Лицензирование транспортной деятельности: виды деятельности, подлежащие лицензированию, лицензионные органы

Тема 3. Организация перевозок (разработка проектов нормативных документов для новых объектов профессиональной деятельности).

Тема 3.1. Сделки в транспортном праве: понятие, формы, условий действительности, недействительные сделки и их последствия

Тема 3.2. Обязательства в транспортном праве

Аннотация по дисциплине Информационные технологии в профессиональной деятельности

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.03

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* владением современными информационными технологиями, способностью управлять информацией с использованием сетевых компьютерных технологий и базы данных в своей предметной области (ПК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1.. Управление информацией с использованием сетевых компьютерных технологий,

Тема 1.1. Обеспечение качества информации. Измерение информации.

Тема 1.2. Классификация и кодирование информации.

Тема 1.3. Методы контроля достоверности информации.

Тема 1.4. Защита информации от несанкционированного доступа.

Тема 1.5. Электронные платежные системы. Пластиковые карты.

Тема 1.6. Электронная цифровая подпись.

Тема 2.. Основные требования информационной безопасности в автоматизированных системах.

Тема 2.1. Сотовая связь. Принцип действия. Контрольная работа 1.

Тема 2.2. Спутниковая связь. Принцип действия. Основные операторы.

Тема 2.3. Структура и уровни построения информационных систем на транспорте, их функции.

Тема 2.4. Технологии хранения и обработки данных.

Тема 2.5. Алгоритмы эффективного принятия оперативных решений; техническое и информационное обеспечение АСУ; основы передачи данных; понятие о базах и банках данных.

Тема 2.6. Моделирование информационных систем. Основные этапы.

Тема 2.7. Моделирование информационных систем. Уровни моделирования.

Тема 2.8. Моделирование информационных систем. Основные типы моделей.

Тема 3.. Проектирование информационных систем (ИС).

Тема 3.1. Этапы проектирования ИС.

Тема 3.2. Нормативные документы по проектированию ИС.

Тема 3.3. Проектирование реляционных моделей ИС в базе данных MS Access.

Тема 3.4. Сбор данных, подготовка данных в ИС. Обработка данных, передача и выдача данных, хранение в ИС.

Тема 3.5. Проектирование таблиц в базах данных Microsoft Access.

Тема 3.6. Проектирование запросов в базах данных Microsoft Access.

Тема 3.7. Проектирование отчетов в базах данных Microsoft Access.

Тема 3.8. Проектирование форм в базах данных Microsoft Access.

Тема 3.9. Проектирование макросов в базах данных Microsoft Access.

Тема 3.10. Практика проектирования информационных систем.

Тема 3.11. Разработка информационной системы учета речных грузовых перевозок.

Тема 3.12. Разработка информационной системы учета речных пассажирских круизов.

Тема 3.13. Разработка информационной системы учета речных местных пассажирских перевозок.

Аннотация по дисциплине Вычислительные системы и сети в отрасли

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.03

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* владением современными информационными технологиями, способностью управлять информацией с использованием сетевых компьютерных технологий и базы данных в своей предметной области (ПК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Сетевые компьютерные технологии и базы данных.

Тема 1.1. Техническое обеспечение локальных и глобальных компьютерных сетей.

Тема 1.2. Топологии компьютерных сетей. Архитектуры компьютерных сетей.

Тема 1.3. Структура HTML-документа. Понятие о гиперссылках.

Виды гиперссылок (относительные и абсолютные).

Тема 1.4. Форматирование тела документа HTML. Заголовки, абзацы, перенос строк, горизонтальные линии, блоки.

Тема 1.5. Тэги заголовков на WEB-страницах. Тэг TITLE. Тэги заголовков на WEB-страницах. Тэг BASE.

Тема 1.6. Тэги заголовков на WEB-страницах. Тэг META для описания ключевых слов страницы.

Тема 1.7. Тэги заголовков на WEB-страницах. Тэг META для описания языка стилей страницы.

Тема 1.8. Тэг META для описания языка кодировки страницы.

Тема 1.9. Тэги заголовков на WEB-страницах. Тэг META для динамического обновления страницы.

Тема 2. Язык гипертекстовой разметки документов. Тэги содержания (тела) WEB-страниц.

Тема 2.1. Изображения на WEB-страницах. Тэг IMG. Контрольная работа 1.

Тема 2.2. Изображения с активными областями-ссылками на WEB-страницах. Тэг MAP.

Тема 2.3. Изображения с активными областями-ссылками на WEB-страницах. Тэг AREA.

Тема 2.4. Фреймы на WEB-страницах. Тэг FRAMESET.

Тема 2.5. Фреймы на WEB-страницах. Тэг FRAME.

Тема 2.6. Формы на WEB-страницах. Тэг FORM.

Тема 2.7. Формы на WEB-страницах. Тэг TEXTAREA.

Тема 2.8. Формы на WEB-страницах. Тэг SELECT.

Тема 2.9. Формы на WEB-страницах. Тэг INPUT.

Тема 3. Язык стилей CSS.

Тема 3.1. Таблицы стилей на WEB-страницах. Внутренние стили. Параметр STYLE в тэгах тела страницы.

Тема 3.2. Таблицы стилей на WEB-страницах. Глобальные стили. Тэг STYLE в заголовке страницы.

Тема 3.3. Таблицы стилей на WEB-страницах. Внешние стили. Тэг LINK.

Тема 3.4. Язык стилей CSS. Обозначения единиц измерения и цвета.

Тема 3.5. Язык стилей CSS. Обозначения параметров шрифта.

Тема 3.6. Язык стилей CSS. Обозначения параметров рамок.

Тема 3.7. Язык стилей CSS. Обозначения параметров блоков.

Тема 3.8. Язык стилей CSS. Обозначения параметров списков.

Тема 3.9. Язык стилей CSS. Обозначения параметров анимации.

Аннотация по дисциплине Динамика русловых потоков

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл:Б.1.В.ДВ.04

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля:Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения, а также способностью выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Гидродинамика речного русла. Обоснование принятия конкретного технического решения по улучшению путевых условий. Способы выбора технических средств и технологии с учетом экологических последствий.

Тема 1.1. Кинематическая структура потока; исследование кинематической структуры потока;

Использование основных законов естественнонаучных дисциплин.

Тема 1.2. Численное моделирование кинематической структуры потока. Применение методов математического

анализа и экспериментальных исследований.

Тема 2. Эрозионно-аккумулятивные процессы

Тема 2.1. Механизм эрозии наносов. Факторы эрозии и противозерозионная устойчивость грунтов. Влияние этих факторов на обоснование и принятие конкретного технического решения, а также выбор технических средств и технологии с учетом экологических последствий применения.

Тема 2.2. Эрозия несвязанных грунтов Эрозия скальных грунтов

Тема 2.3. Условия и виды движения наносов

Тема 3. Транспорт наносов

Тема 3.1. Транспортирующая способность потока

Тема 3.2. Грядовое движение наносов

Аннотация по дисциплине Гидротехника и природопользование

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл:Б.1.В.ДВ.04

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения, а также способностью выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Инженерная мелиорация.

Тема 1.1. Роль инженерной мелиорации

Тема 1.2. Осушение земель

Тема 1.3. Орошение сельскохозяйственных земель

Тема 1.4. Роль гидротехники в защите окружающей среды

Тема 2. Инженерная защита окружающей среды

Тема 2.1. Дренажи и системы дренажей (Лабораторные работы № 1 и 2).

Тема 2.2. Защиты территорий от затопления и подтопления.

Тема 2.3. Берегозащитные сооружения.

Тема 2.4. Регулирование речных русел

Тема 2.5. Шламохранилища и отстойники (Лабораторная работа № 3).

Тема 3. Охрана окружающей среды. Технические средства и технологии природоохранны с учетом экологических последствий их применения

Тема 3.1. Гидроузлы и окружающая среда

Тема 3.2. Охрана водных ресурсов

Тема 3.3. Рыбохозяйственные сооружения

Аннотация по дисциплине Теория транспортных процессов и систем

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.05

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к разработке проектов и внедрению современных транспортно-логистических систем, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок (ПК-30)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение в теорию транспортных процессов и систем

Тема 1.1. Понятия "транспортная" и "транспортно-логистическая" системы, их основные элементы и их взаимодействие. Управление транспортной системой.

Тема 1.2. Понятие транспортного процесса, его основные элементы и методы описания. Технологические процессы на водном транспорте как объект управления

Тема 1.3. Особенности транспортного процесса на различных видах транспорта

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, скорости движения, времени технологических процессов для подвижного состава транспорта

Тема 3. Методы обоснования системы организации работы транспорта

Тема 3.1. Понятие организации транспортного процесса. Формы и способы организации перевозок. Сферы их рационального использования.

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

Тема 4. Методы оценки и пути повышения эффективности работы транспортной системы. Взаимодействие смежных видов транспорта в составе интермодальных и мультимодальных перевозок.

Тема 4.1. Производственные (эксплуатационные) показатели работы транспорта. Содержание, методы расчета и зависимость от условий работы.

Тема 4.2. Экономические показатели перевозок. Содержание, методы расчета и зависимость от условий работы.

Тема 4.3. Пути повышения эффективности работы транспортной системы

Аннотация по дисциплине Методы рационального управления ресурсами транспорта

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.05

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к разработке проектов и внедрению современных транспортно-логистических систем, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок (ПК-30)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основы оптимального управления в современных транспортно-логистических системах. Технологии интермодальных и мультимодальных перевозок

Тема 1.1. Моделирование как основа оптимального управления. Основные особенности моделирования транспортных систем.

Тема 1.2. Математическое описание элементов транспортного процесса.

Тема 1.3. Моделирование работы флота на грузовых линиях. Устный опрос "Современные транспортно-логистические системы".

Тема 2. Методы оптимального управления, моделирование

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. Устный опрос

Тема 3. Применение системного подхода к оптимальному управлению на транспорте

Тема 3.1. Общие принципы системного подхода к оптимизации транспортных систем, интермодальных и мультимодальных схем доставки грузов.

Тема 3.2. Прикладные аспекты использования системного подхода при создании модели грузовой линии.

Тема 3.3. Выбор оптимального способа описания модели транспортной системы

Аннотация по дисциплине Руслы и безопасность судоходства

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.06

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* владением профессиональной культуры безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (ПК-6)

* способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ПК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Разведка нерудных строительных материалов (НСМ) из обводненных месторождений. Категории карьеров.

Тема 1.1. Введение. Поиски и разведка месторождений НСМ. Цель, задачи и метод науки. Основные задачи геологической службы на горнодобывающем предприятии с учетом профессиональной культурой безопасности, а также рисков и опасностей в сфере профессиональной деятельности. (Лабораторная работа)

Тема 1.2. Генетическая и промышленная классификация месторождений НСМ. Основные сведения о нерудных строительных материалах и их месторождениях. Промышленный тип - НСМ. Группировка промышленных типов месторождений по природным факторам, определяющим методику разведки

Тема 1.3. Классификация разведанных запасов полезного ископаемого. Категории запасов, прогнозных ресурсов песков и песчано-гравийных смесей (ПГС). Требования промышленности к месторождениям НСМ. Требования к степени геологической изученности и масштабу залежи.

Тема 1.4. Стадии геологоразведочных работ и их задачи. Поиски. Методы по-исков. Разведка НСМ. Стадии разведки. Система разведки. Выбор сети поисковых и разведочных выработок применительно к особенностям изучаемых месторождений в соответствии с требованиями нормативно-технических документов. Технические средства разведки. Бурение скважин на акваториях водоемов с учетом рисков и опасностей в профессиональной деятельности. (Лабораторная работа).

Тема 1.5. Опробование. Отбор проб на разных стадиях работ. Гидрогеологические работы. Технологические исследования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

Тема 1.6. Геологопромышленная оценка месторождений полезных ископаемых. Кондиции, показатели кондиций в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

Тема 1.7. Оконтуривание промышленных запасов. Определение контура промышленных запасов. Подсчетный блок, принципы его выделения. Подсчёт запасов НСМ в соответствии с требованиями нормативно-технических документов. . Материалы к подсчёту запасов. Определение основных параметров для подсчёта запасов. (Лабораторная работа)

Тема 1.8. Порядок утверждения разведанных запасов. Промышленное освоение месторождения НСМ. Подготовленность и порядок передачи его для промышленного освоения в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

Тема 2. Маркшейдерское дело

Тема 2.1. Введение: Маркшейдерская служба и ее основные задачи на горнодобывающем предприятии с учетом профессиональной культуры безопасности, а также возможных опасностей и рисков в сфере профессиональной деятельности. Задачи маркшейдерского дела на различных этапах освоения русловых карьеров НСМ. (Лабораторная работа)

Тема 2.2. Маркшейдерская документация. Состав горно-графической документации. Общие требования к составлению, ведению и хранению документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов. Задачи, решаемые по маркшейдерским чертежам.

Тема 2.3. Основы геометрии недр; изомощности и изоглубины залежи

Тема 2.4. Маркшейдерское обеспечение геологоразведочных и горных работ. Опорные и съёмочные сети. Составление топографической основы для отчётных геологических карт и планов в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (Лабораторная работа).

Тема 2.5. Подготовка территории карьера к отработке. Водные подходы и рейды. Способы привязки объектов геологоразведочных наблюдений. Перенесение проекта геологоразведочных выработок в натуру. Применяемое оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов. Проектирование границ и площадки карьера. Составление рабочего планшета (ведение плана горных работ) в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

Тема 2.6. Перенесение проекта в натуру. Применяемое оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов. Вынос в натуру геометрических элементов карьера и блоков отработки, участков вскрышных работ. Разбивка створов и ориентиров для добывающей техники на местности.

Тема 2.7. Маркшейдерский контроль за отработкой месторождений НСМ. Исполнительная и поопытная съёмки. Оперативный контроль за полнотой и качеством отработки месторождения. Маркшейдерский контроль. Определение границ площадей с остаточными запасами.

Тема 2.8. Рациональное использование недр. Общие положения законодательства РФ о недрах. Горный и земельный отвод. Классификация запасов НСМ. Геолого-маркшейдерский учёт состояния и движения запасов. Организация учёта объемов вскрыши и добычи НСМ. Способы определения объемов выемки горной массы. Потери и разубоживание полезного ископаемого. Показатели извлечения из недр. Способы определения потерь и разубоживания.

Тема 2.9. Особенности проектирования карьеров на судоходных реках с учетом опасностей и рисков в сфере профессиональной деятельности. Требования к проектированию карьеров в соответствии с нормативно-техническими документами. Категории карьеров. Планирование объемов добычи НСМ. Влияние русловых карьеров на гидрологический режим и судоходные условия.

Тема 2.10. Охрана окружающей среды. Учет возможных рисков и опасностей в сфере профессиональной деятельности. Требования природоохранных органов к карьере НСМ с учетом нормативно-технических документов. Влияние горных работ на режим и экологию водоемов. Организация наблюдений за деформацией береговой полосы в районе отработки месторождения ПГМ. (Лабораторная работа).

Аннотация по дисциплине Маркшейдерское дело

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.06

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* владением профессиональной культуры безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (ПК-6)

* способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ПК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение: Маркшейдерская служба и ее основные задачи на горнодобывающем предприятии с учетом профессиональной культуры безопасности, а также возможных опасностей и рисков в сфере профессиональной деятельности. Задачи маркшейдерского дела на различных этапах освоения русловых карьеров НСМ. (Лабораторная работа)

Тема 2. Маркшейдерская документация. Состав горно-графической документации. Общие требования к составлению, ведению и хранению документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов. Задачи, решаемые по маркшейдерским чертежам.

Тема 3. Основы геометрии недр; изомощности и изоглубины залежи

Тема 4. Маркшейдерское обеспечение геологоразведочных и горных работ.

Опорные и съёмочные сети. Составление топографической основы для отчётных геологических карт и планов в соответствии с требованиями нормативно-технических документов. (Лабораторная работа)

Тема 5. Подготовка территории карьера к отработке. Водные подходы и рейды. Способы привязки объектов геологоразведочных наблюдений. Перенесение проекта геологоразведочных выработок в натуру. Применяемое геодезическое оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов. Проектирование границ и площадки карьера. Составление рабочего планшета (ведение плана горных работ).

Тема 6. Перенесение проекта в натуру. Применяемое оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов. Вынос в натуру геометрических элементов карьера и блоков отработки, участков вскрышных работ. Разбивка створов и ориентиров для добывающей техники на местности.

Тема 7. Маркшейдерский контроль за отработкой месторождений НСМ. Исполнительная и дополнительная съёмки. Оперативный контроль за полнотой и качеством отработки месторождения. Маркшейдерский контроль. Определение границ площадей с остаточными запасами.

Тема 8. Рациональное использование недр. Общие положения законодательства РФ о недрах. Горный и земельный отвод. Классификация запасов НСМ. Геолого-маркшейдерский учёт состояния и движения запасов. Организация учета объемов вскрыши и добычи НСМ. Подсчет запасов НСМ в соответствии с требованиями нормативно-технических документов. Способы определения объемов выемки горной массы. Потери и разубоживание полезного ископаемого. Показатели извлечения из недр. Способы определения потерь и разубоживания. (Лабораторная работа)

Тема 9. Особенности проектирования карьеров на судоходных реках. Требования к проектированию карьеров с учетом нормативно-технических документов. Категории карьеров. Планирование объемов добычи НСМ. Влияние русловых карьеров на гидрологический режим и безопасность судоходства с учетом опасностей и рисков в сфере профессиональной деятельности.

Тема 10. Охрана окружающей среды. Учет возможных рисков и опасностей в сфере профессиональной деятельности. Требования природоохранных органов к карьере НСМ с учетом нормативно-технических документов. Влияние горных работ на режим и экологию водоёмов. Организация наблюдений за деформацией береговой полосы в районе отработки месторождения ПГМ. (Лабораторная работа)

Тема 11. Результаты научных исследований, применяемых в инженерно-исследовательских и маркшейдерских работах

Аннотация по дисциплине Портовые гидротехнические сооружения

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.07

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения, а также способностью выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4)

* проектно-конструкторская деятельность: готовностью участвовать в формировании целей проекта (программы), решении задач, разработке критериев и показателей степени достижения целей, построении структуры их взаимосвязей, выявлении приоритетов решения задач с учетом системы национальных и международных требований, нравственных аспектов деятельности (ПК-27)

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Устройство и компоновка порта

Тема 1.1. Классификация портов. Основные транспортно-экономические характеристики порта.

Тема 1.2. Механизация перегрузочных работ в портах. Разработка обобщенных вариантов решения проблемы механизации перегрузочных работ, анализ этих вариантов (Лабораторная работа)

Тема 1.3. Причалы и их устройство.

Тема 1.4. План порта и принципы его компоновки. Выбор конструкций, технических средств и технологии с учетом экологических последствий их применения.

Тема 2. Гидротехнические сооружения порта

Тема 2.1. Классификация гидротехнических сооружений портов.

Тема 2.2. Нагрузки и воздействия на портовые гидротехнические сооружения.

Тема 2.3. Причальные сооружения. Проектно-конструкторская деятельность в области причальных сооружений (Лабораторная работа).

Тема 2.4. Оградительные сооружения. Проектно-конструкторская деятельность в области оградительных сооружений.

Тема 2.5. Берегоукрепительные сооружения. Проектно-конструкторская деятельность в области берегоукрепительных сооружений.

Тема 2.6. Эксплуатация портовых гидротехнических сооружений

Аннотация по дисциплине Комплексные гидроузлы

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.07

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения, а также способностью выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4)

* проектно-конструкторская деятельность: готовностью участвовать в формировании целей проекта (программы), решении задач, разработке критериев и показателей степени достижения целей, построении структуры их взаимосвязей, выявлении приоритетов решения задач с учетом системы национальных и международных требований, нравственных аспектов деятельности (ПК-27)

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Классификация гидроузлов и варианты компоновки

Тема 1.1. Общие и специальные гидроузлы. Транспортные и комплексные гидроузлы. Классификация комплексных гидроузлов и основные конструктивные элементы.

Тема 1.2. Технико-экономическое обоснование строительства гидроузла. Общие и отраслевые затраты. Методы выбора основных сооружений гидроузла, технических средств и технологий с учетом экологических последствий их применения.

Тема 1.3. Основные требования и общие принципы компоновки сооружений гидроузла. Варианты компоновки основных сооружений, анализ этих вариантов, прогноз последствий, нахождение компромиссных решений. (доклад)

Тема 1.4. Основные положения строительных норм и правил проектирования гидротехнических сооружений. СНиП 33-01-2003. Основные положения Водного кодекса.

Тема 2. Водохранилища

Тема 2.1. Влияние водохранилища на изменение руслового и гидрологического режимов. (лабораторная работа)

Тема 2.2. Разработка мероприятий по снижению ущерба природной среде с учетом системы национальных и международных требований, нравственных аспектов деятельности.

Тема 2.3. Водохозяйственные расчеты, разработка критериев и показателей. Определение потерь воды из водохранилища. Заиление водохранилища. (лабораторная работа)

Тема 3. Судоходные шлюзы

Тема 3.1. Эксплуатационно-технические требования к расположению шлюза и его подходов. Аванпорт и предшлюзовые рейды.

Тема 3.2. Выбор типа шлюза. Анализ вариантов, прогноз последствий, нахождение компромиссных решений.(лабораторная работа)

Тема 3.3. Судопропуск и шлюзование. Определение пропускной способности шлюза. (лабораторная работа)

Аннотация по дисциплине Информационная и экономическая безопасность на предприятиях транспорта

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл:Б.1.В.ДВ.08

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* владением профессиональной культуры безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (ПК-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Профессиональная культура безопасности и оценка рисков в сфере своей профессиональной деятельности. Защита информационного обеспечения транспортного процесса от несанкционированного доступа.

Тема 1.1. Свойства информации. Причины нарушения качества информации. Методы контроля достоверности информации.

Тема 1.2. Защита информации от несанкционированного доступа (НД). Способы НД. Уровни и методы защиты от НД.

Тема 1.3. Защита информации шифрованием. Классы криптосистем. Основные способы симметричного шифрования.

Тема 1.4. Защита информации шифрованием. Стандарты симметричного и асимметричного шифрования.

Тема 1.5. Информационная безопасность. Основные понятия.

Тема 1.6. Информационная безопасность. Атаки отказа в обслуживании (DoS-атаки).

Тема 1.7. Информационная безопасность. Внедрение в компьютеры вредоносных программ. Трояны.

Тема 1.8. Информационная безопасность. Внедрение в компьютеры вредоносных программ. Вирусы.

Тема 2. Информационная безопасность

Тема 2.1. Информационная безопасность. Угрозы и атаки. Типы атак.

Тема 2.2. Информационная безопасность. Атаки перехвата и перенаправления трафика.

Тема 2.3. Информационная безопасность. Внедрение в компьютеры вредоносных программ. Сетевые черви.

Тема 2.4. Информационная безопасность. Шпионские программы.

Тема 2.5. Информационная безопасность. Спам.

Тема 2.6. Защита информации в электронных платежных системах и в информационных системах.

Тема 3. Экономическая безопасность.

Тема 3.1. Экономическая безопасность в системе национальной безопасности Российской Федерации.

Тема 3.2. Транспортный фактор экономической безопасности.

Тема 3.3. Роль транспорта в обеспечении экономической безопасности. Контрольная работа 1.

Тема 3.4. Угрозы безопасности в транспортной системе страны, пути их преодоления и нейтрализации.

Тема 3.5. Государственная система обеспечения экономической безопасности.

Тема 3.6. Экономическая безопасность и реальный сектор экономики.

Тема 3.7. Обеспечение экономической безопасности в инновационной сфере России.

Тема 3.8. Интеллектуальная собственность и инструменты ее защиты в рамках системы экономической безопасности страны.

Тема 3.9. Обеспечение экономической безопасности на российском рынке услуг.

Тема 3.10. Современная финансовая система и финансовая безопасность страны.

Тема 3.11. Энергетическая безопасность страны.

Тема 3.12. Сырьевая безопасность страны.

Тема 3.13. Продовольственная безопасность страны.

Аннотация по дисциплине Организация и управление транспортным бизнесом

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.08

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* владением профессиональной культуры безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (ПК-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основы организации и управления транспортным бизнесом (ТБ).

Тема 1.1. Основные понятия организации ТБ.

Тема 1.2. Основные понятия управления ТБ.

Тема 1.3. Принципы и методы организации и управления ТБ.

Тема 2. Обеспечение безопасности ведения ТБ.

Тема 2.1. Методы и приемы обеспечения безопасности при организации ТБ.

Тема 2.2. Методы и приемы обеспечения безопасности при управлении ТБ.

Тема 2.3. Этика и культура безопасности при организации ТБ.

Тема 2.3.1. Этика и культура безопасности при управлении ТБ.

Тема 3. Оценка рисков при организации и управлении ТБ.

Тема 3.1. Методы выявления опасности и рисков при ведении ТБ.

Тема 3.1.1. Методы выявления опасности и рисков при ведении ТБ.

Тема 3.2. Экономическая оценка снижения рисков.

Тема 3.2.1. Экономическая оценка снижения рисков.

Тема 4. Экономические аспекты организации и управления ТБ.

Тема 4.1. Оценка эффективности организации ТБ с учетом опасности и рисков.

Тема 4.1.1. Оценка эффективности организации ТБ с учетом опасности и рисков.

Тема 4.2. Определение затрат и результатов ведения ТБ на основе снижения рисков и обеспечения культуры безопасности.

Тема 4.2.1. Определение затрат и результатов ведения ТБ на основе снижения рисков и обеспечения культуры безопасности

Тема 4.3. Особенности определения стоимости ТБ на стратегическом и текущем уровнях.

Тема 4.3.1. Особенности определения стоимости ТБ на стратегическом и текущем уровнях.

Аннотация по дисциплине Логистика материально-технического обеспечения

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.09

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Логистические основы материально - технического обеспечения. Разработка вариантов решения проблем снабжения.

Тема 1.1. Понятие и концепция логистики

Тема 1.2. Основы логистики

Тема 1.2.1. Организация управления заказами на материальные ресурсы

Тема 1.2.2. Разработка логистических цепей выполнения заказов на материальные ресурсы

Тема 1.2.3. Формирование портфеля заказов на материальные ресурсы

Тема 1.3. Взаимосвязь снабженческой логистики с производственной и сбытовой логистикой

Тема 1.3.1. Формирование плана производства по выполнению заказов на материальные ресурсы

Тема 1.4. Прогнозирование потребности в материальных ресурсах

Тема 1.5. Организация логистического управления

Тема 1.6.. Логистические основы материально - технического обеспечения. Разработка вариантов решения проблем снабжения (собеседование)

Тема 2. Управление закупками. Анализ вариантов, качества и прогнозирование последствий снабжения материальными ресурсами предприятия

Тема 2.1. Основы управления закупками

Тема 2.1.1. Типовые задачи при управлении закупками и снабжении: анализ статистики спроса и определение моделей потребления материальных ресурсов

Тема 2.2. Источники материальных ресурсов и исследование их рынка

Тема 2.3. Определение объема и структуры потребности запасов

Тема 2.3.1. Типовые задачи при управлении закупками и снабжении материальными ресурсами предприятия. определение аналитических зависимостей по моделям потребления материальных ресурсов

Тема 2.4. Структура материальных ресурсов и организация снабжения на речном транспорте

Тема 2.5. Системы обеспечения материально-техническими ресурсами на речном транспорте

Тема 2.6. Выбор источников материальных ресурсов

Тема 2.6.1. Размещение заказов на материальные ресурсы по поставщикам на основе ценовой котировки

Тема 2.6.2. Размещение заказов на материальные ресурсы по поставщикам на основе котировки по затратам на снабжение

Тема 2.6.3. Размещение заказов на материальные ресурсы на основе котировки с учетом коммулятивных скидок

Тема 2.7. Дифференциация подходов к управлению закупками

Тема 2.7.1. Оценка вариантов размещения заказов по поставщикам

Тема 2.7.2. Управление закупками. Анализ вариантов, качества и прогнозирование последствий снабжения материальными ресурсами предприятия (собеседование)

Тема 2.8. Контрактная система в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд

Тема 3. Управление запасами материальных ресурсов

Тема 3.1. Материальные запасы и их характеристики

Тема 3.2. Показатели управления запасами

Тема 3.3. Издержки по запасам

Тема 3.3.1. ABC-анализ материальных запасов

Тема 3.4. Контроль и учет движения запасов

Тема 3.4.1. Дифференциация материальных запасов по регулярности спроса

Тема 3.4.2. Дифференциация материальных запасов для выбора системы их управления

Аннотация по дисциплине Технология и организация перегрузочных работ

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.09

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Понятие и сущность технологического процесса перегрузки грузов, выполнять анализ вариантов

Тема 1.1. Сущность и структура технологического процесса перегрузки грузов

Тема 1.2. Понятие механизированной линии и ее производительность

Тема 1.3. Грузовая характеристика транспортных средств и их влияние на технологию перегрузочных работ

Тема 1.4. Технология перегрузки различных грузов, выполнение перегрузочных и складских операций

Тема 2. Основные задачи технологического проектирования, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения

Тема 2.1. Технологическое нормирование

Тема 2.2. Документация технологического процесса

Тема 2.3. Показатели эффективности технологического процесса

Тема 2.4. Загрузка транспортных средств и режимы перевозки грузов

Тема 3. Пропускная способность порта и транспортно-перегрузочного комплекса

Тема 3.1. Пропускная способность грузового причала

Тема 3.2. Влияние технологии перегрузки грузов на организацию взаимодействия различных видов транспорта в транспортном узле

Тема 3.3. Разработка единого технологического процесса порта и железнодорожной станции

Тема 3.4. Показатели оценки эффективности перегрузочных процессов

Аннотация по дисциплине Транспортная логистика

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.10

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации и элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-3)

* способностью к разработке проектов и внедрению современных транспортно-логистических систем, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок (ПК-30)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение в транспортную логистику. Взаимодействие видов транспорта. Нормативные документы по качеству транспортно-логистического обслуживания

Тема 1.1. Задачи и функции транспортной логистики.

Тема 1.2. Логистическая стратегия организации водного транспорта

Тема 1.3. Взаимодействия участников транспортно-процесса.

Тема 1.4. Нормативные документы по качеству транспортно-логистического обслуживания

Тема 1.5. Взаимодействия участников транспортно-процесса. Нормативные документы по качеству транспортно-логистического обслуживания. Логистические издержки и экономический анализ в производственной деятельности в части доставки грузов (собеседование)

Тема 2. Организация доставки грузов. Современные транспортно-логистические системы.

Тема 2.1. Организация доставки грузов как логистический процесс. Разработка транспортно-технологических схем доставки грузов.

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

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

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

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

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

Тема 2.2. Современные транспортно-логистические системы.

Тема 2.3. Организация доставки грузов. Современные транспортно-логистические системы (собеседование)

Тема 2.4. Использование технологий интермодальных и мультимодальных перевозок.

Тема 3. Применение логистического подхода при решении задач доставки грузов. Логистические издержки и экономический анализ в производственной деятельности в части доставки грузов

Тема 3.1. Логистические издержки и экономический анализ в производственной деятельности в части доставки грузов

Тема . Формирование транспортно-логистических цепей под заказ на поставку продукции

Тема . Определение потребности в перегрузочных средствах для звеньев транспортно-логистической цепи

Тема . Определение потребности в транспортных средствах для звеньев транспортно-логистической цепи

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 . Формирование заявки на требуемые материально-технические ресурсы для звеньев транспортно-логистической цепи на плановый период. Определение затрат по транспортно-логистической цепи при управлении заказами

Тема 3.2. Выбор логистических партнеров (перевозчиков и т.п.) в цепях доставки грузов

Тема . Исследование рынка перевозчиков и сбор информации для их оценки; выбор перевозчиков по технологическим параметрам

Тема . Формирование базы данных для оценки перевозчиков по комплексным показателям

Тема . Оценка перевозчиков по комплексным показателям; выбор перевозчиков на основе интегральной конкурсной оценки по комплексным показателям

Аннотация по дисциплине Управление качеством на транспорте

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл:Б.1.В.ДВ.10

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации и элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-3)

* способностью к разработке проектов и внедрению современных транспортно-логистических систем, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок (ПК-30)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Квалиметрия как наука, её роль, методы и области практического применения

Тема 1.1. Основные понятия качества продукции

Тема 1.2. Показатели оценки технического уровня качества продукции

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. Нормативные документы по управлению качеством, стандартизации, сертификации и техническому регулированию в области практической транспортной деятельности

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

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 4. Сферы приложения методов управления качеством. Управление качеством в транспортной сфере

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

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 и внедрение современных транспортно-логистических систем, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок

Аннотация по дисциплине Коммерческая работа на водном транспорте

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.11

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации и элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Коммерческо-правовые особенности перевозок грузов и выполнения других транспортных услуг на водном транспорте

Тема 1.1. Значение, задачи и нормативно-правовые акты в сфере организации коммерческой работы. Классификация перевозок грузов.

Тема 1.2. Нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации при перевозке и прставке материалов (грузов), в том числе нерудных строительных материалов, добываемых из русл рек и поставляемых предприятиями речного транспорта.

Тема 1.3. Характеристики и документальное оформление договора перевозки партии груза в различных видах сообщений.

Тема 2. Общие правила выполнения коммерческих операций при перевозке грузов речным транспортом.

Тема 2.1. Способы и методы определения количества грузов.

Тема 2.2. Коммерческие операции в пунктах отправления, назначения, в пути следования.

Тема 2.3. Качество перевозок, его показатели согласно требованиям нормативных документов по качеству продукции на водном транспорте. Виды некачественных перевозок. Документальное оформление случаев несохранности грузов при перевозке водным транспортом в соответствии с нормативными документами. Акты, претензии, иски по случаям некачественных перевозок. Элементы экономического анализа в практической деятельности по определению результатов ответственности перевозчика за несохранность груза.

Тема 3. Тарифообразование и тарифное регулирование на перевозках грузов водным транспортом.

Тема 3.1. Понятие тарифа и фрахта. Их особенности применения. Государственное регулирование тарифов в рамках антимонопольного законодательства.

Тема 3.2. Структура и характеристика тарифов и фрахтов на водном транспорте. Элементы экономического анализа в практической деятельности формирования и применения тарифов на перевозки грузов и пассажиров.

Аннотация по дисциплине Грузоведение

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.11

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации и элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Раздел 1. Грузы на транспорте. Использование нормативных документов по качеству стандартизации и сертификации.

Тема 1.1. Понятие, определение, классификация грузов

Тема 1.2. Транспортные характеристики грузов. Линейные и объёмно- массовые характеристики грузов. Единицы измерения.

Тема 1.3. Тара, упаковка, маркировка груза. Стандартизация грузов, тары и упаковки. Методы определения качества грузов в системе управления транспортным процессом.

Тема 2. Раздел 2 Логистический, маркетинговый подход к организации транспортно-технологических процессов водного транспорта. Требования к транспортным средствам и погрузо-разгрузочным механизмам при выполнении перевозок отдельных видов грузов. Грузопотоки: формирование, характеристики, показатели.

Тема 2.1. Классификация и физические свойства навалочных, наливных, тарно-штучных грузов.

Тема 2.2. Типы судов для перевозки навалочных грузов и порядок их загрузки, разгрузки. Методы крепления зерна в грузовых помещениях

Тема 2.3. Погрузка леса, укладка и крепление лесных грузов на палубе и в трюме судна, в вагоне, в автомашине.

Тема 3. Раздел 3. Системный подход к требованиям по размещению грузов в портах и на судах. Элементы экономического анализа в практической деятельности.

Тема 3.1. Типы судов для перевозки навалочных грузов и порядок их загрузки, разгрузки. Методы крепления зерна в грузовых помещениях

Тема 3.2. Автоматические системы выполнения грузовых операций.

Аннотация по дисциплине Технология дноуглубительных работ

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.12

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ПК-7)

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Морфометрические, морфологические и русловые характеристики рек. Прогнозирование последствий изменения русловых характеристик при антропогенном воздействии человека на русло

Тема 1.1. Анализ состояния перекатов и плеса. Прогнозирование возможных вариантов развития перекатов

Тема 1.2. Построение совмещенных и сопоставленных планов. Анализ русловых переформирований. Прогнозирование последствий деформаций

Тема 2. Проектирование организации дноуглубительных работ. Разработка вариантов возможных решений по организации дноуглубительных работ

Тема 2.1. Основные периоды производства дноуглубительных работ на реках. Требования нормативно-технических документов

Тема 2.2. Принципы оптимизации проектных решений. Расчетный график спада уровней в подготовительный период навигации

Тема 2.3. Оперативный план производства дноуглубительных работ.

Тема 2.4. Техничко-экономическое обоснование габаритов пути на основании нормативно-технических документов

Тема 2.5. Расчет объема путевых работ при изменении габаритных размеров пути

Тема 2.6. Природоохранные правила производства эксплуатационных дноуглубительных работ. Варианты решений проблем, возникающих при производстве дноуглубительных работ

Тема 2.7. Природоохранные правила производства при проектировании коренного улучшения судоходных условий

Тема 2.8. Природоохранные правила эксплуатации технического флота

Тема 3. Технология дноуглубления в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 3.1. Технологическое оборудование земснарядов. Правила эксплуатации оборудования.

Тема 3.2. Контрольно-измерительные приборы и средства автоматики земснарядов. Правила эксплуатации оборудования.

Тема 3.3. Перемещение земснарядов по прорези

Тема 4. Методы оценки эффективности дноуглубительных работ. Оценка вариантов развития последствий после выполнения капитальных дноуглубительных работ.

Тема 4.1. Гидравлически допустимая глубина. Определение ГДГ в соответствии с нормативно-технической документацией

Тема 4.2. Перекатные графики. График срезанных глубин на перекате

Тема 4.3. Метод Доманевского. прогнозирование последствий от выполнения дноуглубительных работ

Тема 4.4. Оценка общего снижения уровня воды на плесе и перекате при дноуглублении. Разработка вариантов решения проблем, связанных с понижением уровня воды после дноуглубления

Аннотация по дисциплине Исследование, ремонт и эксплуатация гидросооружений

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл:Б.1.В.ДВ.12

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ПК-7)

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

Содержание дисциплины:

Тема . Техническая эксплуатация гидросооружений

Тема 1.1. Цели и задачи технической эксплуатации гидротехнических сооружений. Эксплуатация оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 1.2. Безопасность гидротехнических сооружений

Тема 1.3. Мониторинг сооружений. Организация инструментальных и визуальных наблюдений.

Тема . Натурные исследования гидросооружений

Тема 2.1. Задачи натурных исследований. Визуальные, инструментальные, натурные наблюдения

Тема 2.2. Натурные исследования за эксплуатацией гидросооружений. Разработка обобщенных вариантов решения проблем, выполнение анализа этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений

Аннотация по дисциплине Технология, организация и управление перевозками

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл:Б.1.В.ДВ.13

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

* способностью к разработке проектов и внедрению современных транспортно-логистических систем, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок (ПК-30)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Анализ технологических процессов работы флота. Особенности технологических процессов на различных сегментах рынка перевозок. Пути повышения конкурентоспособности транспортных услуг.

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. Методы анализа и планирования работы транспорта как объекта управления. Факторы повышения качества транспортного процесса. Оптимизация транспортного процесса

Тема 2.1. Формирование и анализ плана перевозок грузов и пассажиров

Тема 2.2. Методы контроля наличных транспортных ресурсов и оценка производственной мощности транспортного предприятия. .

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

Тема 2.7. 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 4.4. Пропускная способность шлюза и шлюзованных систем и пути ее повышения

Аннотация по дисциплине Управление перевозками на водном транспорте

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.13

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

* способностью к разработке проектов и внедрению современных транспортно-логистических систем, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок (ПК-30)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Особенности технологии и организации перевозок на водном транспорте.

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 1.4. Особенности технологии и организации пассажирских и туристических перевозок.

Тема 1.5. Особенности технологии и организации пассажирских и туристических перевозок.

Тема 1.6. Особенности технологии и организации пассажирских и туристических перевозок.

Тема 2. Разработка вариантов решения проблемы организации и реализации грузовых перевозок на речном транспорте, анализ вариантов.

Тема 2.1. Формирование, анализ вариантов, прогнозирование последствий и компромиссные решения при планировании перевозок грузов и пассажиров.

Тема 2.2. Анализ транспортных ресурсов и оценка производственной мощности предприятия водного транспорта.

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 проекта работы подвижного состава водного транспорта и внедрение современных транспортно-логистических систем, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок.

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

Тема 2.6. Современные транспортно-логистические системы, интермодальные и мультимодальные перевозки.

Тема 2.7. Расчет и анализ эффективности использования материальных, финансовых и людских ресурсов на перевозках по водному транспорту.

Тема 2.8. Расчет и анализ эффективности использования материальных, финансовых и людских ресурсов на перевозках по водному транспорту.

Тема 2.9. Расчет и анализ эффективности использования материальных, финансовых и людских ресурсов на перевозках по водному транспорту.

Тема 2.10. Расчет и анализ эффективности использования материальных, финансовых и людских ресурсов на перевозках по водному транспорту.

Тема 2.11. Расчет и анализ эффективности использования материальных, финансовых и людских ресурсов на перевозках по водному транспорту.

Аннотация по дисциплине Навигационное оборудование внутренних водных путей

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.14.1

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен, Курсовая работа/проект,

Перечень планируемых результатов:

* владением профессиональной культуры безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (ПК-6)

* способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ПК-7)

* знанием основных конструктивных элементов средств транспорта, навигационного и гидрографического оборудования (ПК-8)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Состав навигационного оборудования ВВП. Их основные конструктивные элементы

Тема 1.1. Береговые знаки обозначения положения судового хода

Тема 1.2. Береговые запрещающие знаки. культура безопасности, идентификация опасности при движении по внутренним водным путям

Тема 1.3. Береговые предписывающие и предупреждающие знаки

Тема 1.4. Плавающие навигационные знаки. Основные конструктивные элементы навигационного оборудования.

Тема 2. Основные положения расстановки навигационных знаков по нормативно-технической документации с целью безопасного движения по внутренним водным путям

Тема 2.1. Общие принципы эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 2.2. Расстановка береговых указательных знаков положения судового хода

Тема 2.3. Принцип расстановки плавающих навигационных знаков и оценка рисков по безопасности судоходства

Тема 2.4. Теория видимости навигационных знаков

Тема 2.5. Нормативная литература по навигационным знакам

Тема 3. Выполнение курсовой работы

Аннотация по дисциплине Бумажная навигационная карта

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.14.2

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* владением современными информационными технологиями, способностью управлять информацией с использованием сетевых компьютерных технологий и базы данных в своей предметной области (ПК-2)

* владением профессиональной культуры безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (ПК-6)

* знанием основных конструктивных элементов средств транспорта, навигационного и гидрографического оборудования (ПК-8)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Бумажные навигационные карты

Тема 1.1. Введение. Общие сведения

Тема 1.2. Особенности карт внутренних водных путей

Тема 1.3. Технология изготовления оригинала карты

Тема 1.4. Современные информационные технологии картографической деятельности

Тема 2. Составление и оформление карты

Тема 2.1. Общие положения. Базы данных для составления БНК

Тема 2.2. Навигационно-гидрографический очерк

Тема 2.3. Справочная часть

Тема 2.4. Листы карты. Нанесение навигационного оборудования

Тема 2.5. Лоцийные сведения, идентифицирующие навигационные опасности

Тема 3. Составительские и редакционно-издательские работы

Тема 3.1. Снижение рисков ошибок в БНК через оплачивание карты. Приемка карты на издание

Тема 3.2. Редактирование и подготовка карты к печати. Редакционно-издательские работы в процессе печати карты

Тема 3.3. Составление и издание схем водных путей

Тема 3.4. Составление и издание маршрутных описаний водных путей

Тема 3.5. Составление и издание извещений судоводителям с использованием сетевых компьютерных технологий

Аннотация по дисциплине Организация и управление гидрографическими работами

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.14.3

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* умением использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства (ПК-1)

* знанием правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда, умением измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, вибрации, освещенности рабочих мест (ПК-5)

* способностью определять производственную программу по техническому обслуживанию, сервису, ремонту и другим услугам при эксплуатации или изготовлении навигационного, гидрографического и транспортного оборудования для управления водным транспортом и гидрографическом обеспечении судоходства (ПК-31)

* способностью и готовностью осуществлять организацию и технический контроль при управлении водным транспортом и гидрографическом обеспечении судоходства в соответствии с установленными процедурами (ПК-32)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Планирование гидрографических работ.

Тема 1.1. Выбор методов и средств для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства.

Тема 1.2. Техническое задание на проведение гидрографических работ (Расчетно-графическая работа).

Тема 1.3. Программа гидрографических изысканий (Расчетно-графическая работа).

Тема 1.4. Экономическое обоснование проведения гидрографических работ (Расчетно-графическая работа).

Тема 2. Организация гидрографических работ.

Тема 2.1. Структура гидрографической партии.

Тема 2.2. Полевая документация и контроль производства гидрографических работ.

Тема 2.3. Организация гидрографических работ в особых условиях.

Тема 2.4. Техническое обслуживание гидрографического оборудования для управления водным транспортом и гидрографическом обеспечении судоходства.

Тема 2.5. Техника безопасности и охрана труда при производстве гидрографических работ

Тема 3. Отчетная документация.

Тема 3.1. Состав отчетной документации.

Тема 3.2. Научный и технический отчеты по результатам изысканий.

Тема 3.3. Акт выполненных работ. Технический контроль при гидрографическом обеспечении судоходства в соответствии с установленными процедурами.

Аннотация по дисциплине Безопасность судоходства на внутренних водных путях

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.14.4

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* владением профессиональной культуры безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (ПК-6)

* способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ПК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Безопасность судоходства. Культура безопасности

Тема 1.1. Система управления безопасностью плавания судов на внутренних водных путях. Культура безопасности

Тема 1.2. Эксплуатационно-техническая характеристика судов внутреннего плавания. Требования нормативно-технических документов

Тема 1.3. Навигационные качества судов и составов. Схемы тягового обслуживания и формирования составов, эксплуатации оборудования. Управляемость, устойчивость на курсе, инерционные характеристики судов и составов

Тема 1.4. Соотношение габаритов пути и эксплуатируемых судов и составов. Габариты судового хода на прямолинейных и криволинейных участках. Запас воды под днищем. Просадка судна, ее влияние на глубину судового хода.

Тема 1.5. Условия плавания судов на свободных реках, озерах, водохранилищах и судоходных каналах. Способность идентифицировать опасности при движении судов

Тема 1.6. Шлюзование судов. Безопасные условия отстоя судов в камере шлюза.

Тема 1.7. Бумажные и электронные навигационные карты, их назначение и содержание, порядок составления, издания и переиздания. Нормативно-технические документы, используемые для создания навигационных карт

Аннотация по дисциплине Спутниковые навигационные системы и электронная картография

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.14.5

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* умением использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства (ПК-1)

* владением современными информационными технологиями, способностью управлять информацией с использованием сетевых компьютерных технологий и базы данных в своей предметной области (ПК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Спутниковые навигационные системы.

Тема 1.1. История использования технических средств для позиционирования судна в процессе управления им и гидрографических работ

Тема 1.2. Состав судового, наземного и спутникового оборудования спутниковых навигационных систем

Тема 1.3. Принцип действия спутниковых навигационных систем, точность определения места с их помощью и точность его нанесения на карту

Тема 1.4. Принцип действия дифференциальных подсистем спутниковых навигационных систем

Тема 1.5. Интерфейс и функции приёмников спутниковых навигационных систем

Тема 2. Электронные навигационные карты

Тема 2.1. Современные информационные технологии в области картографии. Виды электронных карт. Документы, регламентирующие их создание и выпуск корректуры к ним.

Тема 2.2. Возможности, достоинства и ограничения различных видов электронных карт. Стандартные задачи профессиональной деятельности, решаемые при помощи электронных карт. Информационная безопасность при эксплуатации электронных карт.

Тема 2.3. Виды корректуры электронных карт и система её организации

Тема 2.4. Источники данных для электронных карт и их подключение

Тема 2.5. Интерфейс электронных навигационных карт

Аннотация по дисциплине Транспортно-экспедиционное обслуживание перевозок

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.15.1

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* владением профессиональной культуры безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (ПК-6)

* знанием основных конструктивных элементов средств транспорта, навигационного и гидрографического оборудования (ПК-8)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Нормативные положения и правила о транспортно-экспедиционной деятельности в РФ

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

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-экспедиционных услуг (комплексность, своевременность исполнения, безопасность, сохранность груза, информативность)

Тема 2. Методические основы определения стоимостных и других показателей для выбора логистической схемы доставки грузов объединенной грузовой единицей с использованием портовых грузовых терминалов

Тема 2.1. Критерии оптимизации схем доставки грузов (в том числе с учетом безопасности схем доставки, возможных идентифицированных рисков при осуществлении профессиональной транспортной деятельности и др.)

Тема 2.2. Транспортно-экспедиционные операции в речном порту (речном терминале)

Тема 2.3. Определение стоимости доставки партии груза

Тема 2.4. Определение стоимости доставки партии груза с учетом стоимости «грузовой массы в пути» и качества перевозки

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 транспортной экспедиции и задачи её развития в РФ

Тема 3.1. Характеристика мирового рынка транспортно-экспедиционных и логистических услуг

Тема 3.2. Основные характеристики рынка транспортно-логистических услуг в РФ и перспективы его развития

Тема 3.3. Международная организация по транспортной экспедиции

Тема 3.4. Международные соглашения по документальному оформлению перевозок грузов на автомобильном транспорте

Тема 3.5. Транспортно-экспедиционная деятельность в западноевропейских странах

Тема 3.6. Транспортно-экспедиционная деятельность в США

Тема 3.7. Транспортно-экспедиционная деятельность в Японии

Тема 4. Требования государственных стандартов и нормативно-правовых документов к упаковке, маркировке, транспортированию и хранению продукции (с учетом основных конструктивных элементов средств транспорта, навигационного, гидрографического и др. оборудования)

Тема 4.1. Маркировка (понятие этикетирования и маркировки; штрих-код продукции; маркировка опасной продукции; транспортная маркировка; способы и места нанесения транспортной маркировки)

Тема 4.2. Тара и упаковка (понятие о таре и упаковке; система размеров тары и схемы размещения на поддонах; упаковочные материалы и средства; порядок расчетов размеров тары)

Тема 4.3. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение отдельных видов продуктов

Тема 4.4. Стандартные требования при подготовке генеральных грузов для транспортирования

Тема 4.5. Стандартные требования к контейнерам, транспортным пакетам и средствам пакетирования

Тема 4.6. Правила перевозок грузов различными видами транспорта

Тема 5. Планирование перевозок мелких партий тарно-штучных грузов

Тема 5.1. Метод функций "выгоды"

Тема 5.2. Метод сумм

Тема 5.3. Метод развозки партий с заданным временем поставок грузов

Тема 5.4. Метод сокращения порожних пробегов на маятниковых перевозках

Аннотация по дисциплине Коммерческо-правовое и государственное регулирование

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.15.2

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации и элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-3)

* способностью и готовностью осуществлять организацию и технический контроль при управлении водным транспортом и гидрографическом обеспечении судоходства в соответствии с установленными процедурами (ПК-32)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Система лицензирования транспортной деятельности 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 2. Государственное регулирование предоставления транспортных услуг и нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации в Российской Федерации
- 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 услуг на различных видах транспорта
- Тема 3. Система государственного управления и регулирования в транспортном комплексе Российской Федерации
- Тема 3.1. Полномочия Минтранса РФ
- Тема 3.2. Положения о Федеральной службе по надзору в сфере транспорта и Федеральном агентстве морского и речного транспорта
- Тема 3.3. Государственное регулирование, организация и осуществление технического и других видов контроля при управлении водным транспортом и гидрографическом обеспечении судоходства в соответствии с установленными процедурами
- Тема 4. Коммерческие и общеправовые нормы обеспечения государственного и экономического регулирования в сфере транспортной деятельности в 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 5. Состояние отечественного транспортного комплекса и вопросы безопасности
- Тема 5.1. Состояние отечественного транспортного комплекса
- Тема 5.2. Аварийность на транспорте России
- 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 Управление портами и терминалами

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.15.3

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

* готовностью принимать участие в разработке проектов нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности (ПК-29)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Управление работой порта и терминала. разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия

Тема 1.1. Введение

Тема 1.2. Транспортный узел как сложная транспортно-производственная система

Тема 1.3. Функции и задачи управления портами и терминалами

Тема 1.4. Структура управления ОАО "Порт", ОАО "Железнодорожно-автомобильный грузовой терминал"

Тема 1.5. Стандартные задачи профессиональной деятельности, решаемые при управлении работой портов и терминалов

Тема 2. Планирование работы портов и терминалов, решать стандартные задачи профессиональной деятельности

Тема 2.1. Принципы и виды планирования

Тема 2.2. Применение экономико-математических методов в организации и планировании работы портов

Тема 2.3. Разработка обобщенных вариантов решения проблемы при организации обработки судов в порту и на причалах перегрузочных комплексов

Тема 2.4. Оплата труда на перегрузочных работах

Тема 2.5. Состав и содержание бизнес-плана работы порта

Тема 3. Оперативное руководство перегрузочными работами, принимать участие в разработке проектов нормативной документации

Тема 3.1. Структура и задачи диспетчерской службы

Тема 3.2. Разработка проектов нормативной документации при сменно-суточном планировании

Тема 3.3. Непрерывное планирование работы транспортного узла

Тема 3.4. Техничко-экономическое обоснование оснащения перегрузочных комплексов

Тема 3.5. Техничко-экономическое обоснование технологии перегрузочных работ в портах и терминалах

Тема . Подбор необходимых исходных данных и выбор ЕКНВ

Тема . Построение часового графика грузовой обработки судна

Тема . Расчет показателей оценки работы причала

Аннотация по дисциплине Взаимодействие видов транспорта в портах и комбинированных терминалах

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл:Б.1.В.ДВ.15.4

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля:Экзамен, Курсовая работа/проект,

Перечень планируемых результатов:

* проектно-конструкторская деятельность: готовностью участвовать в формировании целей проекта (программы), решении задач, разработке критериев и показателей степени достижения целей, построении структуры их взаимосвязей, выявлении приоритетов решения задач с учетом системы национальных и международных требований, нравственных аспектов деятельности (ПК-27)

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

* способностью к разработке проектов и внедрению современных транспортно-логистических систем, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок (ПК-30)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Направления и формы взаимодействия различных видов транспорта.

Тема 2. Средства технического взаимодействия отдельных видов транспорта.

Тема . Перегрузочные и вспомогательные средства и оборудование терминалов

Тема 3. Системы смешанных и мультимодальных перевозок, их роль в логистической стратегии развития водного транспорта

Тема . Мультимодальные технологии на водном транспорте

Тема 4. Принципы мультимодальных перевозок как основы эффективного взаимодействия смежных видов транспорта.

Тема 5. Техничко-экономические требования к взаимодействующим видам транспорта на основе использования единого транспортного модуля.

Тема . Взаимосвязь габаритов и характеристик транспортных, перегрузочных средств и грузовых модулей при организации взаимодействия транспорта

Тема 6. Грузовой модуль в критериях грузоведения и транспортных технологий

Тема . Оптимальный транспортный пакет

Тема . Эффективная загрузка контейнера

Тема 7. Терминальные технологические системы перевозки в соответствии с требованиями мультимодальных технологий.

Тема . Элементы мультимодальных грузовых терминалов и их параметры

Тема . Транспортные узлы и транспортные коридоры

Тема 8. Операторы мультимодальных перевозок.

Тема 9. Планирование и технология организации перевозок при передаче грузов в смешанном сообщении

Тема 10. Технологические процессы при передаче грузов в перевалочных портах и транспортных узлах. Решение профессиональных проблем взаимодействия транспорта в портах и терминалах и анализ вариантов их решения

Тема . Перевалка грузов по прямому варианту в пунктах взаимодействия

Тема . Выбор оптимального варианта организации транспортировки нефтепродуктов

Тема . Оптимизация использования подвижного состава и погрузочно-разгрузочных машин с точки зрения стоимости работ

Тема . Единый технологический процесс обработки транспортных средств

Тема 11. Процесс управления на базе логистической концепции «от двери до двери».

Тема 12. Научно-технический прогресс на транспорте

Тема 13. Выполнение курсовой работы

Аннотация по дисциплине Безопасность портовых и терминальных операций

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл:Б.1.В.ДВ.15.5

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* владением профессиональной культуры безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (ПК-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Нормативно-правовые основы безопасности портовой деятельности

Тема 1.1. Документы, регламентирующие безопасность деятельности

Тема 1.2. Нормативно-правовая база безопасности судоходства

Тема 1.3. Нормативно-правовая база портовой деятельности

Тема 2. Организация безопасных перегрузочных процессов, владение профессиональной культуры безопасности

Тема 2.1. Безопасность перегрузочного оборудования, включаемого в схему механизации перегрузки груза

Тема 2.2. Разработка безопасных технологических процессов перегрузки груза, способность идентифицировать опасности и оценивать риски

Тема 2.3. Влияние характеристик портовой инфраструктуры на безопасность перегрузочных процессов

Тема 3. Управление портовой безопасностью

Тема 3.1. Планирование безопасных технологических процессов с оценкой рисков в сфере своей профессиональной деятельности

Тема 3.2. Разработка системы безопасности портовой деятельности

Аннотация по дисциплине Моделирование транспортных процессов и систем

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.16.1

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Место и роль математических методов в решении транспортных задач

Тема 1.1. Понятие модели и моделирования

Тема 1.2. Характеристика экономико-математических методов, сфера их применения

Тема 1.3. История развития экономико-математического моделирования

Тема 1.4. История развития экономико-математического моделирования

Тема 2. Задачи линейного программирования (ЛП) и их решение с помощью компьютеров как средством управления информацией

Тема 2.1. Общая постановка задачи линейного программирования

Тема 2.2. Примеры моделей, приводящих к задачам линейного и целочисленного программирования. Контрольная работа (письменная).

Тема 2.3. Транспортная задача и методы ее решения

Тема 2.4. Методы определения опорного плана для решения транспортной задачи

Тема 2.5. Методы определения опорного плана для решения транспортной задачи

Тема 2.6. Алгоритм метода потенциалов. Расчет моделей на компьютере как средстве управления информацией

Тема 2.7. Алгоритм метода потенциалов. Расчет моделей на компьютере как средстве управления информацией

Аннотация по дисциплине Диспетчерское управление на водном транспорте

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.16.2

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен, Курсовая работа/проект,

Перечень планируемых результатов:

* способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ПК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Структура и функции диспетчерского аппарата судоходных компаний.

Тема 2. Нормативно-техническая документация диспетчерского аппарата.

Тема 3. Диспетчерское управление при эксплуатации оборудования и технических средств водного транспорта.

Тема 4. Оперативные планы. Особенности планирования. Методы оперативного планирования.

Тема 5. Оперативные планы. Особенности планирования. Методы оперативного планирования.

Тема 6. Оперативные планы. Особенности планирования. Методы оперативного планирования.

Тема 7. Оперативные планы. Особенности планирования. Методы оперативного планирования.

Тема 8. Оперативные планы. Особенности планирования. Методы оперативного планирования.

Тема 9. Оперативные планы. Особенности планирования. Методы оперативного планирования.

Тема 10. Оперативные планы. Особенности планирования. Методы оперативного планирования.

Тема 11. Оперативные планы. Особенности планирования. Методы оперативного планирования.

Тема 12. Оперативные планы. Особенности планирования. Методы оперативного планирования.

Тема 13. Оперативные планы. Особенности планирования. Методы оперативного планирования.

Тема 14. Оперативные планы. Особенности планирования. Методы оперативного планирования.

Тема 15. Оперативные планы. Особенности планирования. Методы оперативного планирования.

Тема 16. Оперативные планы. Особенности планирования. Методы оперативного планирования.

Тема 17. Оперативные планы. Особенности планирования. Методы оперативного планирования.

Тема 18. Оперативные планы. Особенности планирования. Методы оперативного планирования.

Тема 19. Оперативные планы. Особенности планирования. Методы оперативного планирования.

Тема 20. Оперативные планы. Особенности планирования. Методы оперативного планирования.

Тема 21. Оперативные планы. Особенности планирования. Методы оперативного планирования.

Тема 22. Выполнение курсовой работы/проекта.

Аннотация по дисциплине Речные информационные системы

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.16.3

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* владением современными информационными технологиями, способностью управлять информацией с использованием сетевых компьютерных технологий и базы данных в своей предметной области (ПК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Управление информацией с использованием сетевых компьютерных технологий.

Тема 1.1. Речные информационные системы (службы РИС). Общие сведения. Нормативные документы.

Тема 1.2. Речные информационные системы (службы РИС). Функции и структура.

Тема 1.3. F/3. Процессы основной деятельности: Перевозка грузов.

Тема 1.4. F/3. Процессы обеспечения: Снабжение судов топливом.

Тема 1.5. F/3. Процессы обеспечения: Информационно-технологическое обеспечение.

Тема 1.6. F/3. Процессы обеспечения: Обеспечение обслуживания флота в процессе коммерческой эксплуатации.

Тема 1.7. Автоматизированные системы управления движением судов (АСУ ДС) как ядро РИС,

Тема 1.8. Использование автоматических идентификационных систем в составе РИС.

Тема 2. Методы управления информацией с использованием баз данных в своей предметной области.

Тема 2.1. Функции службы управления движением в составе РИС.

Тема 2.2. Функции службы управления транспортом в составе РИС.

Тема 2.3. F/3. Подсистема «Дислокация флота».

Тема 2.4. F/3. Подсистема «Оперативный учет работы флота».

Тема 2.5. F/3. Подсистема «Баланс флота».

Тема 2.6. F/3. Подсистема «Учет договоров».

Тема 2.7. F/3. Подсистема «Услуги связи».

Тема 2.8. F/3. Подсистема «Работа флота». Контрольная работа 1.

Тема 3. Средства управления информацией в информационной системе F/3.

Тема 3.1. Службы информации о фарватере в составе РИС.

Тема 3.2. Службы предотвращения аварийных ситуаций в составе РИС.

Тема 3.3. Службы информации для транспортной логистики в составе РИС.

Тема 3.4. Информационные уровни работы РИС.

Тема 3.5. F/3. Подсистема «Расчеты с заказчиками».

Тема 3.6. F/3. Подсистема «Расчеты с поставщиками».

Тема 3.7. F/3. Подсистема «Финансы».

Тема 3.8. F/3. Подсистема «Снабжение».

Тема 3.9. F/3. Подсистема «Учет топлива».

Тема 3.10. F/3. Подсистема «Складской учет».

Тема 3.11. F/3. Подсистема «Классификатор ТМЦ».

Тема 3.12. F/3. Подсистема «Бюджеты».

Тема 3.13. F/3. Подсистема «Ремонты».

Тема 3.14. F/3. Подсистема «Управление персоналом».

Аннотация по дисциплине Организация и обеспечение безопасности перевозок пассажиров и опасных грузов

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.16.4

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* владением профессиональной культуры безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (ПК-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Общее понятие безопасности.

Тема 1.1. Понятие об основах безопасности на транспорте.

Тема 1.2. Основные угрозы и опасности при перевозке пассажиров и опасных грузов.

Тема 1.3. Определение рисков при перевозках.

Тема 2. Обеспечение безопасности при перевозке пассажиров.

Тема 2.1. Классификация опасностей при перевозке пассажиров в зависимости от вида транспорта.

Тема 2.2. Законодательные основы обеспечения безопасности перевозок пассажиров.

Тема 2.3. Средства обеспечения безопасности перевозок пассажиров на различных видах транспорта.

Тема 2.4. Правила обеспечения безопасности перевозок пассажиров и грузов.

Тема 2.5. Страхование пассажиров.

Тема 3. Обеспечение безопасности при перевозке опасных грузов.

Тема 3.1. Характеристика и классификация опасных грузов по характеру и степени опасности.

Тема 3.2. Классы и категории опасных грузов.

Тема 3.3. Документы, регламентирующие перевозки опасных грузов.

Тема 3.4. Документальное оформление перевозки опасных грузов.

Тема 3.5. Упаковка и размещение опасных грузов на транспортном средстве.

Тема 3.6. Технологические операции с опасными грузами.

Тема 3.7. Специальные условия перевозок отдельных классов опасных грузов.

Тема 3.8. Разработка аварийной карточки.

Аннотация по дисциплине Безопасность транспортных систем и процессов

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.16.5

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* знанием правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда, умением измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, вибрации, освещенности рабочих мест (ПК-5)

* владением профессиональной культуры безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (ПК-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основные определения и понятия транспортной безопасности.

Тема 2. Основные определения и понятия транспортной безопасности. Знание правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда.

Тема 3. Основные определения и понятия транспортной безопасности. Знание правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда.

Тема 4. Основные определения и понятия транспортной безопасности. Знание правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда.

Тема 5. Основные определения и понятия транспортной безопасности. Знание правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда.

Тема 6. Государственные органы, регламентирующие безопасность на транспорте. Основные задачи и функции организаций, занимающихся вопросами транспортной безопасности.

Тема 7. Государственные органы, регламентирующие безопасность на транспорте. Основные задачи и функции организаций, занимающихся вопросами транспортной безопасности.

Тема 8. Характеристика документов, регламентирующая безопасность на транспорте. Способность идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности.

Тема 9. Характеристика документов, регламентирующая безопасность на транспорте. Способность идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности.

Тема 10. Характеристика документов, регламентирующая безопасность на транспорте. Способность идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности.

Тема 11. Характеристика документов, регламентирующая безопасность на транспорте. Способность идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности.

Аннотация по дисциплине Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

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:

* способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Фундаментальные и общетеоретические знания для поддержания общего уровня физ.подготовки

Тема 1.1. Общая физическая, спортивная, профессионально-прикладная подготовки в образовательном процессе будущих специалистов для поддержания должного уровня физ.подготовки

Тема 1.2. Развитие специальных физических качеств,поддерживающих должный уровень физ.подготовки

Тема 1.3. Образ жизни и его отражение в профессиональной деятельности. Научно практические основы физической культуры и здорового образа жизни.

Тема 1.4. Общая физическая, спортивная, профессионально-прикладная подготовки в образовательном процессе будущих специалистов для поддержания должного уровня физ.подготовки

Тема 1.5. Развитие специальных физических качеств,поддерживающих должный уровень физ.подготовки

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 поддержания должного уровня физ.подготовки

Тема 2.2. Методики самостоятельного освоения отдельных элементов в профессионально-прикладной физической подготовке для поддержания должного уровня

Тема 2.3. Развитие специальных физических качеств,поддерживающих должный уровень физ.подготовки

Тема 2.4. Общая физическая, спортивная, профессионально-прикладная подготовки в образовательном процессе будущих специалистов для поддержания должного уровня физ.подготовки

Тема 2.5. Методики самостоятельного освоения отдельных элементов в профессионально-прикладной физической подготовке для поддержания должного уровня

Тема 2.6. Развитие специальных физических качеств, поддерживающих должный уровень физ.подготовки

Тема 2.7. Средства и методы мышечной релаксации в спорте и повседневной жизни. Массаж, самомассаж для поддержания должного уровня физ.подготовки. Оценка двигательной активности. Методы оценки уровня здоровья. Методы самоконтроля за состоянием здоровья, физического развития и функциональной подготовленности.

Тема 3. Элементарные и узкоспециальные знания, способные поддержать должный уровень физ.подготовки.

Тема 3.1. Общая физическая, спортивная, профессионально-прикладная подготовки в образовательном процессе будущих специалистов для поддержания должного уровня физ.подготовки

Тема 3.2. Регулирование психоэмоционального состояния для обеспечения полноценной деятельности. Методика проведения учебно-тренировочного занятия по избранному виду спорта для поддержания должного уровня физ.подготовки. Методика проведения производственной гимнастики, физкультпауз, утренней и гигиенической гимнастики.

Тема 3.3. Развитие специальных физических качеств, поддерживающих должный уровень физ.подготовки

Тема 3.4. Средства и методы мышечной релаксации в спорте и повседневной жизни. Массаж, самомассаж для поддержания должного уровня физ.подготовки. 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 поддержания должного уровня физ.подготовки

Тема 3.6. Развитие специальных физических качеств, поддерживающих должный уровень физ.подготовки

Тема 3.7. Средства и методы мышечной релаксации в спорте и повседневной жизни. Массаж, самомассаж для поддержания должного уровня физ.подготовки. 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 подготовке для поддержания должного уровня

Тема 3.9. Регулирование психоэмоционального состояния для обеспечения полноценной деятельности. Методика проведения учебно-тренировочного занятия по избранному виду спорта для поддержания должного уровня физ.подготовки. Методика проведения производственной гимнастики, физкультпауз, утренней и гигиенической гимнастики.

Тема 3.10. Правила личной и общественной гигиены

Аннотация по дисциплине Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; геодезическая)

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.2.В.01

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 288/8

Форма контроля: Зачет с оценкой,

Перечень планируемых результатов:

* умением использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства (ПК-1)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Создание планового обоснования съемки

Тема 1.1. Подготовка технических средств для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства.

Тема 1.2. Проведение мероприятий по рекогносцировке местности бригадами, работая в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

Тема 1.3. Измерение длин линий

Тема 1.4. Измерение горизонтальных углов

Тема 1.5. Вычисление и уравнивание замкнутого теодолитного хода

Тема 1.6. Прокладка диагонального (замкнутого) хода

Тема 1.7. Измерение линий и углов, вычисление и уравнивание диагонального хода

Тема 2. Создание высотного обоснования съемки с применением технических средств для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства.

Тема 2.1. Нивелирование замкнутого хода

Тема 2.2. Уравнивание и вычисление отметок точек замкнутого хода

Тема 2.3. Нивелирование диагонального хода

Тема 2.4. Уравнивание и вычисление отметок точек диагонального хода.

Тема 3. Выполнение тахеометрической съёмки с применением технических средств для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства.

Тема 3.1. Подготовка планшета

Тема 3.2. Накладка на планшет планового обоснования по координатам точек

Тема 3.3. Тахеометрическая съёмка местности на основе замкнутого хода

Тема 3.4. Тахеометрическая съёмка местности на основе диагонального хода

Тема 3.5. Тахеометрическая съёмка местности с помощью переходных точек

Тема 4. Контрольная съемка

Тема 5. Подготовка и оформление отчетного материала.

Аннотация по дисциплине Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; гидрологическая)

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.2.В.02

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 216/6

Форма контроля: Зачет с оценкой,

Перечень планируемых результатов:

* умением использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства (ПК-1)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Проведение мероприятий по рекогносцировке местности бригадами, работая в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

Тема 1.1. Закрепление на местности опорных точек. Основные поверки геодезических приборов.

Тема 1.2. Установка урезного кола и определение превышения репера над рабочим уровнем воды нивелированием IV класса.

Тема 2. Выполнение промерных работ бригадами, работая в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

Тема 2.1. Подготовка технических средств для измерения основных параметров в ходе промерных работ. Отработка приемов работы веслами и управление лодкой.

Тема 2.2. Промеры глубин эхолотом по бригадам.

Тема 2.3. Камеральная обработка промеров глубин и построение плана участка реки в изобатах.

Тема 3. Определение скоростей течения.

Тема 3.1. Производство поплавочных наблюдений.

Тема 3.2. Обработка результатов поплавочных наблюдений с вычислением поверхностных скоростей течения на рассматриваемом участке

Тема 3.3. Определение местоположение гидроствора на плане для вертушечных наблюдений.

Тема 3.4. Вынос гидроствора на местность. Промеры гидроствора. Определение местоположение скоростных вертикалей.

Тема 3.5. Измерение скоростей течения на вертикалях.

Тема 4. Камеральная обработка полевых измерений основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства. Определение расхода воды графоаналитическим методом.

Тема 5. Подготовка и оформление отчетного материала.

Аннотация по дисциплине Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.2.В.03

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 252/7

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* умением использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства (ПК-1)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Производственное собрание

Тема 1.1. Производственное собрание проводится в университете, на котором студентам доводятся цели и задачи практики, обязанности студентов, состав отчета по практике, проводится первичный инструктаж по охране труда и технике безопасности на производстве.

Тема 2. Оформление на работу

Тема 2.1. Оформление на работу в производственной организации и инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Приобретение знаний требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при эксплуатации внутренних водных путей и навигационно-гидрографическом обеспечении судоходства.

Тема 3. Выполнение производственных заданий. Изучение технических средств для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

Тема 3.1. Выполнение производственных заданий в составе структурного подразделения (отдела района водных путей, изыскательской партии и т.п.) производственной организации с приобретением умений и опыта профессиональной деятельности.

Тема 3.2. Воспитание в себе способности работы в коллективе, толерантного восприятия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий.

Тема 3.3. Освоение технических средств для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства.

Тема 3.4. Участие в эксплуатационно-технологической и сервисной, проектно-конструкторской и производственно-технологической деятельности предприятия.

Тема 4. Сбор материалов для отчета

Тема 4.1. Характеристика предприятия: его структура, общее направление деятельности, история создания и развития

Тема 4.2. Нормативно-правовое регулирование деятельности предприятия: законы, нормативно-правовые документы

Тема 4.3. Особенности эксплуатационно-технологической и сервисной деятельности на предприятии

Тема 4.4. Особенности проектно-конструкторской деятельности предприятия

Тема 4.5. Особенности производственно-технологической деятельности предприятия

Тема 4.6. Структура отдела (подразделения непосредственного места работы), его состав, направление деятельности

Тема 4.7. Характеристика объекта практики (непосредственного объекта работы: участка водного пути; комплекса сооружений на водных путях; отдельного сооружения водного транспорта; проекта в сфере эксплуатации водных путей; объекта эксплуатационно-технологической или сервисной деятельности; объекта производственно-технологической деятельности)

Тема 5. Производственные экскурсии

Тема 5.1. В период практики могут быть организованы производственные экскурсии.

Тема 6. Подготовка, оформление и защита отчета

Аннотация по дисциплине Производственная практика (преддипломная)

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.2.В.04

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* умением использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства (ПК-1)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Подготовительный этап

Тема 1.1. Знакомство с целями и задачами практики

Тема 1.2. Получение задания на практику

Тема 2. Основной этап

Тема 2.1. Сбор исходной информации по теме выпускной квалификационной работы

Тема 2.2. Изучение нормативной базы по теме выпускной квалификационной работы

Тема 2.3. Изучение технических средств для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессе гидрографического обеспечения судоходства

Тема 3. Заключительный этап

Тема 3.1. Систематизация собранного материала. Работа в команде с другими студентами и научным руководителем.

Тема 3.2. Оформление отчетного материала и его защита

Аннотация по дисциплине Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.3.Б.01

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 324/9

Форма контроля:

Перечень планируемых результатов:

* способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (ОК-1)

* способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-2)

* способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-3)

* способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-4)

* способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-5)

* способностью использовать общеправовые знания в своей сфере деятельности (ОК-6)

* способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-7)

* способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-8)

* умением использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, возникающих в процессах управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства (ПК-1)

* владением современными информационными технологиями, способностью управлять информацией с использованием сетевых компьютерных технологий и базы данных в своей предметной области (ПК-2)

* способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации и элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-3)

* готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения, а также способностью выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4)

* знанием правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда, умением измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, вибрации, освещенности рабочих мест (ПК-5)

* владением профессиональной культуры безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (ПК-6)

* способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ПК-7)

* знанием основных конструктивных элементов средств транспорта, навигационного и гидрографического оборудования (ПК-8)

* проектно-конструкторская деятельность: готовностью участвовать в формировании целей проекта (программы), решении задач, разработке критериев и показателей степени достижения целей, построении структуры их взаимосвязей, выявлении приоритетов решения задач с учетом системы национальных и международных требований, нравственных аспектов деятельности (ПК-27)

* способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проблемы, выполнять анализ этих вариантов, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения (ПК-28)

* готовностью принимать участие в разработке проектов нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности (ПК-29)

* способностью к разработке проектов и внедрению современных транспортно-логистических систем, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок (ПК-30)

* способностью определять производственную программу по техническому обслуживанию, сервису, ремонту и другим услугам при эксплуатации или изготовлении навигационного, гидрографического и транспортного оборудования для управления водным транспортом и гидрографическом обеспечении судоходства (ПК-31)

* способностью и готовностью осуществлять организацию и технический контроль при управлении водным транспортом и гидрографическом обеспечении судоходства в соответствии с установленными процедурами (ПК-32)

* 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)

* использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и экспериментального исследования (ОПК-2)

* осознанием сущности и значения информации в развитии современного общества и способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3)

* владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОПК-4)

* способностью работать с компьютером как средством управления информацией (ОПК-5)

* владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Планирование выполнения работы над ВКР: ознакомление с тематикой исследовательских работ в области наук, выбранной обучающимся; обоснование и выбор исследования; обсуждение темы с научным руководителем.

Тема 2. Подготовка и защита ВКР: выполнение научных исследований; обсуждение промежуточных результатов исследования; оформление ВКР; публичная защита ВКР.

Аннотация по дисциплине Организация работы с инвалидами и оказание им ситуационной помощи

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл:ФТД.01

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-4)

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. Невербальное общение с инвалидами. Тактики «избегания конфликта» (тест).

Аннотация по дисциплине История транспорта России

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: ФТД.02

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* осознанием сущности и значения информации в развитии современного общества и способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Межкультурное разнообразие транспортной системы России в первой половине 19 века

Тема 1.1. Образование государственных структур управления транспортными коммуникациями транспорта, как услуги по перемещению грузов и людей в пространстве. Значение транспортных технологий в валовом национальном продукте.

Тема 1.2. Формирование сети сухопутных дорог в Европейской России

Тема 1.3. Появление первых железных дорог в России

Тема 2. Транспортная структура России в пореформенный период. Социально-исторический, этический и философский контекст

Тема 2.1. Железные дороги России во 2 половине 19 века

Тема 2.2. Речной транспорт в пореформенный период

Тема 2.3. Состояние сухопутных дорог во 2 половине 19 века

Тема 3. Социальная и этическая значимость развития транспорта России в начале 20 века

Тема 3.1. Основные направления развития железнодорожного транспорта

Тема 3.2. Развитие речного транспорта России 20 века

Тема 3.3. Развитие морского транспорта России 20 века

Тема 3.4. Становление автомобильного транспорта

Тема 3.5. Зарождение отечественной авиации