

6. Аннотации

Аннотация по дисциплине Концепции современного естествознания

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл: Б.1.О.Д01

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1.)

* Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6.)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Естествознание в системе науки и культуры. Способность личности к абстрактному мышлению, анализу, синтезу. Готовность личности к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.

Тема 1.1. Взаимосвязь и взаимообусловленность науки и культуры. Наука как феномен культуры.

Тема 1.2. Возникновение и развитие естественных наук. Современное естествознание: новые горизонты и открытия.

Тема 1.3. Естественнаучные картины мира в различные эпохи развития естествознания.

Тема 2. Современное естествознание о микро-, макро- и Мегамирах. Готовность личности самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности.

Тема 2.1. Современная квантово-релятивистская картина мира.

Тема 2.2. Корпускулярная и континуальная концепции описания природы.

Тема 2.3. Представления о взаимодействии и движении материи.

Тема 2.4. Концепция детерминизма: динамические и статистические законы и теории в физике. Понятие о фундаментальных принципах и законах сохранения.

Тема 2.5. Концепция пространства и времени в современной науке.

Тема 2.6. Гипотеза Большого взрыва и модель расширяющейся Вселенной.

Тема 2.7. Общая характеристика объектов Мегамира.

Тема 2.8. Основные концепции современной химии.

Тема 2.9. Концепция самоорганизации в современном естествознании.

Тема 3. Современное естествознание о живой природе. Готовность личности собирать, обрабатывать с использованием современных информационных технологий и интерпретировать необходимые данные для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам.

Тема 3.1. Проблемы современной биологии и особенности организации живой материи.

Тема 3.2. Современные представления о возникновении жизни на Земле.

Тема 3.3. Концепция эволюции в биологии.

Тема 3.4. Генетика и механизмы эволюционного процесса.

Тема 3.5. Концепции антропогенеза. Понятие о биоэтике и концепции устойчивого развития человечества.

Тема 3.6. Человек и природа: взаимодействие и сосуществование.

Аннотация по дисциплине Профессиональный иностранный язык

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл:Б.1.О.Д02

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля:Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4.)

* ()

* ()

* Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5.)

* ()

* ()

Содержание дисциплины:

Тема 1. Аннотирование и реферирование профессиональных источников информации.

Тема 1.1. Понятие "аннотирование" на иностранном языке профессиональных источников информации. Форма и средства аннотирования.

Тема 1.2. Работа с текстом Part II Text 1

Тема 1.3. Работа с текстом Part II Text 2

Тема 1.4. Работа с текстом Part II Text 3

Тема 1.5. Понятие "реферирование" на иностранном языке профессионального источника информации. Форма и средства реферирования.

Тема 1.6. Работа с текстом Part I Text 1

Тема 1.7. Работа с текстом Part I Text 2

Тема 1.8. Работа с текстом Part I Text 3

Тема 2. Деловое письмо

Тема 2.1. Составление резюме.

Тема 2.2. Структура делового письма и его особенности.

Тема 2.3. Написание деловых писем разных жанров.

Тема 3. Работа с профессионально-значимым источником информации

Тема 3.1. Разбор трудностей перевода.

Тема 3.2. Практика перевода профессиональных текстов.

Тема 3.3. Контрольная работа

Аннотация по дисциплине Цифровые технологии в теории и гидродинамике корабля

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл:Б.1.О.Д03

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

Форма контроля:Экзамен, Зачет с оценкой,

Перечень планируемых результатов:

* Способен применять фундаментальные основы теории моделирования как основного метода исследования и научно обоснованного метода оценки характеристик сложных систем, используемого для принятия решений в сфере проектирования и постройки средств океанотехники (ОПК-2.)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Использование цифровых технологий при проектировании судовых трубопроводных систем

Тема 1.1. Теоретические основы работы программных продуктов, предназначенных для проектирования судовых систем

Тема . Уравнения и основные соотношения гидравлики для расчётов трубопроводных систем и методы их решения на ЭВМ

Тема . Методика гидравлических расчетов судовых разветвленных трубопроводов

Тема . Проектирование судовых систем в составе САПР

Тема . Практические вопросы 3D-моделирования и трассировки трубопроводов судовых систем.

Тема 1.2. Использование самостоятельных программных продуктов для проектирования судовых систем

Тема . Назначение, возможности и интерфейс программы "Гидросистема"

Тема . Исходные данные для расчета и порядок их ввода

Тема . Построение схем трубопроводов в программе "Гидросистема"

Тема . Проведение проектного расчета трубопровода. Выбор насосов и задание их характеристик

Тема . Проведение расчета изотермического течения жидкости. Согласование расходов и давлений по участкам системы

Тема . Вывод и интерпретация результатов расчета

Тема 2.. Численное моделирование в гидродинамике корабля

Тема 2.1. Основы вычислительной гидродинамики

Тема 2.1.1. Компоненты численного метода

Тема 2.1.2. Свойства численных методов решения

Тема 2.1.3. Метод контрольных объемов (МКО)

Тема 2.2. Моделирование турбулентных течений

Тема 2.2.1. Общие сведения о турбулентности. Основные уравнения.

Тема 2.2.1. Описание моделей турбулентности

Тема 2.3. Моделирование обтекания судового руля в пакете вычислительной гидродинамики

Тема 3.. Цифровые методы моделирования и оценки характеристик судна для принятия проектных решений

Тема 3.1. Выбор технологий и программных продуктов в проектно-конструкторской деятельности предприятий судостроительной отрасли.

Тема 3.1.1. Основы выбора и использования САПР в проектно-конструкторской и технологической деятельности предприятий судостроительной отрасли

Тема 3.1.2. Вопросы и тенденции развития использования информационных технологий в кораблестроении

Тема 3.2. Моделирование формы корпуса

Тема 3.2.1. Теоретические основы программных продуктов, предназначенных для моделирования формы корпуса судна. Формирование суждений о современных тенденциях в методах проектирования формы корпуса судна.

Тема 3.2.2. Моделирование геометрии корпуса судна с использованием ПО

Тема 3.2.3. Формы представления результатов и взаимообмена форматами представления данных о форме корпуса.

Тема 3.3. Расчёты характеристик мореходных качеств судна

Тема 3.3.1. Теоретические основы программных продуктов, предназначенных для расчетов статики и динамики судна

Тема 3.3.2. Особенности расчётов плавучести на ЭВМ. Построение алгоритмов.

Тема 3.3.3. Практика вариабельности параметров корпуса судна и оценки его характеристик для принятия решений в проектировании корпуса судна

Тема 3.3.4. Алгоритмы расчёта остойчивости на ЭВМ. Формы представления результатов.

Тема 3.3.5. Особенности расчёта непотопляемости на ЭВМ. Выделение отсеков сформированного 3D-корпуса.

Тема 3.3.6. Использование цифровых технологий при формировании проектных документов по расчётам статики судна.

Тема 3.4. Программы параметрического анализа динамики судна.

Тема 3.4.1. Оценка применимости различных методов расчёта сопротивления корпуса судна в программах параметрического анализа ходкости судна.

Тема 3.4.2. Программы расчёта управляемости и качки судна.

Тема 3.4.3. Бортовые автоматизированные системы динамики судна и оценки его мореходных качеств в системах поддержки принятия решений

Аннотация по дисциплине Организация исследовательских и проектных работ

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл: Б.1.О.Д04

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет с оценкой,

Перечень планируемых результатов:

* Способен выполнять поиск и обобщение научно-технической информации и использовать полученные результаты при разработке научно обоснованных решений в сфере профессиональной деятельности (ОПК-1.)

* Способен осуществлять проектное сопровождение и контроль выполнения установленных требований на различных этапах жизненного цикла объектов морской техники (ОПК-3.)

* Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2.)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Исторические этапы развития процесса разработки

Тема 1.1. Современная концепция проектирования искусственных объектов и логика развития техники

Тема 1.2. Основные виды исследовательских работ, выполняемых при создании морской и речной техники

Тема 2. Методы организации проектных работ

Тема 2.1. Формулирование целей проектирования

Тема 2.2. Функционально-физический анализ исходной ситуации (объекта)

Тема 2.3. Методы сбора, анализа и "свертывания" информации для целей проектирования

Тема 3. Цели и уровни научных исследований

Тема 3.1. Алгоритмы проведения физического моделирования (эксперимента)

Тема 3.2. Патентное исследование

Тема 3.3. Основы патентования и элементы изобретательства

Тема 4. Организация исследовательских работ

Тема 4.1. Назначение и виды проектной документации в кораблестроении

Тема 4.2. Техническое задание, техническое предложение, эскизный и технический проекты, рабочая документация

Тема 4.3. Понятия: унификация, переоборудование, модификация, модернизация в кораблестроении

Аннотация по дисциплине Управление персоналом

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл: Б.1.О.Д05

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3.)

* ()

* ()

Содержание дисциплины:

Тема 1. Технология управления персоналом

Тема 1.1. Маркетинг персонала (ЛЗ, ПЗ)

Тема 1.2. Наём, отбор, подбор и расстановка персонала (ЛЗ, ПЗ)

Тема 1.3. Деловая оценка персонала (ЛЗ, ПЗ)

Тема 1.4. Организация труда и рабочего места персонала (ЛЗ, ПЗ)

Тема 1.5. Использование и высвобождение персонала (ЛЗ, ПЗ)

Тема 2. Технология управления развитием персонала

Тема 2.1. Управление социальным развитием (ЛЗ, ПЗ)

Тема 2.2. Подготовка, переподготовка и повышение квалификации персонала (ЛЗ, ПЗ)

Тема 2.3. Аттестация персонала (ЛЗ, ПЗ)

Тема 2.4. Управление деловой карьерой и служебно-профессиональным продвижением персонала (ЛЗ, ПЗ)

Тема 2.5. Управление кадровым резервом (ЛЗ, ПЗ)

Тема 3. Управление поведением персонала

Тема 3.1. Мотивация и стимулирование трудовой деятельности персонала (ЛЗ, ПЗ)

Тема 3.2. Повышение культурного уровня персонала и корпоративная этика (ЛЗ, ПЗ)

Тема 3.3. Групповая динамика, разрешение конфликтов и противоречий в коллективе (ЛЗ, ПЗ)

Тема 4. Оценка эффективности системы управления персоналом

Тема 4.1. Оценка результатов деятельности подразделений управления персоналом (ЛЗ, ПЗ)

Тема 4.2. Оценка экономической и социальной эффективности проектов совершенствования системы и технологии управления персоналом (ЛЗ, ПЗ)

Тема .

Тема .

Аннотация по дисциплине Международные правила и нормы проектирования судов

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл: Б.1.В.Д01

Курс 1,2, Семестр 2,3, Общая трудоемкость 216/6

Форма контроля: Экзамен, Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способен анализировать исходные требования к разрабатываемому проекту судна, разрабатывать варианты реализации требований и технических решений по компоновке корпуса судна, энергетической установке, судовым механизмам, системам и оборудованию в соответствии с требованиями нормативных документов (ПК-1.)

* ()

* ()

Содержание дисциплины:

Тема 1. Охрана человеческой жизни на море

Тема 1.1. Функции и задачи международной морской организации

Тема 1.2. Функции и задачи Международной ассоциации классификационных обществ

Тема 1.3. Общие термины и определения, применяемые в морском судостроении

Тема 2. Конвенции СОЛАС-74.

Тема 2.1. Общие положения Конвенции СОЛАС-74

Тема 2.2. Деление судна на отсеки

- Тема 2.3. Достижимый индекс деления судна на отсеки
- Тема 2.4. Конструктивная противопожарная защита судов
- Тема 2.5. Меры противопожарной защиты на грузовых и пассажирских судах
- Тема 2.6. Требования к устройству судов
- Тема 2.7. Спасательные устройства пассажирских и грузовых судов
- Тема 3. Кодекс остойчивости судна в неповреждённом состоянии
- Тема 3.1. Критерий погоды
- Тема 3.2. Амплитуда качки
- Тема 3.3. Диаграмма статической остойчивости
- Тема 3.4. Специальные критерии остойчивости судна
- Тема 3.5. Информация об остойчивости судна
- Тема 4. Европейский стандарт, устанавливающий технические требования для судов внутреннего плавания
- Тема 4.1. Общие положения
- Тема 4.2. Положения в отношении постройки, оборудования и снабжения судов
- Тема 4.3. Специальные положения
- Тема 5. Рекомендации, касающиеся технических предписания для судов внутреннего плавания
- Тема 5.1. Общие положения, процедура и правила освидетельствования
- Тема 5.2. Требования положений
- Тема 6. Особые требования классификационных обществ
- Тема 6.1. Правила американского бюро по судостроению
- Тема 6.2. Правила DNV-GL
- Тема 6.3. Правила RINA
- Тема 6.4. Правила Российского морского Регистра судоходства
- Тема 6.5. Надводный борт судна
- Тема 6.6. Расстояние безопасности судна
- Тема 6.7. Правила предупреждения столкновения судов в море

Аннотация по дисциплине Научные основы технологии судостроения

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл: Б.1.В.Д02

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен, Курсовая работа/проект,

Перечень планируемых результатов:

* Способен решать общие организационно-технические вопросы проектирования, разработки конструкторской и эксплуатационной документации, постройки, сдачи, модернизации, ремонта и утилизации судов, плавучих конструкций и их составных частей, в том числе с учётом современных экологических требований (ПК-4.)

* Способен разрабатывать принципиальную технологию строительства, модернизации, ремонта и утилизации судов и их составных частей, комплектовочные ведомости и иную заказную документацию (ПК-5.)

* Способен разрабатывать сквозные технологические процессы, оптимальные режимы производства, порядок выполнения работ и пооперационное описание маршрутов их выполнения, технические задания на проектирование специальной оснастки, инструмента и приспособлений, предусмотренных технологией судостроения и судоремонта, рассчитывать экономическую эффективность проектируемых технологических процессов, замены оборудования (ПК-6.)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Методологические основы совершенствования технологии производства

- Тема 1.1. Основы теории нормирования труда и теории производительности труда
- Тема 1.2. Научные основы проектирования технологического оборудования и оснастки
- Тема 1.3. Теоретические основы обеспечения качества в судостроении
- Тема 2. Научные основы проектирования судостроительных предприятий
- Тема 2.1. Инженерные изыскания для проектирования верфи. Основные этапы проектирования. Нормы технологического проектирования
- Тема 2.2. Определение загрузки верфи в физических единицах и трудоёмкости. Производственная и проектная мощность верфи
- Тема 2.2.1. Расчёт загрузки верфи по массе выпускаемой продукции и по трудоёмкости
- Тема 2.2.2. Расчёт количества технологического оборудования
- Тема 2.2.3. Расчёт численности производственных и вспомогательных рабочих, СКП. МОП и ИТР
- Тема 2.2.4. Расчёт площадей цеха и обоснование размеров пролётов
- Тема 2.3. Научное обоснование проектных решений по гидротехническим сооружениям верфи
- Тема 2.4. Подъёмно-транспортное и судоспускное оборудование верфей
- Тема 2.4.1. Расчёт количества подъёмно-транспортного оборудования и напольных транспортных средств
- Тема 2.6. Генеральный план и транспорт верфи
- Тема 2.6.1. Разработка технологической планировки цеха
- Тема 2.6.2. Расчёт технико-экономических показателей цеха
- Тема 2.7. Архитектурно-строительные решения в проектах верфей
- Тема 2.7.1. Обоснование архитектурно-строительных решений по проектируемому цеху
- Тема 2.8. Инженерные системы, обеспечивающие производственную деятельность, санитарную и экологическую безопасность верфи
- Тема 2.8.1. Разработка планировки инженерных сетей (водоснабжение, канализация, воздуховоды, энергосети, связи и др.)
- Тема 2.8.2. Укрупнённый расчёт воздействия на окружающую среду и разработка рекомендаций по его снижению
- Тема 3. Выполнение курсовой работы. Тема " Проектирование корпусного цеха судостроительной верфи

Аннотация по дисциплине Теоретические основы судоремонта

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл: Б.1.В.Д03

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоёмкость 108/3

Форма контроля: Зачет с оценкой,

Перечень планируемых результатов:

* Способен разрабатывать принципиальную технологию строительства, модернизации, ремонта и утилизации судов и их составных частей, комплектовочные ведомости и иную заказную документацию (ПК-5.)

* Способен разрабатывать сквозные технологические процессы, оптимальные режимы производства, порядок выполнения работ и пооперационное описание маршрутов их выполнения, технические задания на проектирование специальной оснастки, инструмента и приспособлений, предусмотренных технологией судостроения и судоремонта, рассчитывать экономическую эффективность проектируемых технологических процессов, замены оборудования (ПК-6.)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Научные подходы в организации технического обслуживания и ремонта судов

Тема 1.1. Комплексная система технического обслуживания и ремонта судов. Организация и методика проведения дефектации металлических корпусов судов

Тема 1.2. Индустриализация судоремонта. Технологические процессы ремонта корпуса индустриальными методами

Тема 2. Методики оценки технического состояния и прогнозирования остаточного ресурса судов

Тема 2.1. Техническое диагностирование. Оценка технического состояния судна.

Тема 2.2. Основные показатели надежности судовых механизмов и конструкций. Оценка качества ремонта

Тема 2.3. Ремонтопригодность конструкций. Разработка рекомендаций повышения ремонтопригодности корпусных конструкций

Тема 2.4. Прогнозирование объемов ремонта корпуса судна. Проработка принципиальной технологии ремонта

Тема 3. Модернизация судов

Тема 3.1. Теоретические аспекты модернизации судов. Выбор факторов повышения конкурентоспособности судна

Тема 3.2. Анализ предпосылок и выбор методов модернизации судов

Тема 4. Реновация судов

Тема 4.1. Нормативная база реновации судов. Разработка документации по реновации судов

Тема 4.2. Анализ экономической эффективности реновации

Аннотация по дисциплине Теория организации судостроительного производства

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл: Б.1.В.Д04

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* Способен выполнять контроль процесса разработки технологической документации, соблюдения параметров технологических процессов и режимов работы оборудования, технологической дисциплины, техники безопасности в цехах, подразделениях организации судостроения и судоремонта (ПК-7.)

* Способен разрабатывать графики комплексной подготовки производства, контролировать их исполнения, составлять стапельное расписание, организовывать и контролировать обеспечение производства рабочей конструкторской и технологической документацией, выпуск заказных ведомостей, организовывать и контролировать (ПК-8.)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основы теории

организации судостроительного производства

Тема 1.1. Теория организации в системе наук

Тема 1.2. Организация как система. Понятие и сущность организации.

Тема 1.3. Жизненный цикл организации.

Тема 1.4. Организация и управление

Тема 2. Законы и принципы функционирования организации как системы

Тема 2.1. Законы организации: общая характеристика

Тема 2.2. Закон самосохранения. Закон развития.

Тема 2.3. Закон синергии. Закон информированности упорядоченности.

Тема 2.4. Закон единства анализа и синтеза. Закон композиции и пропорциональности (гармонии).

Тема 2.5. Специфические законы социальной организации. Принципы организации

Тема 3. Основы проектирования организации

Тема 3.1. Основы проектирования

организационных систем. Организационная культура.

Тема 3.2. Субъекты организаторской деятельности. Перспективы развития организационно-управленческой мысли и современных организаций.

Тема 4. Предприятия судостроения и их классификация

Тема 4.1. Понятие предприятия. Предприятие

как сложная производственная система.

Особенности функционирования, цели и задачи предприятий в современных условиях развития экономики. Порядок создания, реорганизации и ликвидации предприятия.

Тема 4.2. Типы предприятий судостроения, их классификация. Принципы организации и функционирования предприятий

судостроения. Требования, предъявляемые к пространственной организации производства на предприятиях судостроения.

Тема 4.3. Принципы составления генеральных планов, рационального размещения оборудования, оптимального

использования помещений и площадей. Экономическое обоснование места строительства и основные принципы размещения судостроительных предприятий.

Тема 5. Структура предприятий судостроительной отрасли

Тема 5.1. Производственная структура предприятия и её элементы. Виды структурных подразделений предприятий судостроительной отрасли, их функции и характеристики.

Тема 5.2. Факторы, влияющие на производственную структуру предприятий отрасли. Основные

принципы формирования рациональной

производственной структуры

подразделений

предприятий судостроительной промышленности. Пути совершенствования структуры предприятий и

современные тенденции в её организации.

Тема .

Аннотация по дисциплине Исследовательское проектирование судов

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл: Б.1.В.Д05

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

Форма контроля: Экзамен, Курсовая работа/проект,

Перечень планируемых результатов:

* Способен анализировать исходные требования к разрабатываемому проекту судна, разрабатывать варианты реализации требований и технических решений по компоновке корпуса судна, энергетической установке, судовым механизмам, системам и оборудованию в соответствии с требованиями нормативных документов (ПК-1.)

* Способен выполнять технические расчёты, создавать структурные и конструктивно-компоновочные схемы, формировать математические модели и 3D-модели судов и их составных частей, в том числе с использованием современных систем автоматизированного проектирования (ПК-3.)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Методология исследовательского проектирования

Тема 1.1. Основные задачи теории исследовательского проектирования и общая характеристика методов их решения

Тема 1.2. Общая постановка задачи оптимизации элементов и характеристик судна

Тема 2. Основы математического моделирования

Тема 2.1. Понятие "моделирование" и "модель"

Тема 2.2. Математические модели и их классификации

Тема 2.3. Построение математической модели и вычислительный эксперимент

Тема 2.4. Свойства математических моделей

Тема 2.5. Анализ математической модели

Тема 2.6. Понятие алгоритма. Свойства и виды алгоритмов

Тема 2.7. Построение алгоритма

Тема 2.8. Реализация работы алгоритма

Тема 3. Оптимизация

Тема 3.1. Математическая постановка задачи оптимизации. Классификация методов оптимизации

Тема 3.2. Критерии эффективности (оптимизации)

Тема 3.3. Алгоритмические методы оптимизации

Тема 3.4. Алгоритмические методы оптимизации. отладка

Тема 3.5. Эвристические методы оптимизации

Тема 3.6. Эвристические методы оптимизации. Отладка

Тема 4. Задача технического проектирования судна

Тема 4.1. Основные методы определения водоизмещения и главных размерений судна

Тема 4.2. Применение математической статистики при составлении математической модели судна

Тема 4.3. Особенности математических моделей основных подсистем судна

Тема 4.4. Математическая модель подсистемы "Корпус"

Тема 4.5. Математическая модель подсистемы "Ходкость"

Тема 4.6. Математические модели подсистем "Вместимость", "Остойчивость" и т.д.

Тема 4.7. Согласование отдельных подсистем судна

Тема 4.8. Оценка стоимости постройки судна

Тема 4.9. Оценка стоимости эксплуатации судна

Тема 5. Оптимизация судна

Тема 5.1. Внешняя и внутренняя задача проектирования судна

Тема 5.2. Однокритериальная оптимизация элементов и характеристик судна

Тема 5.2. Анализ решения однокритериальной оптимизации элементов и характеристик судна

Тема 5.3. Оптимизация элементов и характеристик судна с учётом нескольких показателей эффективности

Тема 5.4. Оптимизация элементов и характеристик судна в условиях неопределённости исходных данных

Тема 5.5. Особенности оптимизации некоторых типов судов

Тема . Выполнение курсовой работы "Оптимизация элементов и характеристик танкера"

Аннотация по дисциплине Обитаемость и эргономика судов

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл: Б.1.В.Д06

Курс 1,2, Семестр 2,3, Общая трудоемкость 216/6

Форма контроля: Экзамен, Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способен выполнять проектно-конструкторские работы в соответствии с техническим заданием, документами по стандартизации и качеству (ПК-2.)

* ()

* ()

Содержание дисциплины:

Тема 1 . Обитаемость

Тема 1.1. Общие аспекты обитаемости судна. Факторы обитаемости.

Тема 1.2. Принципы нормирования обитаемости на судне.

Тема 1.3. Микроклимат помещений, методы его оценки.

Тема 1.4. Шум. Общие положения. Влияние шума на организм человека.

Тема 1.5. Характеристики и методы расчета шума.

Тема 1.6. Методы изоляции судовых помещений от воздействия шума.

Тема 1.7. Расчет уровня шума в помещении. РГР №1

Тема 1.8. Вибрация. Характеристики вибрации, нормирование вибрации

Тема 1.9. Освещение. Критерии оценки, характеристики естественного и искусственного освещения, нормирование освещения.

Тема 1.10. Изучение принципов нормирования судовых помещений для выполнения оценки освещенности

Тема 1.11. Изучение видов и методов оценки освещенности, расчет освещенности. РГР №2

Тема 2. Эргономика

Тема 2.1. Определение, история возникновения и развития.

Тема 2.2. Основные задачи и методы исследования в эргономике.

Тема 2.3. Рабочее место, рабочее пространство, принципы их организации на судне.

Тема 3. Обитаемость и эргономика судов.

Тема 3.1. Проектно – архитектурные факторы обитаемости.

Тема 3.2. Внешняя задача проектирования надстройки. Выбор АКТ надстройки.

Тема 3.3. Обоснование внутренней структуры надстройки.

Тема 3.4. Принципы классификации судовых помещений.

Тема 3.5. Нормирование судовых помещений.

Тема 3.6. Общие рекомендации по компоновке отсеков в корпусе и помещений в надстройках.

Тема 3.7. Разработка чертежа общего вида с учетом требований эргономики и обитаемости для судов разных типов. РГР № 3

Тема .

Тема .

Аннотация по дисциплине Оптимизация технологических процессов и средств технологического оснащения

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл: Б.1.В.Д07

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

Форма контроля: Экзамен, Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способен разрабатывать сквозные технологические процессы, оптимальные режимы производства, порядок выполнения работ и пооперационное описание маршрутов их выполнения, технические задания на проектирование специальной оснастки, инструмента и приспособлений, предусмотренных технологией судостроения и судоремонта, рассчитывать экономическую эффективность проектируемых технологических процессов, замены оборудования (ПК-6.)

* ()

* ()

* способен анализировать исходные требования к новой технике в области судостроения и судоремонта, разрабатывать рабочие гипотезы и алгоритмы исследований, испытаний, математической и графической обработки результатов исследований, разрабатывать проекты, содержащие принципиальные конструктивные решения, описание архитектуры, конструкции, систем и принципов работы (ПК-9.)

* ()

* ()

Содержание дисциплины:

Тема 1. Методы решения оптимизационных задач:

Тема 1.1. Постановка оптимизационной задачи в технологии судостроения и судоремонта.

Методы оптимизации

Тема 1.2. Аппроксимационные зависимости стоимостных показателей от оптимизируемых параметров

Тема 1.3. Использование метода "базовой точки" в оптимизационных расчётах

Тема 2. Оптимизация технологических процессов

Тема 2.1. Разработка целевой функции для оптимизации технологических процессов

Тема 2.1.1. Подготовка исходных данных

Тема 2.1.2. Расчёт трудоёмкости исходной модели технологии

Тема 2.2. Методика исследования технологических процессов на оптимальность

Тема 2.2.1. Выбор технологических комплексов и конкретных работ для исследования на оптимальность. Расчёт параметров исходной модели технологии

Тема 2.2.2. Расчёт параметров оптимальной (рациональной) модели технологии

Тема 2.3. Примеры оптимизации технологических процессов

Тема 3. Оптимизация средств технологического оснащения

Тема 3.1. Разработка целевой функции для оптимизации средств технологического оснащения

Тема 3.1.1. Вид целевой функции

Тема 3.1.2. Критерии оптимальности и оптимизируемые параметры

Тема 3.2. Методика исследования средств технологического оснащения (СТО) на оптимальность

Тема 3.2.1. Выбор СТО для исследования на оптимальность

Тема 3.2.2. Расчёт параметров исходной модели технологии с существующими СТО

Тема 3.2.3. Выбор рекомендуемых СТО

Тема 3.2.4. Выбор метода оптимизации СТО

Тема 3.2.5. Расчёт параметров оптимальной рациональной модели технологии с рекомендуемыми (СТО)

Тема 3.2.6. Расчёт технико-экономических показателей оптимальной (рекомендуемой) модели

Тема 3.3. Примеры оптимизации средств технологического оснащения

Аннотация по дисциплине Современные средства контроля и измерений

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл: Б.1.Э.Д01

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоёмкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* Способен выполнять контроль процесса разработки технологической документации, соблюдения параметров технологических процессов и режимов работы оборудования, технологической дисциплины, техники безопасности в цехах, подразделениях организации судостроения и судоремонта (ПК-7.)

* ()

* ()

Содержание дисциплины:

Тема 1. Роль современного измерительного оборудования в судостроении и судоремонте

Тема 1.1. Измеряемые параметры при строительстве и ремонте судов

Тема . Методы и средства измерения отклонений размеров и формы

Тема 1.2. Измерения и контроль при технологической подготовке производства в судостроении

Тема . Измеряемые параметры при подготовке судостроительного производства

Тема 2. Методы и средства неразрушающего контроля в судостроении и судоремонте

Тема 2.1. Радиационный контроль

Тема . Методы и приборы для проведения радиационного контроля

Тема 2.2. Акустический контроль

Тема . Методы и приборы для проведения ультразвукового контроля

Тема 2.3. Магнитный контроль

Тема . Методы и приборы для проведения магнитного контроля

Тема 2.4. Контроль сплошности

Тема . Методы и приборы для проведения капиллярного контроля

Тема 2.5. Другие методы контроля

Тема . Приборы для проведения электрических, тепловых, оптических и других видов измерений

Тема 3. Современные методы и средства контроля на основе 3D измерений

Тема 3.1. Системы бесконтактного сканирования

Тема . Устройство и принцип действия цифровых сканеров

Тема 3.2. Измерительные системы внутрицехового позиционирования (iGPS)

Тема . Устройство и использование систем iGPS в судостроении

Тема 3.3. Измерительные манипуляторы-координатографы

Тема . Устройство координатографов и их использование при контроле технологических процессов и качества продукции в судостроении

Аннотация по дисциплине Современные средства технической диагностики

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл: Б.1.Э.Д01

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* Способен выполнять контроль процесса разработки технологической документации, соблюдения параметров технологических процессов и режимов работы оборудования, технологической дисциплины, техники безопасности в цехах, подразделениях организации судостроения и судоремонта (ПК-7.)

Содержание дисциплины:

Тема 1.. Диагностика и технические средства ее реализации

Тема 1.1. Содержание и задачи технической диагностики. Выбор диагностических параметров

Тема 1.2. Выбор диагностических параметров

Тема . Температура элементов объекта диагностирования

Тема . Положение и перемещение элементов технической стемы

Тема . Механические силы, моменты, давления и напряжения

Тема . Уровни, расходы, давления и скорости движения жидкостей и газов

Тема 1.3. Измерительные системы и методы обеспечения точности измерений

- Тема 2.. Режимы и процедуры диагностирования технических систем
- Тема 2.1. Определение оптимальной периодичности диагностирования
- Тема 2.2. Определение допустимого значения диагностического параметра
- Тема . Организация процедур тестового диагностирования технических систем
- Тема 3.. Вероятностные методы распознавания диагнозов
- Тема 3.1. Подходы к задаче анализа диагностических признаков
- Тема . Постановка диагноза по комплексу независимых
- Тема 3.2. Диагностирование по комплексу признаков
- Тема . Постановка диагноза методом последовательного анализа комплекса диагностических параметров
- Тема 4.. Распознавание кривых как метод диагностирования и прогнозирования состояния технической системы
- Тема 4.1. Обнаружение изменения состояния путем анализа статистических характеристик
- Тема . Распознавание кривых методом анализа характерных элементов
- Тема . Распознавание кривой методами формализации
- Тема 4.2. Прогнозирование состояния технической системы на основе результатов диагностики
- Тема 5. Автоматизация систем диагностирования
- Тема 5.1. Возможности создания интеллектуализированной системы диагностики
- Тема . Разработка программ диагностирования

Аннотация по дисциплине Мастер-класс по применению правил и норм в проектной деятельности

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл: Б.1.Э.Д02

Курс 1,1,2, Семестр 1,2,3, Общая трудоемкость 396/11

Форма контроля: Экзамен, Зачет с оценкой,

Перечень планируемых результатов:

* Способен анализировать исходные требования к разрабатываемому проекту судна, разрабатывать варианты реализации требований и технических решений по компоновке корпуса судна, энергетической установке, судовым механизмам, системам и оборудованию в соответствии с требованиями нормативных документов (ПК-1.)

* способен анализировать исходные требования к новой технике в области судостроения и судоремонта, разрабатывать рабочие гипотезы и алгоритмы исследований, испытаний, математической и графической обработки результатов исследований, разрабатывать проекты, содержащие принципиальные конструктивные решения, описание архитектуры, конструкции, систем и принципов работы (ПК-9.)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Классификационные общества, история создания и развития Русского Регистра

Тема 1.1. Предпосылки к становлению классификационного общества

Тема 1.2. Русский Регистр (дореволюционный период, советский период, постсоветский период)

Тема 1.3. Предпосылки создания судов смешанного плавания

Тема 1.4. Научно-технический совет

Тема 2. Цели, основные и иные виды деятельности Речного Регистра, функции и полномочия

Тема 3. Правовые аспекты деятельности Речного Регистра

Тема 3.1. Кодекс внутреннего водного транспорта

- Тема 3.2. Положение о классификации и об освидетельствовании судов
- Тема 3.3. Технический регламент о безопасности объектов внутреннего водного транспорта
- Тема 4. Роль классификационного общества при проектировании, строительстве и эксплуатации судов (классификация, освидетельствование, Правила Речного Регистра)
- Тема 5. Порядок рассмотрения и согласования технической документации
- Тема 6. Особенности проектирования противопожарной защиты судов
- Тема 6.1. Особенности проектирования противопожарной защиты судов с классом Речного Регистра
- Тема 6.2. Особенности проектирования противопожарной защиты судов с классом Морского Регистра
- Тема 6.3. Основные требования и подходы к противопожарной защите Технического Регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта
- Тема 6.4. Международный кодекс по применению процедур испытаний на огнестойкость (Кодекс ПИО)
- Тема 6.5. Системы пожаротушения (водотушения, спринклерная, водораспыления, газового тушения и т.п.)
- Тема 6.6. Требования пожарной безопасности к оборудованию и системам бытового и общесудового назначения
- Тема 6.7. Пожарная сигнализация
- Тема 7. Особенности проектирования плавучих объектов
- Тема 8. Особенности проектирования судов с классом Речного Регистра, эксплуатация которых предполагается на европейских внутренних водных путях
- Тема 9. Особенности проектирования пассажирских судов с классом Речного Регистра, предназначенных для перевозки лиц с ограниченной способностью к передвижению
- Тема 10. Расчет энергетической эффективности, проектируемого на класс Речного Регистра судна
- Тема 11. Особенности проектирования судов прибрежного плавания с классом Речного Регистра
- Тема 12. Особенности проектирования судов, использующих в качестве топлива природный газ
- Тема 12.1. Предпосылки создания судов газоходов
- Тема 12.2. Особенности проектирования судов газоходов при хранении газового топлива в сжиженном состоянии (СПГ)
- Тема 12.3. Особенности проектирования судов газоходов при хранении газового топлива в сжатом состоянии (КПГ)
- Тема 13. Особенности разработки проекта переоборудования, модернизации, переклассификации судна
- Тема 14. Особенности разработки проекта перегона судна вне установленного района плавания
- Тема 15. Назначение объема неразрушающего контроля сварных соединений при проектировании судов
- Тема 15.1. Подход Речного Регистра при назначении объема контроля сварных соединений при проектировании судна
- Тема 15.2. Подход Морского Регистра при назначении объема контроля сварных соединений при проектировании судна
- Тема 15.3. Подход DNV GL при назначении объема контроля сварных соединений при проектировании судна
- Тема 16. Анализ повреждений конструкций из алюминиевых сплавов
- Тема 17. Особенности проектирования обновляемых судов
- Тема 17.1. Подход классификационных обществ (членов МАКО) к обновлению судов
- Тема 17.2. Подход Речного Регистра к обновлению судов

- Тема 18. Особенности проектирования судов с элементами эксплуатирующихся судов
- Тема 19. Классификация и постройка маломерных судов
- Тема 20. Особенности проектирования и постройки прогулочных судов
- Тема 21. Испытания типовых образцов спасательных средств
- Тема 22. Испытания типовых образцов пиротехнических сигнальных средств
- Тема 23. Определение технического состояния корпусов судов в эксплуатации расчетным методом
- Тема 24. Нормирование остаточных перегибов корпуса судов
- Тема 25. Основы проектирования судов смешанного плавания
- Тема 26. Нормативно- методическая база по судам смешанного плавания
- Тема 26.1. Различия требований Речного и Морского Регистра к судам смешанного плавания
- Тема 26.2. Краткосрочные прогнозы волнения
- Тема 26.3. Методика определения и нормирования высот волн
- Тема 26.4. Судно на опасном волнении
- Тема 26.5. Ходкость и маневренность судна на волнении
- Тема 26.6. Места убежищ
- Тема 27. Технические требования к судовым лифтам при проектировании судов
- Тема 28. Особенности проектирования судов рейдового и портового плавания с классом Речного Регистра
- Тема 29. Особенности классификации плавучих буровых установок с классом Речного Регистра
- Тема 30. Компоновка набора основных районов корпуса, способствующая оптимизации и унификации конструкций
- Тема 31. Анализ положений Директивы ЕС 2016/1629 и резолюции ЕЭК ООН №61
- Тема 32. Особенности проектирования аппаратного устройства
- Тема 33. Требования к антикоррозионным и необрастающим покрытиям при проектировании судна
- Тема 34. Анализ действующих руководящих документов в области речного транспорта
- Тема 35. Требования к технологическому оборудованию судов технического флота
- Тема 36. Методы оценки риска при проектировании судов
- Тема 37. Требования к материалам, используемым для танкеров-газовозов
- Тема 38. Требования к сварочным материалам, применяемым при строительстве (проектировании) судов с классом Речного Регистра
- Тема 39. Основы проектирования экранопланов

Аннотация по дисциплине Мастер-класс по производственно-технологической деятельности
Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл: Б.1.Э.Д02

Курс 1,1,2, Семестр 1,2,3, Общая трудоемкость 396/11

Форма контроля: Экзамен, Зачет с оценкой,

Перечень планируемых результатов:

* Способен анализировать исходные требования к разрабатываемому проекту судна, разрабатывать варианты реализации требований и технических решений по компоновке корпуса судна, энергетической установке, судовым механизмам, системам и оборудованию в соответствии с требованиями нормативных документов (ПК-1.)

* способен анализировать исходные требования к новой технике в области судостроения и судоремонта, разрабатывать рабочие гипотезы и алгоритмы исследований, испытаний, математической и графической обработки результатов исследований, разрабатывать проекты, содержащие принципиальные конструктивные решения, описание архитектуры, конструкции, систем и принципов работы (ПК-9.)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основные положения по техническому наблюдению Речным Регистром за строительством и ремонтом судов, изготовлением изделий и материалов для судов

Тема 1.1. Формы технического наблюдения

Тема 1.2. Рассмотрение и согласование технической документации

Тема 1.3. Техническое наблюдение за постройкой и ремонтом судов

Тема 2. Требования к материалам, применяемым в судостроении и судоремонте на судах с классом Речного Регистра

Тема 2.1. Сталь и чугун

Тема 2.2. Медь и сплавы на основе меди

Тема 2.3. Алюминиевые сплавы

Тема 2.4. Неметаллические материалы

Тема 3. Требования к материалам, используемым при строительстве и ремонте корпусов танкеров-газовозов с классом Речного Регистра

Тема 4. Технологические требования Речного Регистра к сварке

Тема 5. Контроль сварочных работ при строительстве и ремонте судна

Тема 5.1. Подход Речного Регистра при назначении объема контроля сварных соединений

Тема 5.2. Подход Морского Регистра при назначении объема контроля сварных соединений

Тема 5.3. Подход DNV GL при назначении объема контроля сварных соединений

Тема 6. Требования Речного Регистра к сварочным материалам, применяемым при строительстве и ремонте судов

Тема 7. Особенности строительства судов с классом Речного Регистра

Тема 7.1. Перечень контрольных проверок при строительстве судна

Тема 7.2. Объем и порядок испытаний на допуск сварщиков

Тема 7.3. Объем и порядок испытаний корпуса судна на непроницаемость

Тема 7.4. Допускаемые значения сварочных деформаций обшивки и набора корпусных конструкций и отклонений при сборке корпуса

Тема 7.5. Методика проведения в судовых условиях испытаний систем, оборудования и устройств

Тема 8. Требования Речного Регистра при ремонте, модернизации, переоборудовании и переклассификации судов

Тема 8.1. Определение технического состояния корпусов судов, требования по их ремонту

Тема 8.2. Определение технического состояния двигателей и механизмов, требования по их ремонту

Тема 8.3. Определение технического состояния электрического оборудования, требования по его ремонту

Тема 9. Основы логистики при строительстве и ремонте судов

Аннотация по дисциплине Научные основы управления судостроительным и судоремонтным производством

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл: Б.1.Э.Д03

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

Форма контроля: Экзамен, Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способен разрабатывать графики комплексной подготовки производства, контролировать их исполнения, составлять стапельное расписание, организовывать и контролировать обеспечение производства рабочей конструкторской и технологической документацией, выпуск заказных ведомостей, организовывать и контролировать (ПК-8.)

* ()

* ()

Содержание дисциплины:

Тема 1. Научные основы организации и управления предприятием

Тема 1.1. Предприятие как объект и субъект управления. (ЛК, ПЗ)

Тема 1.2. Концептуальная модель организации производства на предприятии (ЛК, ПЗ)

Тема 1.3. Научно-методологический подход к формированию организационной структуры предприятия и системы управления предприятием. Распределение полномочий на разных уровнях управления, власть и ответственность (ЛК, ПЗ)

Тема 1.4. Научные исследования организационных форм производства в первичных звеньях и при внедрении коллективных форм организации труда предприятия (ЛК, ПЗ)

Тема 1.5. Выбор производственной структуры цеха и формирование производственных участков (ЛК, ПЗ)

Тема 2. Научные основы планирования и оперативного управления производством.

Тема 2.1. Цели и задачи планирования и оперативного управления производством (ЛК, ПЗ).

Тема 2.2. Формирование плана производства и реализации продукции. Организация работ по выполнению планов производства и реализации продукции (ЛК, ПЗ).

Тема 2.3. Программно-целевое и сетевое планирование в системе управления производством (ЛК, ПЗ).

Тема 2.4. Количественная оценка организационного и технического уровня производства(ЛК, ПЗ).

Тема 3. Научные методы и подходы к решению организационных и управленческих задач на производстве

Тема 3.1. Методы моделирования при решении организационных и управленческих задач. Классификация моделей. (ЛК, ПЗ).

Тема 3.2. Математические методы моделирования организации и управления производственным процессом (ЛК, ПЗ).

Тема 3.3. Организационно-технологические графики. Виды графиков: генеральный, межцеховой, цикловой и др. Типы графиков: ленточный, сетевой, ленточно-сетевой.

Тема 3.4. Автоматизированные системы управления проектами (производством) (ЛК, ПЗ).

Тема 4. Научные основы совершенствования организации и управления производством.

Тема 4.1. Исследование и анализ состояния организации производства. Организационные и управленческие резервы развития производства (ЛК, ПЗ).

Тема 4.2. Научные подходы к разработке плана совершенствования организации и управления производством(ЛК, ПЗ)

Тема 4.3. Методические основы оценки экономической эффективности совершенствования организации и управления производством(ЛК, ПЗ).

Тема .

Тема .

Тема .

Аннотация по дисциплине Основы теории управления

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл:Б.1.Э.Д03

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

Форма контроля: Экзамен, Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способен разрабатывать графики комплексной подготовки производства, контролировать их исполнения, составлять стапельное расписание, организовывать и контролировать обеспечение производства рабочей конструкторской и технологической документацией, выпуск заказных ведомостей, организовывать и контролировать (ПК-8.)

* ()

* ()

Содержание дисциплины:

Тема 1. Научные основы организации и управления предприятием

Тема 1.1. Предприятие как объект и субъект управления (ЛК, ПЗ).

Тема 1.2. Концептуальная модель организации производства на предприятии (ЛК, ПЗ)

Тема 1.3. Научно-методологический подход к формированию организационной структуры предприятия и системы управления предприятием. Распределение полномочий на разных уровнях управления, власть и ответственность (ЛК, ПЗ)

Тема 1.4. Научные исследования организационных форм производства в первичных звеньях и при внедрении коллективных форм организации труда предприятия. (ЛК, ПЗ)

Тема 1.5. Выбор производственной структуры цеха и формирование производственных участков (ЛК, ПЗ)

Тема 2. Научные основы планирования и оперативного управления производством.

Тема 2.1. Цели и задачи планирования и оперативного управления производством (ЛК, ПЗ).

Тема 2.2. Формирование плана производства и реализации продукции. Организация работ по выполнению планов производства и реализации продукции (ЛК, ПЗ).

Тема 2.3. Программно-целевое и сетевое планирование в системе управления производством (ЛК, ПЗ).

Тема 2.4. Количественная оценка организационного и технического уровня производства (ЛК, ПЗ).

Тема 3. Научные методы и подходы к решению организационных и управленческих задач на производстве

Тема 3.1. Методы моделирования при решении организационных и управленческих задач. Классификация моделей. (ЛК, ПЗ).

Тема 3.2. Математические методы моделирования организации и управления производственным процессом (ЛК, ПЗ).

Тема 3.3. Организационно-технологические графики. Виды графиков: генеральный, межцеховой, цикловой и др. Типы графиков: ленточный, сетевой, ленточно-сетевой.

Тема 3.4. Автоматизированные системы управления проектами (производством) (ЛК, ПЗ).

Тема 4. Научные основы совершенствования организации и управления производством.

Тема 4.1. Исследование и анализ состояния организации производства. Организационные и управленческие резервы развития производства (ЛК, ПЗ).

Тема 4.2. Научные подходы к разработке плана совершенствования организации и управления производством (ЛК, ПЗ)

Тема 4.3. Методические основы оценки экономической эффективности совершенствования организации и управления производством (ЛК, ПЗ).

Тема .

Тема .

Тема .

Аннотация по дисциплине Учебная практика (научно-исследовательская работа)

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл: Б.2.У01

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 108/3

Форма контроля: Зачет с оценкой,

Перечень планируемых результатов:

* Способен выполнять поиск и обобщение научно-технической информации и использовать полученные результаты при разработке научно обоснованных решений в сфере профессиональной деятельности (ОПК-1.)

* Способен применять фундаментальные основы теории моделирования как основного метода исследования и научно обоснованного метода оценки характеристик сложных систем, используемого для принятия решений в сфере проектирования и постройки средств океанотехники (ОПК-2.)

* Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6.)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Организационная работа

Тема 1.1. Участие в установочном и заключительном собраниях и консультациях по практике

Тема 1.2. Инструктаж по технике безопасности

Тема 1.3. Участие в разработке плана проведения исследовательских мероприятий в рамках практики

Тема 2. Теоретическая работа

Тема 2.1. Обоснование актуальности разрабатываемой темы

Тема 2.2. Подбор и изучение учебной и научной литературы по теме исследования

Тема 2.3. Обоснование выбора теоретической базы исследования, методического и практического инструментария исследования

Тема 2.4. Постановка целей и задач исследования, формулирование гипотез

Тема 2.5. Классификация и систематизация подобранного по теме материала, его реферирование, аннотирование и конспектирование

Тема 3. Обобщение полученных результатов

Тема 3.1. Научная интерпретация полученных данных, их обобщение

Тема 3.2. Полный анализ проделанной научно-производственной работы

Тема 3.3. Оформление научно-теоретических и эмпирических материалов в виде Отчета по практике

Тема 3.4. Подготовка публикации* (тезисов, статьи) по теме исследования

Тема 3.5. Подготовка доклада* по теме исследования

Тема . * Планируется по усмотрению руководителя. Является дополнительным оценочным средством

Аннотация по дисциплине Производственная практика (научно-исследовательская работа)

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл: Б.2.П01

Курс 1,2, Семестр 2,3, Общая трудоемкость 432/12

Форма контроля: Зачет с оценкой,

Перечень планируемых результатов:

* Способен разрабатывать сквозные технологические процессы, оптимальные режимы производства, порядок выполнения работ и пооперационное описание маршрутов их выполнения, технические задания на проектирование специальной оснастки, инструмента и приспособлений, предусмотренных технологией судостроения и судоремонта, рассчитывать экономическую эффективность проектируемых технологических процессов, замены оборудования (ПК-6.)

* Способен выполнять контроль процесса разработки технологической документации, соблюдения параметров технологических процессов и режимов работы оборудования, технологической дисциплины, техники безопасности в цехах, подразделениях организации судостроения и судоремонта (ПК-7.)

* Способен разрабатывать графики комплексной подготовки производства, контролировать их исполнения, составлять стапельное расписание, организовывать и контролировать обеспечение производства рабочей конструкторской и технологической документацией, выпуск заказных ведомостей, организовывать и контролировать (ПК-8.)

* способен анализировать исходные требования к новой технике в области судостроения и судоремонта, разрабатывать рабочие гипотезы и алгоритмы исследований, испытаний, математической и графической обработки результатов исследований, разрабатывать проекты, содержащие принципиальные конструктивные решения, описание архитектуры, конструкции, систем и принципов работы (ПК-9.)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Планирование научно-исследовательской работы

Тема 1.1. Предварительный выбор проблемы исследований. Исследование современного состояния научной проблемы.

Тема 1.2. Анализ литературы и формулирование темы научного исследования

Тема 1.3. Выбор стратегии исследования, определение цели и задач исследования, формулирование предмета и объекта исследования

Тема 1.4. Выбор методики проведения исследования

Тема 1.5. Разработка индивидуального плана научно-исследовательской работы

Тема 2. Постановка научной задачи

Тема 2.1. Уточнение и конкретизация темы исследований, выдвижение научной гипотезы, окончательная постановка задачи, включая описание исследуемого объекта, формирование целей и критериев

Тема 2.2. Обзор методов решения поставленной задачи, обоснование метода проведения исследования

Тема 2.3. Составление рабочего плана исследования, планирование эксперимента

Тема 3. Проведение научно-исследовательской работы

Тема 3.1. Окончательная постановка задачи магистерской диссертации и выбор метода её решения

Тема 3.2. Сбор исходных данных, проведение эксперимента, обработка результатов и составление отчётов, формулирование выводов и рекомендаций по промежуточным результатам исследования

Тема 4. Получение практических результатов, составление промежуточного Отчёта

Тема 4.1. Проведение исследований до законченных теоретических и практических результатов

Тема 4.2. Оформление промежуточного Отчёта

Тема 1. Планирование научно-исследовательской работы

Тема 1.1. Предварительный выбор проблемы исследований. Исследование современного состояния научной проблемы

Тема 1.2. Анализ литературы и формулирование темы научного исследования

Тема 1.3. Выбор стратегии исследования, определение цели и задач исследования, формулирование предмета и объекта исследования

Тема 1.4. Выбор методики проведения исследования

Тема 1.5. Разработка индивидуального плана научно-исследовательской работы

Тема 2. Постановка научной задачи

Тема 2.1. Уточнение и конкретизация темы исследований, выдвижение научной гипотезы, окончательная постановка задачи, включая описание исследуемого объекта, формирование целей и критериев

Тема 2.2. Обзор методов решения поставленной задачи, обоснование метода проведения исследования

Тема 2.3. Составление рабочего плана исследования, планирование эксперимента

Тема 3. Проведение научно-исследовательской работы

Тема 3.1. Окончательная постановка задачи магистерской диссертации и выбор метода её решения

Тема 3.2. Сбор исходных данных, проведение эксперимента, обработка результатов и составление отчётов, формулирование выводов и рекомендаций по промежуточным результатам исследования

Тема 4. Получение практических результатов, составление Отчёта

Тема 4.1. Проведение исследований до законченных теоретических и практических результатов

Тема 4.2. Составление Отчёта

Тема 4.3. Подготовка к публичной защите выполненной научно-исследовательской работы (в т.ч. подготовка доклада* для выступления на конференции, публикации*)

Аннотация по дисциплине Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл: Б.2.П02

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 324/9

Форма контроля: Зачет с оценкой,

Перечень планируемых результатов:

* Способен анализировать исходные требования к разрабатываемому проекту судна, разрабатывать варианты реализации требований и технических решений по компоновке корпуса судна, энергетической установке, судовым механизмам, системам и оборудованию в соответствии с требованиями нормативных документов (ПК-1.)

* Способен выполнять проектно-конструкторские работы в соответствии с техническим заданием, документами по стандартизации и качеству (ПК-2.)

* Способен выполнять технические расчёты, создавать структурные и конструктивно-компоновочные схемы, формировать математические модели и 3D-модели судов и их составных частей, в том числе с использованием современных систем автоматизированного проектирования (ПК-3.)

* Способен решать общие организационно-технические вопросы проектирования, разработки конструкторской и эксплуатационной документации, постройки, сдачи, модернизации, ремонта и утилизации судов, плавучих конструкций и их составных частей, в том числе с учётом современных экологических требований (ПК-4.)

* Способен разрабатывать принципиальную технологию строительства, модернизации, ремонта и утилизации судов и их составных частей, комплектующие ведомости и иную заказную документацию (ПК-5.)

* Способен разрабатывать сквозные технологические процессы, оптимальные режимы производства, порядок выполнения работ и пооперационное описание маршрутов их выполнения, технические задания на проектирование специальной оснастки, инструмента и приспособлений, предусмотренных технологией судостроения и судоремонта, рассчитывать экономическую эффективность проектируемых технологических процессов, замены оборудования (ПК-6.)

* Способен выполнять контроль процесса разработки технологической документации, соблюдения параметров технологических процессов и режимов работы оборудования, технологической дисциплины, техники безопасности в цехах, подразделениях организации судостроения и судоремонта (ПК-7.)

* Способен разрабатывать графики комплексной подготовки производства, контролировать их исполнения, составлять стапельное расписание, организовывать и контролировать обеспечение производства рабочей конструкторской и технологической документацией, выпуск заказных ведомостей, организовывать и контролировать (ПК-8.)

* способен анализировать исходные требования к новой технике в области судостроения и судоремонта, разрабатывать рабочие гипотезы и алгоритмы исследований, испытаний, математической и графической обработки результатов исследований, разрабатывать проекты, содержащие принципиальные конструктивные решения, описание архитектуры, конструкции, систем и принципов работы (ПК-9.)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Организационная работа

Тема 1.1. Участие в установочном и заключительном собраниях и консультациях по практике

Тема 1.2. Инструктаж по технике безопасности

Тема 1.3. Участие в разработке плана проведения исследовательских мероприятий

Тема 2. Теоретическая работа

Тема 2.1. Подбор и изучение учебной и научной литературы по теме исследования

Тема 2.2. Подбор материалов по теме исследования с использованием ресурсов сети "Интернет"

Тема 2.3. Классификация и систематизация подобранного по теме материала, его реферирование, аннотирование и конспектирование

Тема 3. Производственная работа

Тема 3.1. Ознакомление с предприятием / организацией (инструктаж по режиму работы предприятия и технике безопасности; ознакомление с автоматическими и автоматизированными системами управления на предприятии; ознакомление с организацией и содержанием работ на рабочих местах и т.п.)

Тема 3.2. Участие в планировании деятельности первичных структурных подразделений по проектированию, строительству судов, монтажу, наладке и эксплуатации технологического оборудования при строительстве / ремонте судов

Тема 3.3. Участие в разработке и внедрении технологических процессов строительства / ремонта судов

Тема 3.4. Разработка и оформление конструкторской, технической и технологической документации по проектированию и постройке / ремонту судов

Тема 3.5. Участие в контроле соблюдения технологической и производственной дисциплины

Тема 3.6. Классификация и систематизация подобранного по теме материала, его реферирование, аннотирование и конспектирование

Тема 4. Обобщение полученных результатов

Тема 4.1. Научная интерпретация полученных данных, их обобщение

Тема 4.2. Полный анализ проделанной научно-производственной работы

Тема 4.3. Оформление научно-теоретических и эмпирических материалов в виде Отчета по практике

Тема 4.4. Подготовка публикации* (тезисов, статьи)

Тема 4.5. Подготовка доклада*

Тема . * Планируется по усмотрению руководителя. Является дополнительным оценочным средством.

Аннотация по дисциплине Производственная практика (преддипломная)

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл: Б.2.П04

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 216/6

Форма контроля: Зачет с оценкой,

Перечень планируемых результатов:

* Способен анализировать исходные требования к разрабатываемому проекту судна, разрабатывать варианты реализации требований и технических решений по компоновке корпуса судна, энергетической установке, судовым механизмам, системам и оборудованию в соответствии с требованиями нормативных документов (ПК-1.)

* Способен выполнять проектно-конструкторские работы в соответствии с техническим заданием, документами по стандартизации и качеству (ПК-2.)

* Способен выполнять технические расчёты, создавать структурные и конструктивно-компоновочные схемы, формировать математические модели и 3D-модели судов и их составных частей, в том числе с использованием современных систем автоматизированного проектирования (ПК-3.)

* Способен решать общие организационно-технические вопросы проектирования, разработки конструкторской и эксплуатационной документации, постройки, сдачи, модернизации, ремонта и утилизации судов, плавучих конструкций и их составных частей, в том числе с учётом современных экологических требований (ПК-4.)

* Способен разрабатывать принципиальную технологию строительства, модернизации, ремонта и утилизации судов и их составных частей, комплектовочные ведомости и иную заказную документацию (ПК-5.)

* Способен разрабатывать сквозные технологические процессы, оптимальные режимы производства, порядок выполнения работ и пооперационное описание маршрутов их выполнения, технические задания на проектирование специальной оснастки, инструмента и приспособлений, предусмотренных технологией судостроения и судоремонта, рассчитывать экономическую эффективность проектируемых технологических процессов, замены оборудования (ПК-6.)

* Способен выполнять контроль процесса разработки технологической документации, соблюдения параметров технологических процессов и режимов работы оборудования, технологической дисциплины, техники безопасности в цехах, подразделениях организации судостроения и судоремонта (ПК-7.)

* Способен разрабатывать графики комплексной подготовки производства, контролировать их исполнения, составлять стапельное расписание, организовывать и контролировать обеспечение производства рабочей конструкторской и технологической документацией, выпуск заказных ведомостей, организовывать и контролировать (ПК-8.)

* способен анализировать исходные требования к новой технике в области судостроения и судоремонта, разрабатывать рабочие гипотезы и алгоритмы исследований, испытаний, математической и графической обработки результатов исследований, разрабатывать проекты, содержащие принципиальные конструктивные решения, описание архитектуры, конструкции, систем и принципов работы (ПК-9.)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Организационная работа

Тема 1.1. Участие в установочном и заключительном собраниях и консультациях по практике (ознакомление с этапами и сроками прохождения практики; целями и задачами практики; требованиями к обучающимся со стороны руководителей практики; с общим и индивидуальным заданием на

практику и указаниями по его выполнению; с графиком консультаций; со сроками представления на кафедру отчетной документации (Отчёт, Отзыв, путёвка и т.д.) и проведения зачета

Тема 1.2. Инструктаж по технике безопасности

Тема 1.3. Выдача задания, подготовка и защита Отчёта по практике

Тема 2. Исследовательская работа

Тема 2.1. Подбор и изучение учебной и научной литературы по теме исследования

Тема 2.2. Подбор материалов по теме исследования с использованием ресурсов сети "Интернет"

Тема 2.3. Классификация и систематизация подобранного по теме материала, его реферирование, аннотирование и конспектирование

Тема 3. Производственная работа

Тема 3.1. Ознакомление с предприятием / организацией-базой практики (инструктаж по режиму работы предприятия и технике безопасности; ознакомление с автоматическими и автоматизированными системами управления на предприятии; ознакомление с организацией и содержанием работ на рабочих местах и т.п.)

Тема 3.2. Выполнение индивидуального задания на практику (участие в проектировании и технологической проработке проектируемых судов и средств океанотехники, корпусных конструкций, энергетического и функционального оборудования, судовых систем и устройств, систем объектов морской (речной) инфраструктуры, аналитические расчеты, моделирование, экспериментальные исследования, оценка с помощью экономико-статистических методов и инструментальных средств (пакетов прикладных программ))

Тема 3.3. Классификация и систематизация подобранного по теме материала, его реферирование, аннотирование и конспектирование

Тема 4. Обобщение полученных результатов

Тема 4.1. Полный анализ полученных данных

Тема 4.2. Полный анализ проделанной научно-производственной работы

Тема 4.3. Оформление научно-теоретических и эмпирических материалов в виде Отчета по практике

Тема 4.4. Подготовка публикации (тезисов, статьи) по теме исследования

Тема 4.5. Подготовка доклада по теме исследования

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

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл: Б.3.ГИА01

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 324/9

Форма контроля:

Перечень планируемых результатов:

* Способен выполнять поиск и обобщение научно-технической информации и использовать полученные результаты при разработке научно обоснованных решений в сфере профессиональной деятельности (ОПК-1.)

* Способен применять фундаментальные основы теории моделирования как основного метода исследования и научно обоснованного метода оценки характеристик сложных систем, используемого для принятия решений в сфере проектирования и постройки средств океанотехники (ОПК-2.)

* Способен осуществлять проектное сопровождение и контроль выполнения установленных требований на различных этапах жизненного цикла объектов морской техники (ОПК-3.)

* Способен анализировать исходные требования к разрабатываемому проекту судна, разрабатывать варианты реализации требований и технических решений по компоновке корпуса судна, энергетической установке, судовым механизмам, системам и оборудованию в соответствии с требованиями нормативных документов (ПК-1.)

* Способен выполнять проектно-конструкторские работы в соответствии с техническим заданием, документами по стандартизации и качеству (ПК-2.)

* Способен выполнять технические расчёты, создавать структурные и конструктивно-компоновочные схемы, формировать математические модели и 3D-модели судов и их составных частей, в том числе с использованием современных систем автоматизированного проектирования (ПК-3.)

* Способен решать общие организационно-технические вопросы проектирования, разработки конструкторской и эксплуатационной документации, постройки, сдачи, модернизации, ремонта и утилизации судов, плавучих конструкций и их составных частей, в том числе с учётом современных экологических требований (ПК-4.)

* Способен разрабатывать принципиальную технологию строительства, модернизации, ремонта и утилизации судов и их составных частей, комплектовочные ведомости и иную заказную документацию (ПК-5.)

* Способен разрабатывать сквозные технологические процессы, оптимальные режимы производства, порядок выполнения работ и пооперационное описание маршрутов их выполнения, технические задания на проектирование специальной оснастки, инструмента и приспособлений, предусмотренных технологией судостроения и судоремонта, рассчитывать экономическую эффективность проектируемых технологических процессов, замены оборудования (ПК-6.)

* Способен выполнять контроль процесса разработки технологической документации, соблюдения параметров технологических процессов и режимов работы оборудования, технологической дисциплины, техники безопасности в цехах, подразделениях организации судостроения и судоремонта (ПК-7.)

* Способен разрабатывать графики комплексной подготовки производства, контролировать их исполнения, составлять стапельное расписание, организовывать и контролировать обеспечение производства рабочей конструкторской и технологической документацией, выпуск заказных ведомостей, организовывать и контролировать (ПК-8.)

* способен анализировать исходные требования к новой технике в области судостроения и судоремонта, разрабатывать рабочие гипотезы и алгоритмы исследований, испытаний, математической и графической обработки результатов исследований, разрабатывать проекты, содержащие принципиальные конструктивные решения, описание архитектуры, конструкции, систем и принципов работы (ПК-9.)

* Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1.)

* Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2.)

* Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3.)

* Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4.)

* Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5.)

* Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6.)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Выбор темы ВКР и составление задания

Тема 2. Работа с информационными источниками

Тема 3. Выполнение анализа, обоснований, расчётов, чертежей. Их согласование с консультантами

Тема 4. Оценка технико-экономической эффективности предлагаемых в ВКР решений

Тема 5. Оформление ВКР, подготовка доклада

Тема 6. Внутреннее рецензирование и устранение замечаний

Тема 7. Проверка текста ВКР на объём заимствования

Тема 8. Предварительная защита ВКР и устранение замечаний

Тема 9. Защита ВКР в Государственной аттестационной комиссии

Аннотация по дисциплине Организация работы с инвалидами и оказание им ситуационной помощи

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл:ФТД01

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5.)

* ()

* ()

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. 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 1.3. 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 2.3. Общественные организации, занимающиеся проблемами инвалидов в России.

Общероссийские общественные организации инвалидов. Их задачи, полномочия, особенности деятельности и источники финансирования. Всероссийское общество слепых как производитель электротехнической и светотехнической продукции, упаковочной тары.

Роль российского волонтерского движения в оказании помощи инвалидам и лицам с ОВЗ. Студенческое самоуправление ВГУВТ как активный участник в оказании адресной помощи инвалидам и лицам с ОВЗ.

Тема 3. Потребности различных групп инвалидов в оказании им помощи.

Тема 3.1. Классификация потребностей инвалидов.

Определение потребностей для каждой группы инвалидов: по зрению, по слуху, по опорно-двигательному аппарату, перемещающихся на креслах-колясках, нуждающихся в получении информации и перемещении. Применение дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах (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.

Принципы этики и культуры межличностного общения, межкультурного взаимодействия. . Вербальные и невербальные средства общения (доклады).

Тема 4.2. Особенности в общении с инвалидами и лицами с ОВЗ.

Этика и культура общения с инвалидами. Специфика вербального общения с инвалидами по слуху, зрению, с умственным расстройством, с нарушениями речи, с нарушениями опорно-двигательной системы (тест).

Тема . Невербальное общение с инвалидами. Тактики «избегания конфликта».

Аннотация по дисциплине Публичная и научная речь

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл:ФТД02

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4.)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Основы письменной и устной научной речи в области проектирования, постройки и ремонта судов. Современные коммуникативные технологии.

Тема 1.1. Научный текст и его основные категории

Тема 1.2. Научные подстили и типы научного текста.

Тема 1.3. Языковые особенности научных текстов.

Тема 1.4. Термин и дефиниция в научной речи.

Тема 1.5. Аргументирование и доказательство в научном тексте.

Тема 1.6. Репродуктивные виды письменной работы: конспектирование, реферирование, аннотирование. Продуктивные виды работы (научная статья, тезисы, доклад и т.д.)

Тема 1.7. Правила научной дискуссии. Современные коммуникативные технологии.

Тема 2. Публичная речь в области проектирования, постройки и ремонта судов.

Тема 2.1. Публичная речь как вид устной коммуникации. Современная коммуникация для решения задач профессиональной деятельности.

Тема 2.2. Логические и этические основы публичной речи.

Тема 2.3. Языковые средства публичной речи. Лингвистические и психологические основы. Деловая игра "Дебаты"

Тема 2.4. Оратор и его аудитория. Деловая игра "Я докладчик"

Тема 2.5. Разработка публичной речи в области проектирования, постройки и ремонта судов.
Тест