

6. Аннотации

Аннотация по дисциплине Физическая культура и спорт

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.О.Д01

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

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

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

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

Содержание дисциплины:

Тема 1. Фундаментальные и общетеоретические знания для поддержания должного уровня физической подготовленности, для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Тема 1.1. Образ жизни и его отражение в профессиональной деятельности. Научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

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

Тема 1.3. Развитие специальных физических качеств, обеспечивающих полноценную социальную и профессиональную деятельность.

Аннотация по дисциплине История (история России, всеобщая история)

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.О.Д02

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

* Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5)

Содержание дисциплины:

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

Тема 1.1. История как наука. Историография как наука. Место истории в системе наук. Объект и предмет исторической науки.. Теория и методология исторической науки. Сущность, формы, функции исторического знания. Источники по отечественной истории.

Тема 2. Особенности, основные этапы и закономерности становления государственности в России и мире. Межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Тема 2.1. Восточные славяне в древности VIII–XIII вв. Особенности социально-политического развития Древнерусского государства, его современные оценки. Особенности социального строя Древней Руси. Феодализм Зап. Европы и экономический строй Древней Руси: сходства и различия. Социально-экономическая и политическая структура русских земель периода политической раздробленности. Доклад № 1, 2, 3

Тема 2.2. Этнокультурные, социально-политические процессы, этапы становления русской государственности. Проблемы этногенеза восточных славян и образования у них государства. Крещение Руси, его последствия и значение.

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

Тема 3.1. Запад и Восток в Средние века. Межкультурное разнообразие общества. Средневековье в Западной Европе, на Востоке и в России: технологии, производственные отношения и способы эксплуатации, политические системы, идеология и социальная психология. Роль религии в средневековых обществах Запада и Востока. Дискуссия о феодализме как явлении всемирной истории. Централизация и формирование национальной культуры

Тема 3.2. Русь и соседние государства в XIII - XV вв. Образование монгольской державы. Причины и направления монгольской экспансии. Ордынское нашествие. Система зависимости Руси от Орды, ее оценки. Экспансия Запада. Александр Невский.

Русь, Орда и Литва. Литва как второй центр объединения русских земель. Объединение княжеств Северо-Восточной Руси вокруг Москвы. Процесс централизации в законодательном оформлении. Судебник 1497 г.

Тема 3.2.1. Русь и соседние государства в XIII-XV вв. Русь, Орда и Литва. Литва как второй центр объединения русских земель. Объединение княжеств Северо-Восточной Руси вокруг Москвы. Рост территории Московского княжества Присоединение Новгорода и Твери. Процесс централизации в законодательном оформлении. Судебник 1497 г. Доклады №4, 5,6. Тест № 1.

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

Тема 4.1. XVI-XVII вв. в мировой истории. Великие географические открытия и начало Нового времени в Западной Европе. «Новое время» в Европе как особая фаза всемирно-исторического процесса. Развитие капиталистических отношений.

Тема 4.2. Россия в XVI - XVII вв. Иван Грозный: поиск альтернативных путей социально-политического развития Руси. Смутное время в России, причины и последствия. Роль ополчений. Политическое и социально-экономическое развитие России после Смуты. Соборное Уложение 1649 г.

Тема 4.2.1. Россия в XVII в. Смутное время, причины, последствия. Роль ополчений. Минин и Пожарский. Воцарение династии Романовых. Соборное Уложение 1649 г. Земские соборы. Церковный раскол, его последствия. Доклады № 7, 8.

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.

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

Тема 5.1.1.. Россия в XVIII веке. Внешняя политика.

Россия и Европа в XVIII веке. Доклады № 10, 11. Экскурсия в музей речного флота..

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

Влияние идей Просвещения на мировое развитие. Французская революция и её влияние на политическое и социокультурное развитие стран Европы.

Воссоединение Италии и Германии. Развитие Европы во второй пол. XIX в. Доклады № 9,10, 11, 14.

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

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

Тема 5.3.1. Развитие России в XIX в. Попытки реформирования политической системы России при Александре I; проекты М.М.Сперанского и Н.Н.Новосильцева. Значение победы России в войне против Наполеона и освободительного похода России в Европу. «Священный Союз». Внутренняя и внешняя политика Николая I. Крестьянский вопрос: этапы решения. Реформы Александра II. Предпосылки и причины отмены крепостного права. Отмена крепостного права и её итоги. Преобразования 1860–70-х гг. Доклады № 12, 13. Тест № 2.

Тема 6. Раздел 6. Россия и мир в XX веке. Основные этапы и закономерности исторического развития. Критический анализ и синтез информации, системный подход в решении задач.

Тема 6.1. Россия и мир на рубеже XIX-XX вв. Социально-экономическое развитие России на рубеже веков. Первая российская революция. Политические партии России начала XX в. Первая мировая война, 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. Дискуссии о тоталитаризме в современной историографии. Экономические основы советского политического режима. Утверждение однопартийной политической системы. Доклады № 15, 16, 17, 18.

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

Тема 6.4.1. СССР в конце 1930-х-начале 1960-х гг. Превращение США в сверхдержаву. Начало холодной войны. Трудности послевоенного переустройства; ликвидация атомной монополии США. Ужесточение политического режима и идеологического контроля в СССР. Создание социалистического лагеря. Реформаторские поиски в советском руководстве. «Оттепель» в духовной сфере. Изменения в теории и практике советской внешней политики. Доклады № 21, 22.

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

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

СССР в 1980-е годы. Причины, сущность, последствия "перестройки" в СССР. Распад СССР: причины и последствия. "Новое политическое мышление"

Тема 6.6.1. СССР/РФ в 1970-х - 1990-х гг. Стагнация в экономике и предкризисные явления в конце 70-х – начале 80-х гг. в стране. Вторжение СССР в Афганистан и его последствия. Диссидентское движение в СССР. Цели и основные этапы «перестройки» в экономическом и политическом развитии СССР. «Новое политическое мышление». Внешняя политика СССР в 1985-1991 гг. ГКЧП и крах социалистического реформаторства. Распад СССР. Образование СНГ. Либеральная концепция российских реформ в 1990-е гг. Конституционный кризис в России 1993 г. Конституция РФ 1993 г. Военно-политический кризис в Чечне. Внешняя политика РФ. Доклады №21, 22,23.

Тема 7. Россия и мир в XXI веке. Поиск, критический анализ и синтез информации, системный подход в решении поставленных задач.

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

Аннотация по дисциплине Философия

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.О.Д03

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

* Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Философия ее предмет и место в культуре. УК-1. Способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

Тема 1.1. Философия в системе культуры.

Тема . Философия в системе культуры.

1. Роль философии в жизни общества. Философия как форма мировоззрения.

Структура философии.

2. Основные направления в философии: материализм, идеализм, агностицизм, скептицизм.

3 Методы философии: метафизика, диалектика, сенсуализм, рационализм, иррационализм.

4. Типы мировоззрения.

Тема 2. Исторические типы философии. Философские традиции и современные дискуссии. УК-1. Способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

Тема 2.1. Философия Древнего Востока и античная философия.

Тема . Философия Древнего Востока и античности.

1. Философские учения Древней Индии.

2. Философские школы Древнего Китая.

3. Общая характеристика философии античности

4. Философские взгляды Платона и Аристотеля.

5. Эллинистический период античной философии.

Тема 2.2. Средневековая философия.

Тема 2.3. Западноевропейская философия XIV-XIX веков.

Тема . Западноевропейская философия средних веков и нового времени.

1. Христианская философия средних веков (апологетика, патристика, схоластика).

2. Основные направления философии эпохи Возрождения (XIV – XVI вв.)

3. Эмпиризм и рационализм Нового времени.

4. Европейская философия XVIII в.

5. Немецкая классическая философия.

Тема 2.4. Современная западная философия.

Тема 2.5. Традиции отечественной философии.

Тема . Современная философия.

1. Основные философские идеи позитивизма.

3. Экзистенциализм.

4. Неотомизм.

5. Технократические теории.

6. Философия постмодернизма.

7. Особенности отечественной философии.

Тема 3. Философская онтология.

Тема 3.1. Бытие как проблема философии.

Тема 3.2. Идея развития в философии.

Тема 3.3. Проблема сознания в философии.

Тема . Бытие как проблема философии.

1. Бытие как субстанции реальности. Основные формы бытия.

2. Материальное и идеальное бытие.

3. Принципы, категории и законы диалектики.

4. Прогресс и регресс.

5. Происхождение, сущность и функции сознания.

Тема 4. Теория познания. УК-1. Способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

Тема 4.1. Познание как предмет философского анализа.

Тема 4.2. Проблема истины в философии и науке.

Тема 5. Философия и методология науки.

Тема 5.1. Философия и наука.

Тема . Познание как предмет философского анализа.

1. Чувственное и рациональное познание и его формы.

2. Понятие истины. Основные концепции истины. Ложь и заблуждение.

3. Основные характеристики и критерии истины.

4. Методы научного познания.

5. Соотношение философии и частных наук.

Тема 6. Социальная философия и философия истории. УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Тема 6.1. Философское понимание общества и его истории.

Тема 6.2. Общественно-политические идеалы и их судьбы.

Тема 6.3. Культура и цивилизация

Тема . Философское понимание общества и его истории.

1. Основные сферы жизни общества.

2. Формационный и цивилизационный подходы к историческому развитию.

3. Взаимосвязь общества и природы

4. Общественно-политические идеалы и их судьбы.

5. Глобализация: сущность, формы проявления и оценки.

Тема 7. Философская антропология. УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе

Тема 7.1. Природное (биологическое) и общественное (социальное) в человеке.

Тема 8. Природа этического и эстетического.

Тема 8.1. Этические и эстетические проблемы человека.

Тема . Природное (биологическое) и общественное (социальное) в человеке.

1. Человек как объект философского осмысления.
2. Возникновение человека: антропосоциогенез.
3. Понятие индивида, индивидуальности и личности.
4. Происхождение и сущность морали.
5. Особенности эстетического сознания.

Аннотация по дисциплине Иностранный язык

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл:Б.1.О.Д04

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4)

* Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4)

* Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Социально-бытовая сфера общения. Формирует способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах). Знать принципы построения устного и письменного высказывания на иностранном языке. Владение навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке.

Тема 1.1. Introduction

Тема 1.2. Daily routine

Тема 1.3. Meals. Eating out.

Тема 1.4. Shopping

Тема 1.5. Travelling

Аннотация по дисциплине Безопасность жизнедеятельности

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл:Б.1.О.Д05

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

Форма контроля:Экзамен, Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8)

* Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8)

* Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8)

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 Менеджмент

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.О.Д06

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способен принимать обоснованные технические, технологические и управленческие решения в профессиональной деятельности (ОПК-5)

* Способен принимать обоснованные технические, технологические и управленческие решения в профессиональной деятельности (ОПК-5)

* Способен принимать обоснованные технические, технологические и управленческие решения в профессиональной деятельности (ОПК-5)

* Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью (ОПК-6)

* Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью (ОПК-6)

* Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью (ОПК-6)

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

* Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6)

* Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6)

* Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Внутрифирменное управление

Тема 1.1. Сущность менеджмента

Тема 1.2. Сущность менеджмента: основные понятия

Тема 1.1. Методология менеджмента

Тема 1.2. Методология менеджмента: основные понятия

Тема 1.3. Функции управления

Тема 1.3. Принципы управления

Тема 1.4. Внешняя среда

Тема 1.4. Внутренняя среда

Тема 2. Управление производством, способность находить организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и готовность нести за них ответственность

Тема 2.1. Управление НИОКР

Тема 2.1. Управление НИОКР (доклад, сообщение)

Тема 2.2. Управление материально-техническим обеспечением

Тема 2.2. Управление материально-техническим обеспечением (доклад, сообщение)

Тема 2.3. Управление сбытом

Тема 2.3. Управление сбытом (доклад, сообщение)

Тема 2.4. Организационные структуры

Тема 2.4. Организационные структуры (доклад, сообщение)

Тема 2.5. Управление производством

Тема 2.6. Управление производством (доклад, сообщение)

Тема 3. Управление персоналом

Тема 3.1. Подбор, найм и обучение персонала

Тема 3.2. Формы оплаты труда

Тема 3.2.1. Формы оплаты труда в современных госкорпорациях

Тема 3.3. Конфликты и стрессы

Тема 3.3.1. Функциональные и дисфункциональные последствия конфликта

Тема 3.4. Мотивация персонала. Способность к самоорганизации и самообразованию

Тема 3.4.1. Роль нематериальной мотивации

Тема 3.5. Современные методы тестирования и профессионального отбора

Аннотация по дисциплине Экономика

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.О.Д07

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений (ОПК-2)

* Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений (ОПК-2)

* Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений (ОПК-2)

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-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. 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.

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.

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. Теория цены. Тест №1

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. Ординализм: категории потребительских предпочтений

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. Сущность экономических издержек производства, их структура и виды

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 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. Рынок труда, капитала, природных ресурсов. Тест №2

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.

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.

Аннотация по дисциплине Русский язык и культура речи

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.О.Д08

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4)

* Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4)

* Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Структурные и коммуникативные свойства русского языка

Тема 1.1. Структурные и коммуникативные свойства языка. Письменная и устная коммуникация на государственном языке РФ.

Тема 2. Культура речи в сфере управления транспортом. Деловая коммуникация в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации. .

Тема 2.1. Культура русской речи в сфере управления транспортом. Языковая норма, ее роль в становлении и функционировании литературного языка. Коммуникативные качества речи – показатели уровня речевой культуры.

Тема 2.1.1. Языковая норма. Орфоэпические, морфологические, лексические, синтаксические нормы в речи.

Тема 2.1. Культура русской речи. Построение логически верной, аргументированной, ясной речи. Коммуникативные качества речи и их характеристики.

Тема 2.1.2. Коммуникативные качества речи. Информативность, богатство, точность, логичность, чистота, ясность, аргументированность речи в сфере управления транспортом.

Тема 3. Разновидности речи в сфере управления транспортом

Тема 3.1. Разновидности речи. Логичная, аргументированная, ясная устная и письменная речь. Текст и его признаки. Жанры текстов. Устная и письменная разновидности литературного языка. Речь подготовленная и спонтанная. Речевое взаимодействие. Основные единицы общения. Нормативные, коммуникативные, этические аспекты устной и письменной речи. Монолог, диалог, полилог.

Тема 3.1.1. Текст и его признаки. Жанры - побуждения. Жанры ретроспекции. Жанры-полилоги, жанры описания, Жанры рассуждения. Повествовательные жанры. Работа с текстами данного жанра.

Тема 4. Стилистическая система современного русского языка и ее использование в речи в сфере управления транспортом.

Тема 4.1. Научный стиль в речи. Общая характеристика стиля. Лингвистические особенности. Жанры научного стиля.

Тема 4.1.1. Научный стиль. Общая характеристика стиля. Лингвистические особенности. Лингвистический анализ текстов. Разновидности научного стиля. Жанры текстов, их анализ.

Тема 4.2. Официально-деловой стиль. Деловая коммуникация в письменной речи на государственном языке РФ. Общая характеристика стиля. Подстили. Лингвистические особенности. Жанры.

Тема 4.2.1. Официально-деловой стиль в письменной речи. Языковые особенности текстов официально-делового стиля. Подстили официально-делового стиля.

Тема 4.3. Публицистический стиль. Основные признаки стиля. Языковые особенности. Жанры СМИ.

Тема 4.3.1. Публицистический стиль. Анализ текстов публицистического стиля. Публицистический стиль. Сравнительный анализ текстов научного, официально-делового, публицистического стилей.

Тема 4.4. Разговорный стиль. Общая характеристика стиля. Языковые особенности. Невербальное общение.

Тема 4.4.1. Разговорный стиль. Языковые особенности стиля. Ошибки в устной речи. Жаргонизмы, просторечия в устной речи. Сравнительный анализ текстов разных стилей.

Тема 5. Основы мастерства публичного выступления в сфере управления транспортом. Развитие устной коммуникации.

Тема 5.1. Ораторское искусство в сфере управления транспортом. Понятие риторики. Виды ораторского искусства. Подготовка к выступлению. Аргументация.

Тема 5.1.1. Ораторское искусство. Виды ораторского искусства. Приемы управления аудиторией. Деловая игра "Я докладчик"

Тема 5.1.2. Ораторское искусство. Аргументация в ораторской речи. Тест № 1.

Аннотация по дисциплине Управление социально-трудовыми отношениями

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.О.Д09

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений (ОПК-2)

* Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений (ОПК-2)

* Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений (ОПК-2)

* Способен принимать обоснованные технические, технологические и управленческие решения в профессиональной деятельности (ОПК-5)

* Способен принимать обоснованные технические, технологические и управленческие решения в профессиональной деятельности (ОПК-5)

* Способен принимать обоснованные технические, технологические и управленческие решения в профессиональной деятельности (ОПК-5)

* Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3)

* Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3)

* Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3)

* Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6)

* Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6)

* Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Теоретические основы управления социально-трудовыми отношениями. Цель, задачи, принципы, сущность государственного управления социально-трудовыми отношениями.

Структура системы регулирования социально-трудовых отношений.

Тема 2. Коллективно-договорная система социально-трудовых отношений на водном транспорте

Тема 2.1. Сущность и виды соглашений. Коллективный договор. Порядок ведения коллективных переговоров.

Тема 2.2. Коллективные договоры в судоходной деятельности.

Тема 3. Регулирование социально-трудовых отношений экипажей судов на международном уровне. Конвенция 2006 года о труде в морском судоходстве: основные принципы и цели; основные определения и сфера применения; порядок вступления в силу. Порядок освидетельствования судна на соответствие трудовым нормам в морском судоходстве. Декларация о соблюдении трудовых норм в морском судоходстве. Обязанности государства-порта по выполнению требований Конвенции. Основные области, подлежащие инспектированию государством - порта по выполнению требований Конвенции.

Тема 4. Организационно-правовые основы формирования трудовых отношений работников плавающего состава судов морского и речного флота

Тема 4.1. Сущность трудовых отношений. Типовой трудовой договор с членами экипажей морских судов. Минимальный возраст работников плавающего состава судов морского и речного флота.

Тема 4.2. Порядок заключения и расторжения трудового договора.

Тема 5. Условия труда и отдыха работников судовых экипажей

Тема 5.1. Определение рабочего времени и времени отдыха. Право на отпуск, продолжительность отпуска.

Тема 5.2. Репатриация моряков: организация, финансовое обеспечение. Жилые помещения и условия для отдыха плавсостава.

Тема 6. Условия занятости плавсостава судов морского и внутреннего водного плавания

Тема 6.1. Нормативно правовая база регулирования занятости населения в Российской Федерации (РФ).

Тема 6.2. Условия занятости работников плавающего состава судов морского и речного флота. Карьерный рост, повышение квалификации. Международная и национальная система профессиональной подготовки работников плавающего состава судов морского и речного флота.

Тема 6.3. Порядок дипломирования членов экипажей морских и речных судов. Укомплектование судов экипажами.

Тема 7. Оплата труда работников судовых экипажей

Тема 7.1. Формирование доходов населения РФ. Структура доходов работников плавающего состава судов морского и речного флота. Международные и национальные требования по оплате труда моряков и речников.

Тема 7.2. Питание и столовое обслуживание экипажей морских и речных судов: правовые основы, организация, нормы, ответственность судовладельцев. Компенсация морякам в случае утраты или затопления судна.

Тема 8. Социальное обеспечение работников плавсостава судов морского и внутреннего водного плавания

Тема 8.1. Охрана труда и здоровья, медицинское обслуживание моряков на борту судна и на берегу. Международные требования по социальному обеспечению моряков. Нормативно-правовая база социального обеспечения в Российской Федерации. Структура системы социального обеспечения в РФ. Социальная защищенность российских моряков, работающих на судах под национальным и иностранным флагом. Виды пособий и компенсаций за счет ФСС РФ. Пособия на случай временной нетрудоспособности в связи с материнством. Страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Нормативно-правовая база. Виды страховых выплат и дополнительных расходов на реабилитацию.

Тема 8.2. Нормативно-правовая база пенсионного обеспечения в Российской Федерации. Особенности пенсионного обеспечения работников водного транспорта. Зарубежные системы пенсионного обеспечения. Негосударственное пенсионное обеспечение.

Тема 9. Контроль за соблюдением выполнения международных трудовых норм

Тема 9.1. Процедуры рассмотрения жалоб моряков на борту судна: нормативно-правовая основа, ответственность государства, права и обязанности судовладельцев и моряков.

Тема 9.2. Процедуры рассмотрения жалоб моряков на берегу: условия; ответственность государства

Аннотация по дисциплине Математика

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.О.Д10

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

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* Способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-3)

* Способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-3)

* Способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основные понятия и методы линейной алгебры

Тема 1.1. Комплексные числа, действия над комплексными числами.

Тема 1.2. Матрицы и определители.

Тема 1.3. Решение систем линейных уравнений.

Тема 1.4. Векторная алгебра. Основные понятия.

Тема 1.5. Скалярное, векторное и смешанное произведение векторов

Тема 2. Основные понятия и методы аналитической геометрии

Тема 2.1. Прямая на плоскости и в пространстве.

Тема 2.2. Плоскость в пространстве.

Тема 2.3. Кривые второго порядка. Эллипс, гипербола.

Тема 2.4. Кривые второго порядка. Парабола.

Тема 3. Основные понятия и методы математического анализа

Тема 3.1. Множества. Действительные числа. Понятие функции.

Тема 3.2. Числовые последовательности. Предел числовой последовательности

Тема 3.3. Предел функции

Тема 3.4. Дифференциальное исчисление функции одной переменной

Тема 3.5. Производная сложной и обратной функции

Тема 3.6. Дифференцирование неявных и параметрически заданных функций

Тема 3.7. Неопределенный интеграл. Основные методы интегрирования

Тема 3.8. Интегрирование рациональных, тригонометрических, иррациональных функций

Тема 3.9. Определенный интеграл.

Тема 4. Методы решения задач математического программирования

Тема 4.1. Задачи линейного программирования.

Тема 5. Дифференциальные уравнения

Тема 5.1. Дифференциальные уравнения первого порядка. Уравнение с разделяющимися переменными.

Тема 5.2. Дифференциальные уравнения первого порядка. Уравнение в полных дифференциалах.

Тема 5.3. Дифференциальные уравнения второго порядка.

Тема 6. Теория вероятностей и математическая статистика

Тема 6.1. Основные понятия и методы теории вероятностей.

Тема 6.2. Дискретные случайные величины

Тема 6.3. Непрерывные случайные величины

Тема 6.4. 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.О.Д11

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

Форма контроля: Экзамен, Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)

* Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)

* Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Решение стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий. 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. Применение информационно-коммуникационных технологий.. 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 5.5. Создание, редактирование и форматирование таблиц
- Тема 5.6. Работа с диаграммами
- Тема 5.7. Вставка в документ формул
- Тема 5.8. Работа с автотекстом, списками, организационными диаграммами
- Тема 5.9. Слияние документов
- Тема 5.10. Зачет по теме «Текстовый процессор MS WORD»
- Тема 5.11. Знакомство с электронными таблицами. Построение диаграмм
- Тема 5.12. Обработка данных в электронных таблицах с помощью встроенных функций
- Тема 5.13. Расчет итоговых значений. Создание сводных таблиц и сводных диаграмм
- Тема 5.14. Решение оптимизационных задач
- Тема 5.15. Решение оптимизационных задач
- Тема 5.16. Создание презентации
- Тема 6. Сетевые информационно-технологические 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 7.5. Зачет по темам «Табличный процессор MS EXCEL» и «Диспетчер архивов»
- 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. Критический анализ и синтез информации. 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. Осуществление поиска информации.
- Тема 10.1. Изучение возможностей команды Browse
- Тема 10.2. Контрольная работа № 1
- Тема 10.3. Методы поиска информации в таблицах
- Тема 10.4. 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. Расчет доходов от продаж путевок и количества свободных мест на теплоходе

Тема 16. Создание и использование справочных окон диалога при работе с формами.

Тема 16.1. Создание окон информационных сообщений

Тема 16.2. Формирование путевки на круиз с помощью отчета в свободной форме

Тема 17. Создание пользовательского меню. Виды и элементы меню. Редактирование и генерация файла меню, запуск файла меню на выполнение.

Тема 17.1. Создание меню приложения и контекстного меню

Тема 18. Применение системного подхода для решения поставленных задач. 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.О.Д12

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-3)

* Способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-3)

* Способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основы общей и неорганической химии (способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности ОПК-3)

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 (способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности ОПК-3)

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 (способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности ОПК-3)

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.О.Д13

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

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* Способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-3)

* Способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-3)

* Способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Физические основы механики. Студент должен обладать следующими компетенциями: способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин профессиональной деятельности (ОПК-3)

Тема 1.1. Кинематика материальной точки. Понятие состояния в классической механике. Система отсчета. Определение кинематических характеристик механического движения: траектории движения, перемещение, скорость, ускорение (тангенциальное, центростремительное), Уравнения движения материальной точки. Интерактивная форма: "мозговой штурм"

Тема 1.2. Криволинейный вид движений материальной точки, движение по окружности. Угловая скорость и угловое ускорение точки, соотношение между линейными и угловыми характеристиками движения. Интерактивная форма: "решение базовой задачи кинематики - движение материальной точки, брошенной под углом к горизонту"

Тема 1.3. Динамика материальной точки. Определение силы, природа сил, масса тела.

Интерактивная форма - "опрос студентов"

Тема 1.4. Первый закон Ньютона, инерциальные системы отсчета, импульс материальной точки, второй закон Ньютона. Интерактивная форма - "опрос устный"

Тема 1.5. Механическая система материальных точек. Третий закон Ньютона. Интерактивная форма: "Решение базовой задачи динамики системы материальных точек на использование 2 и 3 законов Ньютона"

Тема 1.6. Импульс системы материальных точек. Закон сохранения импульса системы. Работа и механическая энергия. Закон сохранения механической энергии. Основы релятивистской механики и принцип относительности. Интерактивная форма: "решение базовой задачи на применение закона сохранения импульса системы материальных точек"

Тема 1.7. Кинематика и динамика твердого тела, жидкости и газов. Определение момента силы, момента импульса тела. Интерактивная форма - "мозговой штурм"

Тема 1.8. Основной закон вращательного движения твердого тела. Интерактивная форма - "Решение базовой задачи динамики твердого тела на использование законов вращательного и поступательного движения системы тел"

Тема 1.9. Момент инерции твердого тела, способы его вычисления и формулы для твердых тел, обладающих симметрией, теорема Штейнера. Интерактивная форма - "Решение базовой задачи по расчету момента инерции твердого тела при использовании теоремы Штейнера"

Тема 1.10. Закон сохранения момента импульса. Работа, мощность и кинетическая энергия вращающегося твердого тела. Полная механическая энергия поступательного и вращательного движения твердого тела. Уравнение гидростатики. Интерактивная форма - "демонстрационное оборудование"

Тема 1.11. Механические колебания. Гармонический и ангармонический осциллятор. Характеристики колебаний, амплитуда, период, частота, фаза. Интерактивная форма - "демонстрационное оборудование"

Тема 1.12. Дифференциальные уравнения свободных и вынужденных колебаний физического маятника. Явление резонанса. Интерактивная форма - "опрос устный"

Тема 1.13. Механические волны. Характеристики волны: длина волны, волновой вектор, волновой фронт, поляризация волны. Явление интерференции. Интерактивная форма - "опрос студентов"

Тема 2. Физические основы механики. Студент должен обладать следующими компетенциями: способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин профессиональной деятельности (ОПК-3)

Тема 2.1. Молекулярно-кинетическая теория газов. Давление идеального газа, Распределение молекул газа по скоростям. Уравнение Клапейрона-Менделеева состояния газа. Изопроцессы. Интерактивная форма - "опрос устный"

Тема 2.2. Термодинамика. Определение внутренней энергии. Работа, совершаемая газом при расширении и сжатии. Теплоемкости идеального газа. Интерактивная форма - "мозговой штурм"

Тема 2.3. Первый закон термодинамики. Адиабатный и политропный процессы. Замкнутые циклы, цикл Карно. КПД тепловых машин. Определение энтропии, Интерактивная форма - "опрос устный"

Тема 2.4. Обратимые и необратимые процессы. Второй и третий законы термодинамики. Фазовые равновесия и фазовые переходы, элементы неравновесной термодинамики. Классическая и квантовая статистики, кинетические явления системы заряженных частиц. Интерактивная форма - "мозговой штурм"

Тема 3. Физические основы механики. Студент должен обладать следующими компетенциями: способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин профессиональной деятельности (ОПК-3)

Тема 3.1. Электрическое взаимодействие и его роль в природе, заряд и его свойства. Закон Кулона, напряженность электрического поля, его графическое изображение. Принцип суперпозиции электрических полей. Интерактивная форма - "демонстрационное оборудование"

Тема 3.2. Теорема Гаусса в интегральной и дифференциальной формах. Работа электрических сил. Интерактивная форма - "мозговой штурм"

Тема 3.3. Потенциал электрического поля, емкость проводника, работа и энергия электрического поля, закон сохранения энергии с учетом электрического взаимодействия. Электрическое поле в проводниках. Интерактивная форма - решение базовой задачи на закон изменения энергии в конденсаторе"

Тема 3.4. Электрическое поле в веществе. Поляризация диэлектриков и их виды. Интерактивная форма - "мозговой штурм"

Тема 3.5. Постоянный ток и его характеристики. Основы теории электропроводности, сопротивление и проводимость, закон Ома для участка цепи и замкнутой цепи. Интерактивная форма - "решение базовой задачи по применению законов Ома для замкнутой цепи"

Тема 3.6. Правила Кирхгофа для расчета разветвленных цепей. Работа и мощность электрического тока, коэффициент полезного действия электрической цепи. Интерактивная форма - "мозговой штурм"

Тема 3.7. Определение индукции магнитного поля, направление силовых линий магнитного поля. Сила Лоренца, сила Ампера, закон Био-Савара-Лапласа. Интерактивная форма - "опрос устный"

Тема 3.8. Теорема о циркуляции магнитного поля, вычисление индукции магнитного поля при заданной системе токов. Теорема Гаусса для вектора магнитной индукции. Интерактивная форма - "мозговой штурм"

Тема 3.9. Движение заряженных частиц (электрона) в магнитном поле, в скрещенных электрическом и магнитном полях. Интерактивная форма - "решение базовой задачи по расчету движения электрона в магнитном поле"

Тема 3.10. Закон электромагнитной индукции. Явление самоиндукции, индуктивность соленоида, энергия магнитного поля. Электромагнитные колебания. Интерактивная форма - "опрос устный"

Тема 3.11. Уравнения Максвелла в интегральной и дифференциальной форме, квазистационарные токи, принцип относительности в электродинамике. Интерактивная форма - "мозговой штурм"

Тема 3.12. Электромагнитные колебания, волны и их характеристики. Интерактивная форма - "мозговой штурм"

Тема 3.13. Геометрическая оптика. Законы отражения и преломления света. Интерактивная форма - "опрос устный"

Тема 3.14. Волновая оптика. Явления поляризации, интерференции и дифракции света. Интерактивная форма - "мозговой штурм"

Тема 3.15. Квантовая оптика, корпускулярно-волновой дуализм света. Явление фотоэффекта, давление света. Интерактивная форма - "мозговой штурм"

Тема 3.16. Квантовая физика, принцип неопределенности, квантовые состояния. Интерактивная форма - "мозговой штурм"

Тема 3.17. Операторы физических величин., квантовые уравнения движения, энергетический спектр атомов и молекул. Интерактивная форма - "мозговой штурм"

Тема 3.18. Атомная и ядерная физика: атом; атомные молекулы; ионизация атомов и молекул; состав ядра, энергия связи ядер; ядерные силы; ядерные модели, радиоактивный распад и законы сохранения. Интерактивная форма - "опрос устный"

Тема 3.19. Прохождение заряженных частиц и гамма-излучения через вещество; ядерные реакции; физические основы ядерной энергетики; элементарные частицы. Интерактивная форма - "мозговой штурм"

Аннотация по дисциплине Экология

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.О.Д14

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет с оценкой,

Перечень планируемых результатов:

* Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений (ОПК-2)

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 5. Основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность.

Тема . Проверка навыков учета основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность (тестирование).

Тема 6. Основы экономики природопользования

Тема . Определение платы за загрязнение земель отходами производства и потребления

Тема 7. Основы экологического права. Экологические права и обязанности граждан Российской Федерации

Тема . Экологические правонарушения и формы ответственности в РФ

Тема . Зачет по дисциплине

Аннотация по дисциплине Начертательная геометрия и инженерная графика

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл:Б.1.О.Д15

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

Форма контроля:Экзамен, Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способен использовать информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-4)

* Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью (ОПК-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение в дисциплину. Правила разработки, оформления конструкторской и технической документация, связанная с профессиональной деятельностью Оформление чертежей в графическом пакете Компас 3D.

Тема 2. Методы построения обратимых чертежей пространственных объектов. Геометрические элементы (точка, прямые, плоскости) на поверхности геометрических 3D примитивов. Взаимное положение геометрических элементов.

Тема 3. Применение информационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности. Геометрическое моделирование. Графический редактор Компас 3D

Тема 4. Информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности. Способы решения основных метрических и позиционных задач. Способы преобразования чертежа.

Тема 5. Нанесение размеров ГОСТ 2.307-2011

Тема 6. Стандартные задачи профессиональной деятельности. Виды, разрезы, сечения.

Тема 7. Проецирование геометрических поверхностей и их пересечение.

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

Тема 9. Резьба ГОСТ 2.311-68

Тема 10. Разработка технической документации, связанной с профессиональной деятельностью. Эскизирование деталей.

Тема 11. Разработка технической документации. Сборочный чертеж. Составление спецификации, с использованием методов машинной графики.

Тема 12. Разработка технической документации, связанной с профессиональной деятельностью. Деталирование чертежа общего вида.

Аннотация по дисциплине Правоведение

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.О.Д16

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений (ОПК-2)

* Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений (ОПК-2)

* Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений (ОПК-2)

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

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 География водных путей

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл:Б.1.О.Д17

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля:Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений (ОПК-2)

* Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений (ОПК-2)

* Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений (ОПК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Общие сведения о ВВП РФ

Тема 1.1. Водные ресурсы России и их комплексное использование. Основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность.

Тема 1.2. Общая характеристика ВВП

Тема 2. Изучение водных путей Волжско-Камского бассейна с учётом основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность.

Тема 2.1. Характеристика водных путей Волжского бассейна

Тема 2.2. Характеристика водных путей Камского бассейна

Тема 3. Изучение водных путей Северо-Западного бассейна с учётом основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность.

Тема 3.1. Характеристика Волго-Балтийского водного пути

Тема 3.2. Характеристика Беломорско-Балтийского канала

Тема 4. Изучение водных путей Московского бассейна с учётом основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность.

Тема 4.1. Судоходный канал им. Москвы

Тема 4.2. Характеристика водного пути р. Волга от г. Тверь до г. Рыбинска

Тема 4.3. Общая характеристика р. Ока

Тема 5. Изучение водных путей Волго-Донского бассейна с учётом основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность.

Тема 5.1. Волго-Донской судоходный канал

Тема 5.2. Характеристика р. Дон

Аннотация по дисциплине Метрология, стандартизация, сертификация

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.О.Д18

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью (ОПК-6)

* Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью (ОПК-6)

* Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью (ОПК-6)

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 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. Средства измерений и их метрологические характеристики в системе управления транспортом с использованием нормативных документов по качеству (ЛК, ПЗ).

Тема 1.5. Средства измерений и их метрологические характеристики в системе управления транспортом с использованием нормативных документов по качеству (ЛК, ПЗ).

Тема 1.6. Правовые основы обеспечения единства измерений в системе управления транспортом с использованием нормативных документов по качеству (ЛК, ПЗ).

Тема 1.7. Методы измерений, закономерности формирования результатов измерений, погрешности результатов измерений в системе управления транспортом с использованием нормативных документов по качеству (ЛК, ПЗ).

Тема 1.8. Вероятностное описание случайных погрешностей. Алгоритмы обработки многократных измерений в системе управления водным транспортом (ЛК, ПЗ)

Тема 2. Стандартизация в системе управления водным транспортом

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

Тема 2.2. Научные и правовые основы стандартизации; определение оптимального уровня унификации и стандартизации; нормативные документы в области стандартизации; роль стандартизации в организации транспортного процесса (ЛК, ПЗ).

Тема 2.3. Закон "О техническом регулировании" - правовая основа стандартизации и сертификации. Сущность стандартизации, цели и функции стандартизации в системе управления водным транспортом (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 по качеству, стандартизации и сертификации и элементами экономического анализа в практической деятельности (ЛК, ПЗ).

Тема 3.2. Контроль качества в системе управления водным транспортом с использованием нормативных документов по качеству, стандартизации и сертификации и элементами экономического анализа в практической деятельности (ЛК, ПЗ).

Тема 3.3. Формы подтверждения соответствия в системе управления водным транспортом (ЛК, ПЗ).

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

Тема 3.5. Обязательное подтверждение соответствия в системе управления водным транспортом с целью эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ЛК, ПЗ).

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

Тема . Промежуточный контроль уровня сформированности компетенции ОПК-6 по материалу Тем 1-3 - тестирование

Тема . Форма проверки уровня сформированности компетенций ОПК-6 по всем практическим занятиям - Расчётно-графические работы, сброшюрованные под общим титульным листом

Аннотация по дисциплине Информационные технологии

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.О.Д19

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)

* Способен использовать информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-4)

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных 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. Информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности

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. Поиск, критический анализ и синтез информации, системный подход для решения поставленных задач. 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 Механика

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.Д01

Курс 2,2, Семестр 3,4, Общая трудоемкость 216/6

Форма контроля: Экзамен, Зачет с оценкой,

Перечень планируемых результатов:

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Теоретическая механика. Расчетно-графическая работа № 1-5 (Темы 1.2 -1.8)

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. Условия равновесия плоской и пространственной систем сил. Формы уравнений равновесия. Равновесие системы тел. Статически определимые и статически неопределимые системы. Расчетно-графическая работа № 1

Тема 1.3. Центр тяжести. Центр параллельных сил и центр тяжести. Методы определения центра тяжести. Центр тяжести объемной, плоской и линейной фигуры. Координаты центров тяжести простейших тел. 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. Кинематика твердого тела. Поступательное движение твердого тела. Вращение твердого тела вокруг неподвижной оси. Скорости и ускорения точек вращающегося тела. 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. ДИНАМИКА. Динамика точки. Основные понятия и законы. Дифференциальные уравнения движения материальной точки. Две задачи динамики. Расчетно-графическая работа № 4

Тема 1.8. Дифференциальные уравнения поступательного, вращательного, плоскопараллельного, сложного и относительного движения. Принцип Д'Аламбера. Расчетно-графическая работа № 5

Тема 2. Теория механизмов и машин. Применение методов математического анализа. Расчетно-графическая работа № "Структурный анализ механизмов" (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. Классификация механизмов.

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

Тема 3. Детали машин и основы конструирования. Расчетно-графическая работа "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.

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)

Аннотация по дисциплине Деловой английский язык

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.Д02

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

Форма контроля: Экзамен, Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4)

* Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4)

* Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4)

* Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5)

* Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5)

* Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Социально-культурная сфера общения. Формирует способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) УК-4. Знание принципов построения устного и письменного высказывания на иностранном языке. Владение навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах УК-5. Владение простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества.

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

Тема 1.6. Education

Тема 1.7. Communication and technology

Тема 1.8. Sport and leisure

Тема 1.9. Economy

Тема 1.10. Global markets

Тема 1.11. Music and art

Тема 2. Профессиональная сфера общения. Формирует способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).УК-4.Знать принципы построения устного и письменного высказывания на иностранном языке. Владение навыками чтения и перевода текстов 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.Д03

Курс 2,3, Семестр 4,5, Общая трудоемкость 216/6

Форма контроля:Экзамен, Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способность эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда (ПКОО-1)

* Способность эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда (ПКОО-1)

* Способность эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда (ПКОО-1)

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Общие сведения о судах и требования к ним нормативно технических документов. Методология и решение технических и технологических проблем в области обеспечения безопасной эксплуатации на внутренних водных путях и обеспечение судоходства;

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. Геометрия корпуса судна. Главные размерения. (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)

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

Плавучесть судна. Условия равновесия плавающего судна. Грузовой размер и грузовая шкала, их практическое применение. (ЛК, ПЗ)

Тема 2.3. Запас плавучести. Надводный борт. Грузовая марка. Вместимость. Общие понятия и определения. Правила обмера судов. (ЛК, ПЗ)

Тема 2.4. Общие сведения об остойчивости. Начальная остойчивость. Изменение остойчивости при приеме (снятии), перемещении груза. Остойчивость на больших углах крена. Нормирование остойчивости Российским Речным Регистром (ЛК, ПЗ)

Тема 2.5. Понятие об общей и местной прочности судна. Инструкция по погрузке-выгрузке (ЛК, ПЗ)

Тема 2.6. Непотопляемость. Нормирование непотопляемости. (ЛК)

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

Тема 2.8. Судовые движители, принципы их расчета.(ЛК, ПЗ)

Аннотация по дисциплине Организация и управление путевыми работами

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл:Б.1.В.Д04

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

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 путевым хозяйством. (Практическая работа)

Тема 2. Организация и управление путевыми работами.

Тема 2.1. Программа гарантированных габаритов судового хода.

Тема 2.2. Проект производства путевых работ. (Практическая 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. Правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда при организации, управлении и 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.Д05

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля:Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* Организация и проведение инженерно-геодезических, инженерно-гидрологических и инженерно-геологических изысканий для путевых работ (ПКОО-7)

* Организация и проведение инженерно-геодезических, инженерно-гидрологических и инженерно-геологических изысканий для путевых работ (ПКОО-7)

* Организация и проведение инженерно-геодезических, инженерно-гидрологических и инженерно-геологических изысканий для путевых работ (ПКОО-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. Основные методы организации и проведения инженерно-гидрологических изысканий для путевых работ: наблюдения за уровнями воды, организация и проведение наблюдений. 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 характеристик стока. 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. Инженерно-гидрологические изыскания

Тема 4.1. Воднотранспортные изыскания. Использование результатов инженерно-гидрологических изысканий для обеспечения исходными материалами процесса проектирования путевых работ

Тема 4.2. Скорость течения. Знание, умение и владение основными методами организации и проведения инженерно-гидрологических изысканий для проектирования путевых работ: способы измерения скоростей. Технические средства для измерения скоростей течения: поплавки, гидрометрические вертушки. Тарирование гидрометрических вертушек

Тема 4.3. Расход воды. Знание, умение и владение основными методами организации и проведения инженерно-гидрологических изысканий для проектирования путевых работ: аналитический и графометрический способы определения расходов воды

Тема 4.4. Расход наносов. Знание, умение и владение основными методами организации и проведения инженерно-гидрологических изысканий для проектирования путевых работ: технические средства для изучения наносов: батометры. Лабораторная обработка проб наносов. Измерение и определение расхода взвешенных и влекомых наносов.

Тема 4.5. Наблюдения за волнением на озерах и водохранилищах. 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.Д06

Курс 1,1,2, Семестр 1,2,3, Общая трудоемкость 360/10

Форма контроля: Экзамен, Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способность эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда (ПКОО-1)

* Способность эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда (ПКОО-1)

* Способность эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда (ПКОО-1)

* Способность работать с гидрографическими приборами, инструментами, средствами для определения координат, средствами навигационного оборудования и программными средствами гидрографического и картографического назначения в соответствии с эксплуатационной документацией и требованиями нормативных документов (ПКОО-2)

* Способность работать с гидрографическими приборами, инструментами, средствами для определения координат, средствами навигационного оборудования и программными средствами гидрографического и картографического назначения в соответствии с эксплуатационной документацией и требованиями нормативных документов (ПКОО-2)

* Способность работать с гидрографическими приборами, инструментами, средствами для определения координат, средствами навигационного оборудования и программными средствами гидрографического и картографического назначения в соответствии с эксплуатационной документацией и требованиями нормативных документов (ПКОО-2)

* Способность участвовать в производстве гидрографической съемки (ПКОО-3)

* Способность участвовать в производстве гидрографической съемки (ПКОО-3)

* Способность участвовать в производстве гидрографической съемки (ПКОО-3)

* Организация и проведение инженерно-геодезических, инженерно-гидрологических и инженерно-геологических изысканий для путевых работ (ПКОО-7)

* Организация и проведение инженерно-геодезических, инженерно-гидрологических и инженерно-геологических изысканий для путевых работ (ПКОО-7)

* Организация и проведение инженерно-геодезических, инженерно-гидрологических и инженерно-геологических изысканий для путевых работ (ПКОО-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 при проведении инженерно-геодезических изысканий для путевых работ.

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.

Тема 1.5. Геодезические измерения углов, расстояний и превышений. Геодезическое оборудование (приборы) и методы для выполнения основных этапов топографо-геодезических работ, используемые при организации и проведении инженерно-геодезических изысканий для путевых работ.

Тема 1.5.1. Измерение превышений. Задачи и виды нивелирования. Геометрическое нивелирование. Техническое нивелирование. Нивелирование замкнутого хода (Лабораторная работа). 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 (Отчет). Измерение вертикальных углов.

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

Тема 1.6. Геодезическое оборудование (приборы, инструменты, средства для определения координат), применяемое в соответствии с требованиями нормативно-технических документов и правил техники безопасности, при организации и проведении инженерно-геодезических изысканий, топографо-геодезических работ.

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

Тема 1.6.2. Теодолиты. Классификация и устройство. Поверки и юстировки теодолита. (Отчет).

Оптические дальномеры. Нитяной дальномер. Дальномеры двойного изображения. Электрофизические дальномеры (светодальномеры и радиодальномеры). Цифровые и электронные геодезические приборы.

Тема 1.6.3. Мензула, ее устройство и поверки. Кипрегель, его устройство и поверки. Подготовка мензульного комплекта к работе на станции. Определение высот точек местности и расстояний кипрегелем (Лабораторная работа).

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.

Тема 1.8. Виды топографических съемок. Понятия о технологии выполняемых работ и применяемых приборах.

Тема 1.8.1. Теодолитная съемка. Обработка результатов полевых и камеральных работ, в том числе с использованием программных средств картографического назначения. Составление плана угломерной съемки по координатам. Тахеометрическая съемка. Применяемое оборудование (приборы, инструменты, средства для определения координат) в соответствии с эксплуатационной документацией и требованиями нормативных документов. Создание планово-высотного съемочного обоснования съемки. Обработка материалов съемки, в том числе с использованием программных средств картографического назначения. (Лабораторная работа)

Тема 1.8.2. Технологическая схема мензульной съемки. Методы создания съемочного обоснования. Подготовительные работы. Полевые и камеральные работы. Ведение полевого журнала, вычерчивание планшета (Лабораторная работа). Достоинства и недостатки мензульной съемки.

Тема 1.9. Основные виды и методы топографо-геодезических работ при проведении инженерно-геодезических изысканий, проектировании, строительстве и прочих процессах гидрографического обеспечения судоходства. Топографическая основа для составления проекта путевых работ, выполняемых в производстве гидрографической съемки. 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. 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 электронных карт, в том числе с использованием программных средств гидрографического и картографического назначения в соответствии с эксплуатационной документацией и требованиями нормативных документов (Лабораторная работа). Отбор, анализ и согласование исходных картографических и текстовых материалов, в том числе полученных из различных источников. Нормативная база картографического производства.

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, средства для определения координат.

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 Гидравлика

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.Д07

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-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 грунтопроводе.

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 Сопротивление материалов

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.Д08

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-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 Инженерная геология

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.Д09

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен, Курсовая работа/проект,

Перечень планируемых результатов:

* Организация и проведение инженерно-геодезических, инженерно-гидрологических и инженерно-геологических изысканий для путевых работ (ПКОО-7)

* Организация и проведение инженерно-геодезических, инженерно-гидрологических и инженерно-геологических изысканий для путевых работ (ПКОО-7)

* Организация и проведение инженерно-геодезических, инженерно-гидрологических и инженерно-геологических изысканий для путевых работ (ПКОО-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 порообразующие минералы. (лабораторная работа).

Тема 1.3. Общие сведения о горных породах. Магматические, осадочные, метаморфические горные породы. Строительные свойства различных типов горных пород. (лабораторная работа).

Тема 1.4. Геохронология.

Тема 1.5. Тектонические движения земной коры. Значение тектонических условий для строительства.

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.

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

Тема 3.4. Охрана подземных вод от истощения и загрязнения.

Тема 4. Инженерная геодинамика. Опасные инженерно-геологические процессы.

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) для путевых работ. Оборудование для ИГИ и его эксплуатация в соответствии с требованиями нормативно-технических документов. Организация и проведение инженерно-геодезических, инженерно-гидрологических и инженерно-геологических изысканий для путевых работ.

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.Д10

Курс 2,2,3, Семестр 3,4,5, Общая трудоемкость 360/10

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* Способность работать с гидрографическими приборами, инструментами, средствами для определения координат, средствами навигационного оборудования и программными средствами гидрографического и картографического назначения в соответствии с эксплуатационной документацией и требованиями нормативных документов (ПКОО-2)

* Способность работать с гидрографическими приборами, инструментами, средствами для определения координат, средствами навигационного оборудования и программными средствами гидрографического и картографического назначения в соответствии с эксплуатационной документацией и требованиями нормативных документов (ПКОО-2)

* Способность работать с гидрографическими приборами, инструментами, средствами для определения координат, средствами навигационного оборудования и программными средствами гидрографического и картографического назначения в соответствии с эксплуатационной документацией и требованиями нормативных документов (ПКОО-2)

* Способность участвовать в производстве гидрографической съемки (ПКОО-3)

* Способность участвовать в производстве гидрографической съемки (ПКОО-3)

* Способность участвовать в производстве гидрографической съемки (ПКОО-3)

* Способность участвовать в составлении навигационных карт внутренних водных путей (ПКОО-5)

* Способность участвовать в составлении навигационных карт внутренних водных путей (ПКОО-5)

* Способность участвовать в составлении навигационных карт внутренних водных путей (ПКОО-5)

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 1.4. Информационная и нормативная база гидрографии

Тема 2. Гидрографические характеристики водных объектов

Тема 2.1. Классификация гидрографических характеристик

Тема 2.2. Картографические материалы для определения гидрографических характеристик водных объектов

Тема 2.3. Измерения по картам

Тема 2.4. Установление местоположения и границ водных объектов

Тема 2.5. Способы определения морфометрических характеристик водных объектов

Тема 3. Гидрографические исследования

Тема 3.1. Цели и содержание гидрографических исследований

Тема 3.2. Плановое обоснование гидрографических исследований

Тема 3.3. Высотное обоснование гидрографических исследований

Тема 3.4. Измерение глубин водных объектов. Определение срезки

Тема 3.5. Теоретические основы определения места. Координирование промеров

Тема 3.6. Оформление полевых документов и контроль работ

Тема 3.7. Техника безопасности при производстве гидрографических работ

Тема 4. Технические средства навигационно-гидрографического обеспечения судоходства

Тема 4.1. Технология и технические средства измерения глубины

Тема 4.2. Технические средства определения места промерного судна

Тема 4.3. Навигационное оборудование судового хода на водных путях

Тема 4.4. Гидрографическое оборудование для производства гидроакустических измерений

Тема 4.5. Технические средства аэрофотосъемки в решении задач гидрографии

Тема 4.6. Эксплуатация гидрографического оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 4.7. Основные конструктивные элементы судов навигационно-гидрографического назначения

Тема 5. Технические и программные средства современной инженерной гидрографии

Тема 5.1. Применение систем спутникового позиционирования при производстве гидрографической съемки

Тема 5.2. Системы площадной съемки рельефа дна

Тема 5.3. Гидрографические информационные системы

Тема 6. Электронные навигационные карты внутренних водных путей

Тема 6.1. Понятия об электронно-картографической системе и о системе отображения электронных карт и информации

Тема 6.2. Состав электронной карты

Тема 6.3. Технология создания электронных карт

Аннотация по дисциплине Естественные водные пути

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.Д11

Курс 2,3, Семестр 4,5, Общая трудоемкость 216/6

Форма контроля: Экзамен, Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Внутренние водные пути. Управление путевым хозяйством для безопасного движения по внутренним водным путям

Тема 1.1. Транспортная классификация внутренних водных путей

Тема 1.2. Управление внутренними водными путями. Разработка и внедрение технологических процессов для организации и управления внутренними водными путями.

Тема 1.3. Единая глубоководная система Российской Федерации. Проблемные участки ЕГС.

Тема 2. Движение воды в русле реки. Организация судоходства на реках, управление русловыми процессами для оптимизации движения судов

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.

Тема 2.8. Речные наносы. Неразмываемая скорость.

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 и внедрение 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 и внедрение технологических процессов для 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. Техничко-экономическое обоснование габаритов судового хода

Тема 3.10. Навигационная карта реки. Планирование путевого хозяйства на свободных реках

Тема 3.11. Устойчивость ручного русла. Прогнозирование и планирование 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.Д12

Курс 3,3, Семестр 5,6, Общая трудоемкость 216/6

Форма контроля:Экзамен, Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Водохранилища и реки с зарегулированным стоком. Управление путевым хозяйством

Тема 1.1. Классификация водохранилищ и их характеристика

Тема 1.2. Уровенный 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.

Тема 1.7. Ледовый режим водохранилищ

Тема 1.8. Регулирование речного стока водохранилищами. Управление путевым хозяйством при регулировании стока

Тема 1.9. Каскадное регулирование стока

Тема 1.10. Водный баланс водохранилищ. Планирование водного баланса водохранилища.

Тема 2. Условия судоходства в верхних бьефах гидроузлов.

Тема 2.1. Транспортное освоение водохранилищ. Разработка и внедрение технологических процессов в варианты решения проблем судоходства на водохранилищах.

Тема 2.2. Габариты судового хода на водохранилище.

Тема 2.3. Убежища на водохранилищах

Тема 2.4. Навигационная карта водохранилища. Планирование путевого хозяйства на водохранилище

Тема 2.5. Виды путевой информации

Тема 3. Нижние бьефы гидроузлов. Организация 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. Планирование и управление последствиями изменения русловых процессов в нижних бьефах после создания водохранилищ

Тема 3.4. Организация судоходства в нижних бьефах в условиях суточного и недельного регулирования стока.

Аннотация по дисциплине Метеорология

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл:Б.1.В.Д13

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

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. Изучение свойств чистой воды на базе знаний об основных технологических процессах в сфере путевого хозяйства. Испарение, конденсация, сублимация.

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. Использование технических средств для измерения основных характеристик ветра в соответствии с методами организации и планирования путевого хозяйством

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 применением методов планирования, организации и управления путевым хозяйством. (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. Ведение метеорологических наблюдений с применением необходимых знаний технологических процессов в области метеорологии. (отчет)

Аннотация по дисциплине Выправительные работы

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.Д14

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен, Курсовая работа/проект,

Перечень планируемых результатов:

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

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. Исходные данные для проекта. (лабораторная работа)

Тема 1.4. Выправительная трасса. Расчет параметров выправительной трассы, используя знания основных технологических процессов в путевом хозяйстве. (лабораторная работа)

Тема 2. Работа выправительных сооружений в речном потоке и их расчет .

Тема 2.1. Работа полузапруд в потоке с использованием знаний основных технологических процессов в путевом хозяйстве. Определение отметки гребня полузапруды(лабораторная работа)

Тема 2.2. Работа запруды на разветвленном участке русла с использованием знаний основных технологических процессов в путевом хозяйстве. Распределение расхода по рукавам. (расчетно-графическая работа). Гидравлический расчет запруд.(расчетно-графическая 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, используя методы планирования, организации и управления путевым хозяйством.

Тема 3.1. Русловые сооружения из каменной наброски. Русловые 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.Д15

Курс 3,4, Семестр 6,7, Общая трудоемкость 252/7

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

Перечень планируемых результатов:

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

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. Судоходство на реках и способы его улучшения. Шлюзование рек. планирование, организация и управление судопропуском.

Тема 2. Межбассейновые воднотранспортные соединения

Тема 2.1. Межбассейновые воднотранспортные соединения.

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

Тема 3. Судоходные каналы

Тема 3.1. Судоходные каналы. Расчет размеров судоходных каналов (лабораторная работа, тест № 2)

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

Тема 4. Причальные и направляющие сооружения (Лабораторная работа)

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

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

Тема 5. Судоходные шлюзы (Лабораторная работа, расчетно-графическая работа)

Тема 5.1. Судоходный шлюз и его размеры

Тема 5.2. Гидравлический расчеты систем питания судоходных 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. Системный подход при решении задач по прочности камер шлюзов (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 Навигационное оборудование внутренних водных путей

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.Д16

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен, Курсовая работа/проект,

Перечень планируемых результатов:

* Способность участвовать в проектировании оснащения водных путей средствами навигационного оборудования (ПКОО-4)

* Способность участвовать в проектировании оснащения водных путей средствами навигационного оборудования (ПКОО-4)

* Способность участвовать в проектировании оснащения водных путей средствами навигационного оборудования (ПКОО-4)

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Состав навигационного оборудования ВВП. Их основные конструктивные элементы
Оснащение водных путей средствами навигационного оборудования

Тема 1.1. Береговые знаки обозначения положения судового хода

Тема 1.2. Береговые запрещающие знаки. Проектирование оснащения водных путей средствами навигационного оборудования судового хода.

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. Разработка и внедрение технологических процессов по расстановке навигационного оборудования на водных путях

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. Организация и управление процессом расстановки буев на участках рек и водохранилищ

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.Д17

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* Способность участвовать в составлении навигационных карт внутренних водных путей (ПКОО-5)

* Способность участвовать в составлении навигационных карт внутренних водных путей (ПКОО-5)

* Способность участвовать в составлении навигационных карт внутренних водных путей (ПКОО-5)

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.Д18

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* Способность участвовать в производстве гидрографической съемки (ПКОО-3)

* Способность участвовать в производстве гидрографической съемки (ПКОО-3)

* Способность участвовать в производстве гидрографической съемки (ПКОО-3)

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

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 при подготовке, планировании и производстве гидрографических и путевых работ.

Тема 2.5. Техника безопасности и охрана труда при производстве гидрографических и путевых 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 выполнении гидрографических и путевых работ.

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.Д19

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основы управления судном

Тема 1.1. Система управления безопасностью плавания судов на внутренних водных путях. Методы планирования, организации и управления путевым хозяйством.

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. Изучение и расчет соотношения габаритов пути и эксплуатируемых судов и составов в процессе разработки и внедрения технологических процессов в путевом хозяйстве.

Тема 1.5. Условия плавания судов на свободных реках, озерах, водохранилищах и судоходных каналах.

Тема 1.6. Шлюзование судов. Безопасные условия отстоя судов в камере шлюза.

Тема 2. Противопожарная безопасность

Тема 2.1. Подготовка к борьбе с пожаром при разработке и внедрении технологических процессов путевого хозяйства.

Тема 2.2. Использование воды для пожаротушения и ее влияние на остойчивость судна

Тема 2.3. Координация совместных действий с береговыми пожарными командами.

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.Д20

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способность участвовать в составлении навигационных карт внутренних водных путей (ПКОО-5)

* Способность участвовать в составлении навигационных карт внутренних водных путей (ПКОО-5)

* Способность участвовать в составлении навигационных карт внутренних водных путей (ПКОО-5)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Раздел 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 приёмоиндикаторов спутниковых навигационных систем

Тема 2. Раздел 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 Экономика отрасли

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.Д21

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

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.Д22

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен, Курсовая работа/проект,

Перечень планируемых результатов:

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

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. (расчетно-графическая работа)

Тема 2.3. Разработка плана течений с учетом знаний об основных технологических процессах в путевом хозяйстве. 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 использованием методов планирования, организации и управления путевым хозяйством.

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

Тема 4.1. Тральные работы. Ведение тральных работ на базе знаний об основных технологических процессах в путевом хозяйстве.

Тема 4.2. Дноочистительные и берегоочистительные работы. Ведение дноочистительных и берегоочистительных работ с учетом методов планирования, организации и управления путевым хозяйством.

Тема 5. Выполнение курсовой работы

Аннотация по дисциплине Технический флот

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.Д23

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Суда технического флота.

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

Тема 1.2. Грунты и их влияние на дноуглубление

Тема 2. Землесосы

Тема 2.1. Землесосы и их оборудование. Основные конструктивные элементы

Тема 2.2. Палубные устройства дноуглубительных снарядов

Тема 2.3. Землесосы для разработки баровых участков рек

Тема 2.4. Технология работы землесоса

Тема 2.5. Землесосы с механическим разрыхлителем

Тема 2.6. Укладка отвалов грунта. Разработка и внедрение технологических процессов для обоснования конкретных технических решений по местоположению отвала в русле реки

Тема 2.7. Управление работой землесоса

Тема 2.8. Система ориентирования землесоса на прорези

Тема 3. Черпаковые снаряды

Тема 3.1. Многочерпаковые дноуглубительные снаряды. Их основные конструктивные элементы

Тема 3.2. Технология работы многочерпаковых земснарядов

Тема 3.3. Одночерпаковые штанговые дноуглубительные снаряды. Расстановка основного навигационного оборудования при работе штангового земснаряда

Тема 4. Разработка скальных грунтов

Тема 5. Выбор технических средств и технологии выполнения путевых работ с учетом экологических последствий их применения.

Тема 5.1. Вспомогательные суда технического флота. Обоснование конкретного технического решения при выборе типа вспомогательного судна

Тема 5.2. Наряд-задание на работу земснаряда. Планирование и организация работ земснаряда, выбор правильного для внедрения технологических процессов технического средства

Аннотация по дисциплине Общая электротехника и электроника

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.Д01

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способность эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда (ПКОО-1)

* Способность эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда (ПКОО-1)

* Способность эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда (ПКОО-1)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение. Терминология. Законы электротехники. Общие понятия электрических и магнитных цепей, их классификация. Методы анализа и расчета электрических и магнитных цепей. Основы научных исследований и постановка экспериментов. Эксплуатация оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов (ОПК2 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания и аналитические методы в профессиональной деятельности, ПК13 Способен обеспечить эксплуатацию системы дистанционного управления двигательной установкой и системами, и службами машинного отделения).

Тема . Основные определения, топологические параметры и методы расчета электрических 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. 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 .

Тема .

Тема .

Тема .

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

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

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

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

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

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

Тема . Машины постоянного тока. (МПТ). Устройство, принцип действия. Классификация.способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

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

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

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

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

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

Тема . Управление асинхронными двигателями. Способы пуска, реверса, торможения.способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема . Синхронные машины, теорию 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.теорию 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 уст-ройств, теорию эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

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

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

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

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

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

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

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

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

Тема . Электрические измерения и приборы, способностью 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.теорию 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.Д01

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способность эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда (ПКОО-1)

* Способность эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда (ПКОО-1)

* Способность эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда (ПКОО-1)

Содержание дисциплины:

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

Тема 1.1. Однофазные цепи, теорию эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 1.2. Однофазные цепи, эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов. Контрольная работа

Тема 1.3. Нелинейные цепи постоянного тока, теорию эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 1.4. Нелинейные цепи постоянного тока, эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 1.5. Трехфазные цепи, теорию эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 1.6. Трехфазные цепи, способностью 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 2.1. Двигатель постоянного тока, теорию эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 2.2. Двигатель постоянного тока, эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 2.3. Трансформаторы, теорию эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 2.4. Трансформаторы, эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 2.5. Асинхронный двигатель, теорию эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 2.6. Асинхронный двигатель, способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 2.7. Синхронный двигатель, теорию эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 2.8. Синхронный двигатель, способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

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

Тема 3.1. Электроснабжение предприятий, теорию эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 3.2. Электроснабжение предприятий, эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 3.3. Электроснабжение объектов водного транспорта, теорию эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 3.4. Электроснабжение объектов водного транспорта, способностью 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 4.1. Основы электроники, теорию эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 4.2. Основы электроники, эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 4.3. Средства измерения и погрешности, теорию эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 4.4. Средства измерения и погрешности, эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 4.5. Измерение электрических величин, теорию эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

Тема 4.6. Измерение электрических величин, способностью 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.Д02

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

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.Д02

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

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 Динамика русловых потоков

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.Д03

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Гидродинамика речного русла. Обоснование принятия конкретного технического решения по улучшению путевых условий.

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 противоэрозионная устойчивость грунтов.

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.Д03

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

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. Системный подход к решению поставленных экологических задач.

Тема 3.1. Гидроузлы и окружающая среда

Тема 3.2. Охрана водных ресурсов

Тема 3.3. Рыбохозяйственные сооружения

Аннотация по дисциплине Руслы и безопасность судоходства

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.Д04

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Организация и проведение инженерно-геодезических, инженерно-гидрологических и инженерно-геологических изысканий для путевых работ (ПКОО-7)

* Организация и проведение инженерно-геодезических, инженерно-гидрологических и инженерно-геологических изысканий для путевых работ (ПКОО-7)

* Организация и проведение инженерно-геодезических, инженерно-гидрологических и инженерно-геологических изысканий для путевых работ (ПКОО-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, а также при организации и проведении инженерно-геодезических изысканий для путевых работ.

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 поисков. 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.

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, а также при планировании, организации и управлении путевым хозяйством. Задачи маркшейдерского дела на различных этапах освоения русловых карьеров НСМ.

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. 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. 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. Ис-полнительная и пополнительная 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 законодатель-ства РФ о недрах. Горный и земельный отвод. Классификация запа-сов НСМ. Геолого-маркшейдерский учёт состояния и движения за-пасов. Организация учета объемов вскрыши и добычи НСМ. Способы определения объемов выемки горной массы. Потери и разубожи-вание полезного ископаемого. Показатели извлечения из недр. Спо-собы определения потерь и разубоживания.

Тема 2.9. Особенности проектирования карьеров НСМ на судоходных реках. Требования к проектированию карьеров. Категории карьеров. Планирование объемов добычи НСМ. Влияние русловых карьеров НСМ на гидрологический режим и судоходные условия.

Тема 2.10. Охрана окружающей среды. Требования природоохранных органов к карьеру 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).

Аннотация по дисциплине Маркшейдерское дело

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл:Б.1.В.ДВ.Д04

Курс 3, Семестр 5, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Организация и проведение инженерно-геодезических, инженерно-гидрологических и инженерно-геологических изысканий для путевых работ (ПКОО-7)

* Организация и проведение инженерно-геодезических, инженерно-гидрологических и инженерно-геологических изысканий для путевых работ (ПКОО-7)

* Организация и проведение инженерно-геодезических, инженерно-гидрологических и инженерно-геологических изысканий для путевых работ (ПКОО-7)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение: Маркшейдерская служба и ее основные задачи на горнодобывающем предприятии, а также при планировании, организации и управлении путевым хозяйством. Задачи маркшейдерского дела на различных этапах освоения русловых карьеров НСМ, а также при организации и проведении инженерно-геодезических изысканий для путевых работ.

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. 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.

Тема 10. Охрана окружающей среды. Требования природоохранных органов к карьеру 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.Д05

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

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 оптимальных 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 оптимальной конструкции, технических средств и технологии с учетом имеющихся ресурсов и ограничений.

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. Выбор оптимальной конструкции причальных сооружений с учетом имеющихся ресурсов и ограничений (Практическая работа).

Тема 2.4. Оградительные сооружения. Выбор оптимальной конструкции оградительных сооружений с учетом имеющихся ресурсов и ограничений .

Тема 2.5. Берегоукрепительные сооружения. Выбор оптимальной конструкции берегоукрепительных сооружений с учетом имеющихся ресурсов и ограничений .

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.Д05

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

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 и оценки основных сооружений гидроузла, технических средств и технологий с учетом действующего законодательства и правовых норм, регулирующих профессиональную деятельность.

Тема 1.3. Основные требования и общие принципы компоновки сооружений гидроузла. Варианты компоновки основных сооружений, анализ альтернативных вариантов для достижения намеченных результатов. (доклад)

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

Тема 2. Водоохранилища

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

Тема 2.2. Разработка мероприятий по снижению ущерба природной среде с учетом требований действующего законодательства и нормативно-правовой документации в сфере профессиональной деятельности..

Тема 2.3. Водохозяйственные расчеты, разработка и оценка потребности в определяемых ресурсах. Определение потерь воды из водохранилища. Заиление водохранилища.(лабораторная работа)

Тема 3. Судходные шлюзы

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

Тема 3.2. Выбор типа шлюза. Анализ альтернативных вариантов с применением требований нормативно-правовой документации.(лабораторная работа)

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

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.Д06

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Структура и функции диспетчерского аппарата судоходных компаний.

Тема 2. Структура и функции диспетчерского аппарата судоходных компаний.

Тема 3. Нормативно-техническая документация диспетчерского аппарата.

Тема 4. Нормативно-техническая документация диспетчерского аппарата.

Тема 5. Диспетчерское управление при эксплуатации оборудования и технических средств водного транспорта.

Тема 6. Диспетчерское управление при эксплуатации оборудования и технических средств водного транспорта.

Тема 7. Оперативные планы. Особенности планирования. Методы оперативного планирования.

Тема 8. Оперативные планы. Особенности планирования. Методы оперативного планирования.

Тема 9. Выполнение контрольной работы.

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.

Аннотация по дисциплине Речные информационные системы

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.Д06

Курс 4, Семестр 7, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Управление информацией с использованием сетевых компьютерных технологий. Поиск, критический анализ и синтез информации.

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. Применение системного подхода для решения поставленных задач.

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 Технология дноуглубительных работ

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.Д07

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Морфометрические, морфологические и русловые характеристики рек. Разработка и внедрение технологических процессов для уменьшения последствий от антропогенного воздействия человека

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

Тема 1.2. Построение совмещенных и сопоставленных планов. Анализ русловых переформирований.

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

Тема 2.1. Основные периоды производства дноуглубительных работ на реках. Планирование и организация путевых работ

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

Тема 2.3. Оперативный план производства дноуглубительных работ. Управление путевым хозяйством

Тема 2.4. Техничко-экономическое обоснование габаритов пути

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

Тема 2.6. Природоохранные правила производства эксплуатационных дноуглубительных работ. Разработка и внедрение вариантов 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 разработанными технологическими процессами с учетом требований 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. Планирование и организация наиболее эффективных вариантов изменения русла от 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. Управление путевым хозяйством на основании прогнозирования 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.Д07

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

* Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)

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 Планирование и организация перевозок

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.1.В.ДВ.Д08

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Теория, общие принципы и методы управления работой подвижного состава транспорта.

Тема 1.1. Теория, общие принципы и методы управления работой подвижного состава транспорта.

Тема 1.2. Теория, общие принципы и методы управления работой подвижного состава транспорта.

Тема 2. Система управления перевозками в транспортном предприятии: типовая структура, функции и задачи отдельных подразделений, взаимодействие подразделений

Тема 2.1. Система управления перевозками в транспортном предприятии: типовая структура, функции и задачи отдельных подразделений, взаимодействие подразделений

Тема 2.2. Система управления перевозками в транспортном предприятии: типовая структура, функции и задачи отдельных подразделений, взаимодействие подразделений

Тема 3. Диспетчерская служба транспортного предприятия и ее функции

Тема 3.1. Диспетчерская служба транспортного предприятия и ее функции

Тема 3.2. Диспетчерская служба транспортного предприятия и ее функции

Тема 4. Особенности организации работы подвижного состава на смежных видах транспорта.

Тема 4.1. Особенности организации работы подвижного состава на смежных видах транспорта.

Тема 4.2. Особенности организации работы подвижного состава на смежных видах транспорта.

Тема 5. Особенности организации внутренних, международных, северных, грузовых, пассажирских, туристических и других видов перевозок.

Тема 5.1. Особенности организации внутренних, международных, северных, грузовых, пассажирских, туристических и других видов перевозок.

Тема 5.2. Особенности организации внутренних, международных, северных, грузовых, пассажирских, туристических и других видов перевозок.

Тема 6. Современные методы планирования работы подвижного состава транспорта. Особенности стратегического, текущего и оперативного планирования и их взаимосвязь

Тема 6.1. Особенности стратегического, текущего и оперативного планирования и их взаимосвязь

Тема 6.2. Современные методы планирования работы подвижного состава транспорта.

Тема 7. Современные методы оценки эффективности управленческих решений в области организации перевозок и использования флота

Тема 7.1. Современные методы оценки эффективности управленческих решений в области организации перевозок и использования флота

Тема 7.2. Современные методы оценки эффективности управленческих решений в области организации перевозок и использования флота

Тема 8. Информационное обеспечение управленческих решений в области организации перевозок и использования флота

Тема 8.1. Информационное обеспечение управленческих решений в области организации перевозок и использования флота

Тема 8.2. Информационное обеспечение управленческих решений в области организации перевозок и использования флота

Тема 9. Организация взаимодействия с другими участниками транспортного процесса (грузоотправителями, грузополучателями, смежными видами транспорта, судопропускными сооружениями, портами, предприятиями транспортного сервиса и т.д.)

Тема 9.1. Организация взаимодействия с другими участниками транспортного процесса (грузоотправителями, грузополучателями, смежными видами транспорта, судопропускными сооружениями, портами, предприятиями транспортного сервиса и т.д.)

Тема 9.2. Организация взаимодействия с другими участниками транспортного процесса (грузоотправителями, грузополучателями, смежными видами транспорта, судопропускными сооружениями, портами, предприятиями транспортного сервиса и т.д.)

Тема 10. Управление мультимодальными перевозками

Тема 10.1. Управление мультимодальными перевозками

Тема 10.2. Управление мультимодальными перевозками

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.Д08

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

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 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.

Тема 2.12. Расчет и анализ эффективности использования материальных, финансовых и людских ресурсов на перевозках по водному транспорту.

Тема 3. Контрольная работа "Анализ вариантов разработки плана перевозок"

Тема 4. Контрольная работа "Разработка комплексного проекта"

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.Э01

Курс 1,1,2,2,3,3, Семестр 1,2,3,4,5,6, Общая трудоемкость 328/0

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

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

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

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

Содержание дисциплины:

Тема 1. Фундаментальные и общетеоретические знания для поддержания должного уровня физической подготовленности, для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Тема 1.1. Общая физическая, спортивная, профессионально-прикладная подготовки в образовательном процессе будущих специалистов для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Тема 1.2. Развитие специальных физических качеств, обеспечивающих полноценную социальную и профессиональную деятельность.

Тема 1.3. Образ жизни и его отражение в профессиональной деятельности. Научно практические основы физической культуры и здорового образа жизни для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Тема 1.4. Общая физическая, спортивная, профессионально-прикладная подготовки в образовательном процессе будущих специалистов для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Тема 1.5. Развитие специальных физических качеств, обеспечивающих полноценную социальную и профессиональную деятельность.

Тема 2. Инструктивно - методические знания для поддержания должного уровня физической подготовленности, для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

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

Тема 2.2. Методики самостоятельного освоения отдельных элементов в профессионально-прикладной физической подготовке для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Тема 2.3. Развитие специальных физических качеств, обеспечивающих полноценную социальную и профессиональную деятельность.

Тема 2.4. Общая физическая, спортивная, профессионально-прикладная подготовки в образовательном процессе будущих специалистов для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Тема 2.5. Методики самостоятельного освоения отдельных элементов в профессионально-прикладной физической подготовке для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Тема 2.6. Развитие специальных физических качеств,обеспечивающих полноценную социальную и профессиональную деятельность.

Тема 2.7. Средства и методы мышечной релаксации в спорте и повседневной жизни.Массаж,самомассаж для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.и.Оценка двигательной активности.Методы оценки уровня здоровья.Методы самоконтроля за состоянием здоровья,физического развития и функциональной подготовленности.

Тема 3. Элементарные и узкоспециальные знания для поддержания должного уровня физической подготовленности, для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Тема 3.1. Общая физическая, спортивная, профессионально-прикладная подготовки в образовательном процессе будущих специалистов для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Тема 3.2. Регулирование психоэмоционального состояния.Методика проведения учебно-тренировочного занятия по избранному виду спорта..Методика проведения производственной гимнастики,физкультпауз,утренней и гигиенической гимнастики для обеспеч.ения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Тема 3.3. Развитие специальных физических качеств,обеспечивающих полноценную социальную и профессиональную деятельность.

Тема 3.4. Средства и методы мышечной релаксации в спорте и повседневной жизни.Массаж,самомассаж для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.и.Оценка двигательной активности.Методы оценки уровня здоровья.Методы самоконтроля за состоянием здоровья,физического развития и функциональной подготовленности.

Тема 3.5. Общая физическая, спортивная, профессионально-прикладная подготовки в образовательном процессе будущих специалистов для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Тема 3.6. Развитие специальных физических качеств,обеспечивающих полноценную социальную и профессиональную деятельность.

Тема 3.7. Средства и методы мышечной релаксации в спорте и повседневной жизни.Массаж,самомассаж для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.и.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 обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Тема 3.9. Правила личной и общественной гигиены,способствующие обеспечению полноценной социальной деятельности.

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.О.П01

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 252/7

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

- * Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)
- * Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)
- * Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)
- * Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений (ОПК-2)
- * Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений (ОПК-2)
- * Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений (ОПК-2)
- * Способен принимать обоснованные технические, технологические и управленческие решения в профессиональной деятельности (ОПК-5)
- * Способен принимать обоснованные технические, технологические и управленческие решения в профессиональной деятельности (ОПК-5)
- * Способен принимать обоснованные технические, технологические и управленческие решения в профессиональной деятельности (ОПК-5)
- * Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4)
- * Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4)
- * Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4)

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 особенностей разработки и внедрения технологических процессов, планирования, организации и управления путевым хозяйством

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. Осуществление профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений

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. Получение опыта принятия обоснованных технических, технологических и управленческих решений в профессиональной деятельности

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. Осуществление деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Аннотация по дисциплине Производственная практика (преддипломная)

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.2.О.П02

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способен использовать информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-4)

* Способен использовать информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-4)

* Способен использовать информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-4)

* Способен принимать обоснованные технические, технологические и управленческие решения в профессиональной деятельности (ОПК-5)

* Способен принимать обоснованные технические, технологические и управленческие решения в профессиональной деятельности (ОПК-5)

* Способен принимать обоснованные технические, технологические и управленческие решения в профессиональной деятельности (ОПК-5)

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

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 с использованием современных информационных технологий и программных средств

Тема 2.2. Изучение нормативной базы по теме выпускной квалификационной работы

Тема 2.3. Определение круга задач в рамках поставленной цели исследования и выбор оптимальных методов её решения

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 Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.2.О.У01

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 252/7

Форма контроля: Зачет с оценкой,

Перечень планируемых результатов:

* Организация и проведение инженерно-геодезических, инженерно-гидрологических и инженерно-геологических изысканий для путевых работ (ПКОО-7)

* Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

* Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Создание планового обоснования съемки с определением разных способов решения в рамках действующего законодательства и правовых норм.

Тема 1.1. Основные поверки геодезических приборов

Тема 1.2. Проведение мероприятий по рекогносцировке местности прибрежной полосы бригадами, работая в команде, осуществляя социальное взаимодействие, обеспечивающее успешную работу в коллективе.

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 методики поиска, сбора и обработки информации и метода системного анализа.

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 методов организации и проведения инженерно-геодезических изысканий.

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 съёмка

Тема 5. Подготовка и оформление отчетного материала с использованием информационно-коммуникационных технологий для решения задач профессиональной деятельности.

Тема 6. Контактная самостоятельная работа

Аннотация по дисциплине Учебная практика (практика по технологии выполнения гидрографических работ и камеральной обработки результатов)

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.2.В.У01

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 216/6

Форма контроля: Зачет с оценкой,

Перечень планируемых результатов:

* Способность работать с гидрографическими приборами, инструментами, средствами для определения координат, средствами навигационного оборудования и программными средствами гидрографического и картографического назначения в соответствии с эксплуатационной документацией и требованиями нормативных документов (ПКОО-2)

* Способность участвовать в производстве гидрографической съёмки (ПКОО-3)

* Способность участвовать в составлении навигационных карт внутренних водных путей (ПКОО-5)

* Организация и проведение инженерно-геодезических, инженерно-гидрологических и инженерно-геологических изысканий для путевых работ (ПКОО-7)

* Способен использовать информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-4)

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

* Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Проведение мероприятий по рекогносцировке местности прибрежной полосы бригадами, работая в команде, осуществляя социальное взаимодействие, обеспечивающее успешную работу в коллективе.

Тема 1.1. Закрепление на местности опорных точек.

Тема 1.2. Установка урезного кола и определение превышения репера над рабочим уровнем воды нивелированием IV класса.

Тема 2. Выполнение промерных работ по бригадам, работая в команде, осуществляя социальное взаимодействие, обеспечивающее успешную работу в коллективе. Основные правила техники безопасности при проведении гидрометрических работ.

Тема 2.1. Подготовка инструментов и необходимого оборудования на основе знаний методов работы с гидрографическими приборами, инструментами, в соответствии с эксплуатационной документацией и требованиями нормативных документов. Отработка приемов работы веслами и управление лодкой.

Тема 2.2. Выполнение промеров глубин эхолотом по бригадам, используя знания состава работ при производстве гидрографической съёмки

Тема 2.3. Камеральная обработка промеров глубин и построение плана участка реки в изобатах с использованием информационных технологий и программных средств.

Тема 3. Определение скоростей течения, используя методы организации и проведения инженерно-гидрологических изысканий для путевых работ.

Тема 3.1. Производство поплавочных наблюдений.

Тема 3.2. Камеральная обработка промеров глубин и построение плана участка реки в изобатах с использованием информационных технологий и программных средств.

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 на основе выполненного поиска и сбора информации с использованием метода системного анализа. Определение расхода воды графоаналитическим методом.

Тема 5. Подготовка и оформление отчетного материала с учетом принципов составления навигационных карт внутренних водных путей.

Тема 6. Контактная самостоятельная работа

Аннотация по дисциплине Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: Б.3.ГИА01

Курс 4, Семестр 8, Общая трудоемкость 324/9

Форма контроля:

Перечень планируемых результатов:

* Способность эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда (ПКОО-1)

* Способность эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда (ПКОО-1)

* Способность эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда (ПКОО-1)

* Способность работать с гидрографическими приборами, инструментами, средствами для определения координат, средствами навигационного оборудования и программными средствами гидрографического и картографического назначения в соответствии с эксплуатационной документацией и требованиями нормативных документов (ПКОО-2)

* Способность работать с гидрографическими приборами, инструментами, средствами для определения координат, средствами навигационного оборудования и программными средствами гидрографического и картографического назначения в соответствии с эксплуатационной документацией и требованиями нормативных документов (ПКОО-2)

* Способность работать с гидрографическими приборами, инструментами, средствами для определения координат, средствами навигационного оборудования и программными средствами гидрографического и картографического назначения в соответствии с эксплуатационной документацией и требованиями нормативных документов (ПКОО-2)

* Способность участвовать в производстве гидрографической съемки (ПКОО-3)

* Способность участвовать в производстве гидрографической съемки (ПКОО-3)

* Способность участвовать в производстве гидрографической съемки (ПКОО-3)

* Способность участвовать в проектировании оснащения водных путей средствами навигационного оборудования (ПКОО-4)

- * Способность участвовать в проектировании оснащения водных путей средствами навигационного оборудования (ПКОО-4)
- * Способность участвовать в проектировании оснащения водных путей средствами навигационного оборудования (ПКОО-4)
- * Способность участвовать в составлении навигационных карт внутренних водных путей (ПКОО-5)
- * Способность участвовать в составлении навигационных карт внутренних водных путей (ПКОО-5)
- * Способность участвовать в составлении навигационных карт внутренних водных путей (ПКОО-5)
- * Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)
- * Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)
- * Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию, организации и управлению путевым хозяйством (ПКОО-6)
- * Организация и проведение инженерно-геодезических, инженерно-гидрологических и инженерно-геологических изысканий для путевых работ (ПКОО-7)
- * Организация и проведение инженерно-геодезических, инженерно-гидрологических и инженерно-геологических изысканий для путевых работ (ПКОО-7)
- * Организация и проведение инженерно-геодезических, инженерно-гидрологических и инженерно-геологических изысканий для путевых работ (ПКОО-7)
- * Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)
- * Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)
- * Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)
- * Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений (ОПК-2)
- * Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений (ОПК-2)
- * Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений (ОПК-2)
- * Способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-3)
- * Способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-3)
- * Способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-3)
- * Способен использовать информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-4)
- * Способен использовать информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-4)
- * Способен использовать информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-4)
- * Способен принимать обоснованные технические, технологические и управленческие решения в профессиональной деятельности (ОПК-5)
- * Способен принимать обоснованные технические, технологические и управленческие решения в профессиональной деятельности (ОПК-5)
- * Способен принимать обоснованные технические, технологические и управленческие решения в профессиональной деятельности (ОПК-5)

* Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью (ОПК-6)

* Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью (ОПК-6)

* Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью (ОПК-6)

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

* Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

* Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3)

* Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3)

* Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3)

* Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4)

* Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4)

* Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4)

* Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5)

* Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5)

* Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5)

* Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6)

* Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6)

* Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6)

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

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

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

* Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8)

* Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8)

* Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8)

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 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8)

* Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8)

* Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8)

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. Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

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 Гидроэнергетические сооружения

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл: ФТД.02

Курс 3, Семестр 6, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений (ОПК-2)

* Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений (ОПК-2)

* Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и иных ограничений (ОПК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Принципиальные схемы гидроэлектростанций и состав их сооружений. Разработка обобщённых вариантов решения этих схем

- Тема 1.1. Основные гидравлические характеристики ГЭС различного типа (тест № 1)
- Тема 1.2. Параметры электростанций: мощность и выработка (тест №2)
- Тема 1.3. Гидравлические турбины. Анализ сравнения типовых конструкций турбин
- Тема 2. Энергетические системы и регулирование режима их работы. Рассмотрение экономических, экологических и социальных ограничений при работе ГЭС (Лабораторная работа)
- Тема 2.1. Задачи водноэнергетических расчётов
- Тема 2.2. Использование интегральных кривых для расчётов регулирования.
- Тема 2.3. Суточное, годовое (сезонное) и многолетнее регулирование и оценка их рисков.
- Тема 3. Здания ГЭС. Обобщенные варианты решения конструкций зданий ГЭС
- Тема 3.1. Здания ГЭС русловые, приплотинные, деривационные (тесты № 3-5)
- Тема 3.2. Подземные здания ГЭС
- Тема 3.3. Проектирование, строительство и эксплуатация гидроэлектростанций. (тест № 6)

Аннотация по дисциплине История транспорта России

Направление: 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства

Учебный цикл:ФТД.03

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5)

* Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5)

* Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5)

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