

6. Аннотации

Аннотация по дисциплине Концепции современного естествознания

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл: Б.1.Б.01

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)

* готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3)

* готовностью 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 (ОК-4)

* готовностью собирать, обрабатывать с использованием современных информационных технологий и интерпретировать необходимые данные для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам (ОК-5)

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.Б.02

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Аннотирование и реферирование профессиональных иноязычных источников. (формирование готовности к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности ОПК-1). Формирование навыков и умений для обеспечения готовности к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности. Умений 1. использовать знание иностранного языка для решения профессиональных задач; 2. подготовить презентацию доклада по профессиональной тематике; 3. извлекать значимую информацию из источников на иностранном языке; 4. осуществлять перевод специальных текстов. Навыков 1. разными видами речевой деятельности на иностранном языке; 2. основными приемами аннотирования, реферирования иноязычных источников информации; 3. основами перевода литературы по специальности.

Тема 1.1. Подготовка аннотаций профессионально-значимых источников информации

Тема 1.2. Подготовка к презентации специальности магистранта

Тема 2. Деловое письмо. (формирование готовности к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности ОПК-1). Формирование навыков и умений для обеспечения готовности к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности. Умений 1. использовать знание иностранного языка для решения профессиональных задач; 2. подготовить презентацию доклада по профессиональной тематике; 3. извлекать значимую информацию из источников на иностранном языке; 4. осуществлять перевод специальных текстов. Навыков 1. разными видами речевой деятельности на иностранном языке; 2. основными приемами аннотирования, реферирования иноязычных источников информации; 3. основами перевода литературы по специальности.

Тема 2.1. Структура делового и частного письма.

Тема 2.2. Написание деловых писем разных жанров.

Тема 3. Работа с профессионально-значимыми источниками информации. (формирование готовности к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности ОПК-1). Формирование навыков и умений для обеспечения готовности к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности. Умений 1. использовать знание иностранного языка для решения профессиональных задач; 2. подготовить презентацию доклада по профессиональной тематике; 3. извлекать значимую информацию из источников на иностранном языке; 4. осуществлять перевод специальных текстов. Навыков 1. разными видами речевой деятельности на иностранном языке; 2. основными приемами аннотирования, реферирования иноязычных источников информации; 3. основами перевода литературы по специальности.

Тема 3.1. Разбор трудностей перевода

Тема 3.2. Составление тезисов, отчетов (учебных, исследовательских), докладов на конференцию.

Тема 3.3. Обсуждение проблем по теме исследования.

Аннотация по дисциплине Информационные технологии в кораблестроении

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл: Б.1.Б.03

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* готовностью 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 (ОК-4)

* готовностью собирать, обрабатывать с использованием современных информационных технологий и интерпретировать необходимые данные для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам (ОК-5)

* готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Использование информационных технологий в части систем автоматизированного проектирования и технологической подготовки производства (САПР и ТПП) в кораблестроении

Тема 1.1. Основы выбора и использования САПР в проектно-конструкторской и технологической деятельности предприятий судостроительной отрасли

Тема 1.2. Выбор и практическое использование информационных технологий, применяемых на предприятиях судостроительной отрасли.

Тема 1.3. Реферат: "Вопросы и тенденции развития использования информационных технологий в кораблестроении"

Тема 1.4. Теоретические основы программных продуктов, предназначенных для моделирования формы корпуса судна. Формирование суждений о современных тенденциях в методах проектирования формы корпуса судна.

Тема 1.5. Теоретические основы программных продуктов, предназначенных для расчетов статики и динамики судна

Тема 1.6. Особенности расчетов плавучести, остойчивости и непотопляемости на ЭВМ. Построение алгоритмов.

Тема 1.7. Оценка применимости различных методов расчета сопротивления корпуса судна в программах параметрического анализа ходкости судна.

Тема 1.8. Использование самостоятельных программных продуктов для моделирования формы корпуса судна, расчетов статики и динамики судна. Формы представления результатов. Использование результатов расчетов в эскизном и техническом проектах.

Тема 1.9. Моделирование геометрии корпуса судна с использованием программ FreeShip, AutoCAD

Тема 1.10. Выполнение расчетов статики корабля с использованием программ DialogStatic, FreeShip.

Тема 1.11. Расчетно-графическая работа: "Выбор средств информационных технологий и их использование в практическом описании формы корпуса, выполнении расчетов статики и пропульсивных характеристик судна" (П.п. 1, 2 содержания)

Тема 2. Особенности применения информационных технологий в корабельной гидродинамике

Тема 2.1. Использование информационных технологий для определения гидродинамических характеристик судов. Выбор программных продуктов для различных практических задач судостроительной отрасли.

Тема 2.2. Освоение англоязычного интерфейса, терминологии и расчётных методов программы параметрического анализа ходкости судна NavCad.

Тема 2.3. Вычисление пропульсивных характеристик судна с использованием программы параметрического анализа ходкости судна NavCad.

Тема 2.4. Расчётно-графическая работа: "Выбор средств информационных технологий и их использование в практическом описании формы корпуса, выполнении расчётов статики и пропульсивных характеристик судна" (п. 3 содержания)

Тема 2.5. Практические вопросы использования САПР для создания твердотельной геометрии корпуса судна

Тема 2.6. Особенности построения сеток в программе гидродинамических расчётов FlowVision

Тема 2.7. Вычисление распределения давлений и линий тока при обтекании корпуса судна в программе гидродинамических расчётов FlowVision.

Тема 3. Информационные технологии в проектировании судовых трубопроводных систем

Тема 3.1. Теоретические основы работы программных продуктов, предназначенных для проектирования судовых систем

Тема 3.2. Уравнения и основные соотношения гидравлики для расчётов трубопроводных систем и методы их решения на ЭВМ

Тема 3.3. Проектирование судовых систем в составе САПР

Тема 3.4. Практические вопросы 3D-моделирования и трассировки трубопроводов судовых систем.

Тема 3.5. Использование самостоятельных программных продуктов для проектирования судовых систем

Тема 3.6. Освоение интерфейса и расчётных средств программы "Гидросистема"

Тема 3.7. Выполнение расчётов судовых систем с использованием программы "Гидросистема"

Тема 3.8. Форма представления и интерпретация результатов гидравлических расчётов в программе "Гидросистема"

Аннотация по дисциплине Организация исследовательских и проектных работ

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл: Б.1.Б.04

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* готовностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов в соответствии с направлением (профилем) подготовки (ОК-6)

* готовностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ (ОПК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Исторические этапы развития процесса разработки

Тема 1.1. Кустарное производство; создание изделий с использованием техдокументации

Тема 1.2. Современная концепция проектирования искусственных объектов и логика развития техники (ЛК, ПЗ)

Тема 1.3. Стратегии проектирования (ПЗ)

Тема 1.4. Основные виды исследовательских работ, выполняемых при создании морской и речной техники (ЛК, ПЗ)

Тема 2. Методы организации проектных работ

Тема 2.1. Формулирование целей проектирования(ПЗ)

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

Тема 2.3. Методы сбора, анализа и "свертывания" информации для целей проектирования (ЛК, ПЗ)

Тема 2.4. Системотехника(ПЗ)

Тема 2.5. Методы ликвидации тупиковых ситуаций(ПЗ)

Тема 2.6. Разработка гибких систем в несколько этапов (ЛК, ПЗ)

Тема 3. Организация исследовательских работ

Тема 3.1. Цели и уровни научных исследований

Тема 3.2. Понятие: исследовательское проектирование в кораблестроении

Тема 3.3. Алгоритмы проведения физического моделирования (эксперимента)(ПЗ)

Тема 3.4. Аналоговое моделирование с использованием математических и физических моделей (ЛК, ПЗ)

Тема 3.5. Патентное исследование (ЛК, ПЗ)

Тема 3.6. Основы патентования и элементы изобретательства (ЛК, ПЗ)

Тема 4. Организация исследовательских работ

Тема 4.1. Назначение и виды проектной документации в кораблестроении

Тема 4.2. ехническое задание, техническое предложение, эскизный и технический проекты, рабочая документация (ЛК, ПЗ)

Тема 4.3. Проектирование и система информационной поддержки (ПЗ)

Тема 4.4. Понятия: унификация, переоборудование, модификация, модернизация в кораблестроении(ПЗ)

Аннотация по дисциплине Управление персоналом

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл:Б.1.Б.05

Курс 1, Семестр 1, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2)

* готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2)

* готовностью к профессиональному росту через умение обучаться самостоятельно и решать сложные вопросы (ОПК-4)

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 . Форма проверки уровня сформированности компетенций ОК-2, ОПК-2 и ОПК-4 по всему теоретическому (лекционному) материалу - зачёт (теоретический).

Тема . Промежуточный контроль проверки уровня сформированности компетенций ОК-2, ОПК-2 и ОПК-4 по материалу Тем 1-4 - тестирование, круглый стол по теме 2 и круглый стол по теме 3

Аннотация по дисциплине Современные средства контроля и измерений

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл:Б.1.В.01

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля:Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью создавать различные типы морской (речной) техники, ее подсистем и элементов с использованием средств автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства (ПК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Роль современного измерительного оборудования и приборов при создании морской техники и ее элементов

Тема 1.1. Измеряемые параметры при постройке, испытаниях и ремонте судов

Тема 1.2. Методы измерений и измерительные средства

Тема . Средства и методы измерений отклонений размеров

Тема . Средства и методы измерений отклонений формы

Тема 1.3. Особенности применения современного контрольно-измерительного оборудования в судостроении и судоремонте

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

Тема 2.1. Радиационный контроль

Тема . Методика проведения радиационного контроля

Тема . Технические средства для проведения радиационного контроля

Тема 2.2. Акустический контроль

Тема . Методики проведения ультразвукового контроля

Тема . Аппаратура для проведения радиационного контроля

Тема 2.3. Магнитный контроль

Тема . Методы магнитного контроля

Тема . Средства для проведения магнитного контроля

Тема 2.4. Капиллярный контроль

Тема . Методы, материалы и оборудование для проведения капиллярного контроля

Тема 2.5. Другие методы контроля

Тема 3. Современнык методы и средства 3D-измерений. Применение современного контрольно-измерительного оборудования при создании морской техники и автоматизации проектирования и технологической подготовке производства

Тема 3.1. Измерения и контроль при производстве деталей и узлов

Тема . Системы бесконтактного сканирования

Тема . Системы внутрицехового позиционирования (iGPS)
Тема . Измерительные манипуляторы-координатографы
Тема 3.2. Измерения и контроль при сборке секций и корпуса судна
Тема . Бесконтактные измерительные системы на базе лазерных радаров
Тема . Измерительные системы на базе лазерных трекеров
Тема 3.3. Измерения и контроль при проведении механо-монтажных работ
Тема 3.4. Измерения и контроль при ремонте судов

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.02

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля:Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью выполнять анализ состояния научно-технической проблемы, формулировать цели и задачи проектирования, обосновывать целесообразность создания новой морской (речной) техники, составлять необходимый комплект технической документации (ПК-1)

* способностью разрабатывать функциональные и структурные схемы морских (речных) технических систем с определением их физических принципов действия, морфологии и установлением технических требований на отдельные подсистемы и элементы (ПК-2)

* способностью создавать различные типы морской (речной) техники, ее подсистем и элементов с использованием средств автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства (ПК-3)

* готовностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ (ОПК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Организация исследовательских и проектных работ для повышения безопасности на море

Тема 1.1. Применение информационных технологий при изучении Конвенции СОЛАС-74.(Лк)

Тема 1.2. Определение физических принципов действия и установление технических требований к конструкции и устройству судов (Лк)

Тема 1.3. Разработка функциональных и структурных схем противопожарной защиты (Лк, Пз)
- Круглый стол

Тема 1.4. Средства автоматизации при проектировании, учитывающие правила предупреждения столкновения судов в море (Лк, Пз) Доклад в виде презентации

Тема 2. Анализ состояния научно-технической проблемы в области безопасности неповреждённых судов

Тема 2.1. Формулировка цели и задачи проектирования с учетом общего критерия к остойчивости судов всех типов (Лк)

Тема 2.2. Составления необходимого комплекта документации с учетом специальных критериев к остойчивости для судов определённых типов (Лк, Пз) Расчётно-графическая работа

Тема 2.3. Использование новых знаний и умений для назначения наименьшего надводного борта судна (Лк, Пз) - Опрос устный

Тема 3. Разработка функциональных и структурных схем морских технических средств, применяя Правила регистра судоходства

Тема 3.1. Организация проектных работ при проектировании конструкции и обеспечении общей и местной прочности корпуса. (Лк)

Тема 3.2. Организация проектных работ при проектировании судовых устройств (Лк)

Тема 3.3. Организация исследовательских работ при выполнении обмера судов (Лк Пз)

Тема 4. Особые требования различных классификационных обществ (Лк)

Аннотация по дисциплине Технология судостроения, судоремонта и организация производства

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл: Б.1.В.03

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен, Курсовая работа/проект,

Перечень планируемых результатов:

* способностью выполнять технологическую проработку проектируемых судов, средств океанотехники, их корпусных конструкций, энергетического и функционального оборудования, корабельных устройств, систем и оборудования, систем объектов морской (речной) инфраструктуры (ПК-5)

* способностью проектировать, конструировать и эксплуатировать линии и участки судостроительного, машиностроительного, приборостроительного и судоремонтного производства с использованием соответствующего программного обеспечения (ПК-6)

* готовностью использовать в профессиональной деятельности автоматизированные системы технологической подготовки производства, управления технологическими процессами и предприятием, современную коммуникационную технику (ПК-7)

* готовностью участвовать в работах по доводке и освоению техпроцессов в ходе технологической подготовки судостроительного, машиностроительного, приборостроительного и судоремонтного производства (ПК-8)

* готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Часть 1. Научные основы технологии судостроения

Тема 1.1. Методологические основы совершенствования технологии производства

Тема 1.2. Основы теории нормирования труда и теории производительности труда

Тема 1.3. Методологические основы количественной оценки уровня механизации и автоматизации производства

Тема 1.4. Научные основы проектирования технологического оборудования и оснастки

Тема 1.5. Теоретические основы обеспечения качества в судостроении

Тема 1.6. Основы проектирования судостроительных предприятий

Тема 2. Часть 2. Научные основы технологии судоремонта

Тема 2.1. Научные подходы в организации технического обслуживания и ремонта судов

Тема 2.2. Методики оценки технического состояния и прогнозирования остаточного ресурса судов

Тема 2.3. Анализ предпосылок и выбор методов модернизации судов

Тема 2.4. Нормативная база реновации судов

Тема 3. Часть 3. Научные основы организации производства

Тема 3.1. Научные основы организации судостроительно-судоремонтного производства. Основные законы и принципы эффективной организации производства в современных условиях

Тема 3.2. Совершенствование и управление производственными системами и их современными видами. Функционирование предприятия как производственной системы

Тема 3.3. Научные подходы в организации создания и освоения новой конкурентоспособной продукции

Тема 3.4. Современные тенденции развития организации судостроительно-судоремонтного производства

Тема 3.5. Методы оценки экономической эффективности со-

вершенствования организации производства

Тема 4. Выполнение курсовой работы

Тема 4.1. Тема: "Проектирование корпусного цеха судостроительной верфи"

Аннотация по дисциплине Исследовательское проектирование судов

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл: Б.1.В.04

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен, Курсовая работа/проект,

Перечень планируемых результатов:

* способностью выполнять анализ состояния научно-технической проблемы, формулировать цели и задачи проектирования, обосновывать целесообразность создания новой морской (речной) техники, составлять необходимый комплект технической документации (ПК-1)

* способностью создавать различные типы морской (речной) техники, ее подсистем и элементов с использованием средств автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства (ПК-3)

* готовностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ (ОПК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Современная концепция разработки различных типов морской и речной техники с использованием средств автоматизации проектирования

Тема 1.1. Концептуальная схема разработки технических объектов (Лк)

Тема 1.2. Базовые положения процесса проектирования технических объектов (Лк)

Тема 1.3. Процедурные компоненты и управленческие схемы проектирования (Лк)

Тема 2. Формулировка цели и задачи исследовательского проектирования - Доклад (в виде презентации)

Тема 2.1. Оптимизация элементов судна (Лк, Пз)

Тема 2.2. Оптимизация характеристик и состава флота и обоснования создания новых средств речной техники (Лк, Пз)

Тема 2.3. Основное содержание технического блока задачи оптимизации (Лк, Пз)

Тема 3. Оценка эффективности судна с применением критериев из смежных областей науки - Опрос устный

Тема 3.1. Типы критериев эффективности (Лк, Пз)

Тема 3.2. Локальные критерии эффективности (Лк)

Тема 3.3. Система расчета показателей работы судна на линии (Лк)

Тема 4. Методы поиска оптимума при организации исследовательских работ - Опрос устный

Тема 4.1. Метод линейного программирования (Лк, Пз)

Тема 4.2. Методы нелинейного программирования (Лк)

Тема 5. Выполнение курсовой работы

Тема 5.1. "Оптимизация элементов и характеристик танкера" - Курсовая работа

Тема . Форма проверки уровня сформированности компетенций ОПК-3, ПК-1, ПК-3 по всему теоретическому (лекционному) материалу - экзамен (теоретический).

Тема . Форма проверки уровня сформированности компетенций ОПК-3 по практическим работам - Опрос устный .

Тема . Форма проверки уровня сформированности компетенций ПК-1 по практическим работам - доклад в виде презентации.

Тема . Форма проверки уровня сформированности компетенций ПК-1, ПК-3 по самостоятельной работе - Курсовая работа.

Аннотация по дисциплине Обитаемость и эргономика судов

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл:Б.1.В.05

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* готовностью применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений (ПК-4)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Обитаемость судна

Тема 1.1. Общие аспекты обитаемости судна (ЛК)

Тема 1.2. Вопросы нормирования условий размещения экипажа и пассажиров на судне(ЛК)

Тема 1.3. Микроклимат помещений, методы его оценки(ЛК)

Тема 1.4. Шум. Влияние шума на организм человека. Характеристики и методы расчета шума(ЛК), (ПЗ)

Тема 1.4.1. Изучение нормативных документов по нормированию шума судовых помещений (ПЗ)

Тема 1.4.2. Изучение методов изоляции судовых помещений от воздействия шума(ПЗ)

Тема 1.4.3. Выполнение расчетно графической работы : Расчет уровня шума в помещении(ПЗ)

Тема 1.5. Вибрация. Характеристики вибрации,нормирование вибрации(ЛК)

Тема 1.6. Освещение. Критерии оценки, характеристики естественного и искусственного освещения, нормирование освещения.(ЛК), (ПЗ)

Тема 1.6.1. Изучение видов и методов оценки освещенности(ПЗ)

Тема 1.6.2. Изучение принципов нормирования судовых помещений для выполнения оценки освещенности(ПЗ)

Тема 1.6.3. Выполнение расчетно графической работы : Расчет освещенности(ПЗ)

Тема 2. Эргономика

Тема 2.1. Определение, история возникновения и развития.(ЛК)

Тема 2.2. Основные задачи и методы исследования в эргономике(ЛК)

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

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.06

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью выполнять технологическую проработку проектируемых судов, средств океанотехники, их корпусных конструкций, энергетического и функционального оборудования, корабельных устройств, систем и оборудования, систем объектов морской (речной) инфраструктуры (ПК-5)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Методы решения оптимизационных задач:

Тема 1.1. Постановка оптимизационной задачи в технологии судостроения и судоремонта

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 2.2. Методика исследования технологических процессов на оптимальность

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 3.2. Методика исследования средств технологического оснащения на оптимальность

Тема 3.3. Примеры оптимизации средств технологического оснащения

Аннотация по дисциплине Организация и управление судостроительным и судоремонтным производством

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл: Б.1.В.07

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 144/4

Форма контроля: Экзамен,

Перечень планируемых результатов:

* способностью проектировать, конструировать и эксплуатировать линии и участки судостроительного, машиностроительного, приборостроительного и судоремонтного производства с использованием соответствующего программного обеспечения (ПК-6)

* готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1)

* готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Теоретические основы организации и управления предприятием

Тема 1.1. Предприятие как объект и субъект управления. Концептуальная модель организации производства на предприятии (ЛК, ПЗ)

Тема 1.2. Научно-методологический подход к формированию организационной структуры предприятия и системы управления предприятием. Распределение полномочий на разных уровнях управления, власть и ответственность (ЛК, ПЗ)

Тема 1.3. Научные исследования организационных форм производства в первичных звеньях и при внедрении коллективных форм организации труда предприятия. 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. Математические методы моделирования организации и управления производственным процессом (ЛК, ПЗ).

Тема 3.2. Организационно-технологические графики. Виды графиков: генеральный, межцеховой, цикловой и др. Типы графиков: ленточный, сетевой, ленточно-сетевой.

Тема 3.3. 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 . Форма проверки уровня сформированности компетенций ОК-3, ОПК-1, ОПК-2 и ПК-6 по всему теоретическому (лекционному) материалу - экзамен (теоретический).

Тема . Промежуточный контроль проверки уровня сформированности компетенций ОК-3, ОПК-1, ОПК-2 и ПК-6 по материалу Тем 1-4 - Круглые столы по теме 1, 2, 3, 4

Аннотация по дисциплине Мастер-класс по проектной деятельности

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл:Б.1.В.ДВ.01

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

Форма контроля:Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью создавать различные типы морской (речной) техники, ее подсистем и элементов с использованием средств автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства (ПК-3)

* способностью выполнять технологическую проработку проектируемых судов, средств океанотехники, их корпусных конструкций, энергетического и функционального оборудования, корабельных устройств, систем и оборудования, систем объектов морской (речной) инфраструктуры (ПК-5)

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 газозодов

Тема 12.2. Особенности проектирования судов газозодов при хранении газового топлива в сжиженном состоянии (СПГ)

Тема 12.3. Особенности проектирования судов газозодов 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 аппарательного 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.В.ДВ.01

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

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью создавать различные типы морской (речной) техники, ее подсистем и элементов с использованием средств автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства (ПК-3)

* способностью выполнять технологическую проработку проектируемых судов, средств океанотехники, их корпусных конструкций, энергетического и функционального оборудования, корабельных устройств, систем и оборудования, систем объектов морской (речной) инфраструктуры (ПК-5)

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 Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл: Б.2.В.П1

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 324/9

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью выполнять анализ состояния научно-технической проблемы, формулировать цели и задачи проектирования, обосновывать целесообразность создания новой морской (речной) техники, составлять необходимый комплект технической документации (ПК-1)

* способностью разрабатывать функциональные и структурные схемы морских (речных) технических систем с определением их физических принципов действия, морфологии и установлением технических требований на отдельные подсистемы и элементы (ПК-2)

* способностью создавать различные типы морской (речной) техники, ее подсистем и элементов с использованием средств автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства (ПК-3)

* готовностью применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений (ПК-4)

* способностью выполнять технологическую проработку проектируемых судов, средств океанотехники, их корпусных конструкций, энергетического и функционального оборудования, корабельных устройств, систем и оборудования, систем объектов морской (речной) инфраструктуры (ПК-5)

* способностью проектировать, конструировать и эксплуатировать линии и участки судостроительного, машиностроительного, приборостроительного и судоремонтного производства с использованием соответствующего программного обеспечения (ПК-6)

* готовностью использовать в профессиональной деятельности автоматизированные системы технологической подготовки производства, управления технологическими процессами и предприятием, современную коммуникационную технику (ПК-7)

* готовностью участвовать в работах по доводке и освоению техпроцессов в ходе технологической подготовки судостроительного, машиностроительного, приборостроительного и судоремонтного производства (ПК-8)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Организационная работа (ПК-1; ПК-4)

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 (ПК-1; ПК-4)

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 (ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8)

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 (ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8)

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 (научно-исследовательская работа)

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл: Б.2.В.П2

Курс 1,1,2, Семестр 1,2,3, Общая трудоемкость 864/24

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)

* готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3)

* готовностью собирать, обрабатывать с использованием современных информационных технологий и интерпретировать необходимые данные для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам (ОК-5)

* способностью выполнять анализ состояния научно-технической проблемы, формулировать цели и задачи проектирования, обосновывать целесообразность создания новой морской (речной) техники, составлять необходимый комплект технической документации (ПК-1)

* готовностью применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений (ПК-4)

* способностью выполнять технологическую проработку проектируемых судов, средств океанотехники, их корпусных конструкций, энергетического и функционального оборудования, корабельных устройств, систем и оборудования, систем объектов морской (речной) инфраструктуры (ПК-5)

* готовностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ (ОПК-3)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Планирование научно-исследовательской работы (ОК-1; ОК-3; ОК-5; ПК-1)

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 (ОПК-3; ПК-1)

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 (ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5)

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 (ОК-5; ОПК-3; ПК-4; ПК-5)

Тема 4.1. Проведение исследований до законченных теоретических и практических результатов

Тема 4.2. Оформление Отчёта по НИР

Тема 4.3. Оформление Отчёта по НИР

Тема 1. Планирование научно-исследовательской работы (ОК-1; ОК-3; ОК-5; ПК-1)

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 (ОПК-3;ПК-1)

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 (ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5)

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 (ОК-5; ОПК-3; ПК-4; ПК-5)

Тема 4.1. Проведение исследований до законченных теоретических и практических результатов

Тема 4.2. Проведение исследований до законченных теоретических и практических результатов

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

Тема 1. Планирование научно-исследовательской работы (ОК-1; ОК-3; ОК-5; ПК-1)

Тема 1.1. Планирование научно-исследовательской работы (ОК-1; ОК-3; ОК-5; ПК-1)

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 (ОПК-3;ПК-1)

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 (ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5)

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 (ОК-5; ОПК-3; ПК-4; ПК-5)

Тема 4.1. Проведение исследований до законченных теоретических и практических результатов

Тема 4.2. Оформление Отчёта по НИР

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

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл: Б.2.В.ПЗ

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 432/12

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью выполнять анализ состояния научно-технической проблемы, формулировать цели и задачи проектирования, обосновывать целесообразность создания новой морской (речной) техники, составлять необходимый комплект технической документации (ПК-1)

* готовностью применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений (ПК-4)

* способностью выполнять технологическую проработку проектируемых судов, средств океанотехники, их корпусных конструкций, энергетического и функционального оборудования, корабельных устройств, систем и оборудования, систем объектов морской (речной) инфраструктуры (ПК-5)

* готовностью участвовать в работах по доводке и освоению техпроцессов в ходе технологической подготовки судостроительного, машиностроительного, приборостроительного и судоремонтного производства (ПК-8)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Организационная работа (ПК-1)

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 (Отчет, Отзыв, доклад и т.д.) и проведение зачета

Тема 1.2. Инструктаж по технике безопасности

Тема 1.3. Участие в разработке плана проведения исследовательских мероприятий

Тема 2. Научно-исследовательская работа (ПК-1, ПК-4)

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

Тема 2.2. Подбор материалов по теме исследования с использованием

Тема 2.3. Классификация и систематизация подобранного по теме материала,

Тема 3. Производственная работа (ПК-5; ПК-8)

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

Тема 4. Обобщение полученных результатов (ПК-1, ПК-4)

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) по теме исследования

Тема 4.5. Подготовка доклада по теме исследования

Аннотация по дисциплине Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл: Б.2.В.У1

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 216/6

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* способностью выполнять анализ состояния научно-технической проблемы, формулировать цели и задачи проектирования, обосновывать целесообразность создания новой морской (речной) техники, составлять необходимый комплект технической документации (ПК-1)

* способностью разрабатывать функциональные и структурные схемы морских (речных) технических систем с определением их физических принципов действия, морфологии и установлением технических требований на отдельные подсистемы и элементы (ПК-2)

* способностью создавать различные типы морской (речной) техники, ее подсистем и элементов с использованием средств автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства (ПК-3)

* готовностью применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений (ПК-4)

* способностью выполнять технологическую проработку проектируемых судов, средств океанотехники, их корпусных конструкций, энергетического и функционального оборудования, корабельных устройств, систем и оборудования, систем объектов морской (речной) инфраструктуры (ПК-5)

* способностью проектировать, конструировать и эксплуатировать линии и участки судостроительного, машиностроительного, приборостроительного и судоремонтного производства с использованием соответствующего программного обеспечения (ПК-6)

* готовностью использовать в профессиональной деятельности автоматизированные системы технологической подготовки производства, управления технологическими процессами и предприятием, современную коммуникационную технику (ПК-7)

* готовностью участвовать в работах по доводке и освоению техпроцессов в ходе технологической подготовки судостроительного, машиностроительного, приборостроительного и судоремонтного производства (ПК-8)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Организационная работа (ПК-1)

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 (ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5)

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 (ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8)

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 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл: Б.3.Б.01

Курс 2, Семестр 4, Общая трудоемкость 324/9

Форма контроля:

Перечень планируемых результатов:

- * способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)
- * готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2)
- * готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3)
- * готовностью 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 (ОК-4)
- * готовностью собирать, обрабатывать с использованием современных информационных технологий и интерпретировать необходимые данные для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам (ОК-5)
- * готовностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов в соответствии с направлением (профилем) подготовки (ОК-6)
- * способностью выполнять анализ состояния научно-технической проблемы, формулировать цели и задачи проектирования, обосновывать целесообразность создания новой морской (речной) техники, составлять необходимый комплект технической документации (ПК-1)
- * способностью разрабатывать функциональные и структурные схемы морских (речных) технических систем с определением их физических принципов действия, морфологии и установлением технических требований на отдельные подсистемы и элементы (ПК-2)
- * способностью создавать различные типы морской (речной) техники, ее подсистем и элементов с использованием средств автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства (ПК-3)
- * готовностью применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений (ПК-4)
- * способностью выполнять технологическую проработку проектируемых судов, средств океанотехники, их корпусных конструкций, энергетического и функционального оборудования, корабельных устройств, систем и оборудования, систем объектов морской (речной) инфраструктуры (ПК-5)
- * способностью проектировать, конструировать и эксплуатировать линии и участки судостроительного, машиностроительного, приборостроительного и судоремонтного производства с использованием соответствующего программного обеспечения (ПК-6)
- * готовностью использовать в профессиональной деятельности автоматизированные системы технологической подготовки производства, управления технологическими процессами и предприятием, современную коммуникационную технику (ПК-7)
- * готовностью участвовать в работах по доводке и освоению техпроцессов в ходе технологической подготовки судостроительного, машиностроительного, приборостроительного и судоремонтного производства (ПК-8)

* готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1)

* готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2)

* готовностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ (ОПК-3)

* готовностью к профессиональному росту через умение обучаться самостоятельно и решать сложные вопросы (ОПК-4)

Содержание дисциплины:

Тема 1. Выбор темы ВКР и составление задания (ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4)

Тема 2. Работа с информационными источниками по выбранной теме ВКР (ОК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7)

Тема 3. Выполнение анализа, обоснований, расчётов, чертежей. Их согласование с консультантами (ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7)

Тема 4. Оценка технико-экономической эффективности предлагаемых в ВКР решений (ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5)

Тема 5. Оформление ВКР, написание автореферата, подготовка доклада (ОК-5; ОПК-1; ОПК-4)

Тема 6. Проверка текста ВКР на объем заимствования (ОК-5; ОПК-1; ОПК-4)

Тема 7. Получение Отзыва руководителя ВКР (ОК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8)

Тема 8. Получение Внешней рецензии (ОК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8)

Тема 9. Предварительная защита ВКР (ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8)

Тема 10. Защита ВКР в государственной комиссии (ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8)

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: ФТД.01

Курс 1, Семестр 2, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2)

Содержание дисциплины:

Тема . Введение

Тема . Актуальность изучения дисциплины "Организация работы с инвалидами и оказание им ситуационной помощи", цели и задачи дисциплины. Основные теоретические положения дисциплины, определение терминов "доступная среда", "инвалид", "маломобильные группы населения" (МГН), "ситуационная помощь", "безопасность" и другие. Необходимость формирования доступной среды. Возможности профессионального развития инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).

Тема 1. Нормативно-правовые и этические аспекты оказания помощи инвалидам.

Тема 1.1. Основные положения концепции "Доступная среда". Понятие "доступная среда". Понятие "инвалид", группы инвалидности. Условия для беспрепятственного доступа к объектам социальной, инженерной инфраструктуры и нормы законодательства, регламентирующие создание безбарьерной среды в приоритетных сферах жизнедеятельности инвалидов. Принципы "Конвенции о защите прав человека", нормативно-правовые основы политики государства в отношении инвалидов: ФЗ "О социальной защите инвалидов", основы законодательства об охране здоровья граждан, Национальный проект "Здоровье"(доклады).

Тема 1.2. Этические аспекты оказания помощи инвалидам. Статистические данные о количестве инвалидов в России. Инклюзивное образование как способ социализации личности. Роль инклюзивного образования в жизни инвалида и человека без инвалидности. Проблемы и стереотипы, с которыми сталкиваются люди с инвалидностью в обществе, пути их преодоления. Возможные направления профессионального развития инвалидов и лиц с ОВЗ.

Тема 2. Отечественный и зарубежный опыт работы с инвалидами и лицами с ОВЗ.

Тема 2.1. Сущность социальной государственной политики в отношении инвалидов. Социальная политика в отношении инвалидов в Европе и России: сравнительный анализ. Формы обучения инвалидов и лиц с ОВЗ, их характеристика. Трудоустройство инвалидов и социальные гарантии инвалидов и лиц с ОВЗ в процессе трудовой деятельности в России и зарубежом(доклады).

Тема 2.2. Общественные организации, занимающиеся проблемами инвалидов в России.

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

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

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

Тема 3.1. Классификация потребностей инвалидов.

Определение потребностей для каждой группы инвалидов: по зрению, по слуху, по опорно-двигательному аппарату, перемещающихся на креслах-колясках, нуждающихся в получении информации и перемещении(доклады).

Тема 3.2. Ситуационная помощь инвалидам в учебном заведении, общественном месте, транспорте.

Виды ситуационной помощи

Тема . 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. Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности. Толерантность к социальным, этническим, конфессиональным и культурным различиям.

(доклады).

Тема 4.1.1. Социально-психологический анализ общения. Принципы этики и культуры межличностного общения. Вербальные и невербальные средства общения.

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

Направление: 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Учебный цикл: ФТД.02

Курс 2, Семестр 3, Общая трудоемкость 72/2

Форма контроля: Зачет,

Перечень планируемых результатов:

* готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1)

Содержание дисциплины:

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

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.

Тема 1.7. Продуктивные виды работы: тезисы, научная статья, научный доклад, дипломная работа, диссертация.

Тема 1.8. Правила научной дискуссии. Коммуникация в устной и письменной формах на русском языке.

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

Тема 2.1. Публичная речь как вид устной коммуникации. Коммуникация в устной форме на русском языке для решения задач профессиональной деятельности.

Тема 2.2. Логические основы публичной речи.

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

Тема 2.4. Психологические основы публичной речи.

Тема 2.5. Этические основы публичной речи.

Тема 2.6. Оратор и аудитория. Деловая игра "Я докладчик"

Тема 2.7. Разработка публичной речи в области проектирования, постройки и ремонта судов.

Тест