Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Зайко Татьяна Ивановна
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.05.2024 15:03:04
Уникальный программный ключ:
cf6863c76438e5984b0fd5e14e7154bfba10e205

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.01 Физическая культура и спорт
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Понимание роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности.
2	Знание научно-практических основ физической культуры и здорового образа жизни.
3	Формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом.
4	Овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре.
5	Обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность студента к будущей профессии.
6	Приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

УК-7.1: Осознает необходимость здорового образа жизни и принципов здоровьесбережения

УК-7.2: Определяет и поддерживает собственный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-7.3: Использует средства и методы физического воспитания в социальной и профессиональной деятельности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. научно-практические основы физической культуры и принципы здорового образа жизни здоровьесбережения, оздоровительное влияние физического воспитания на сохранение и укрепление здоровья; содержание и направленность физических упражнений, их оздоровительную и развивающую эффективность, способы самоконтроля и оценки собственных показателей физического развития и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; основы профессионально-прикладной физической культуры, ее формы (виды), средства, методы и способы профессиональной адаптации, профилактики профессионального утомления, заболеваний и травматизма.

Уметь:

1. использовать средства и методы физического воспитания для формирования здорового образа жизни и физического самосовершенствования с учетом социальной и профессиональной деятельности; учитывать индивидуальные возрастно-половые особенности, физическое и психическое развитие и применять их при регулярных занятий физическими упражнениям, составлять индивидуальные комплексы физических упражнений с общей развивающей, профессионально-прикладной и оздоровительно-корригирующей направленностью для обеспечения профессионально-личностного совершенствования; определять уровень состояния психофизических показателей необходимых в социальной и профессиональной деятельности и подбирать средства и методы профессионально-прикладной физической подготовки для оптимизации работоспособности.

Владеть:

1. методами сохранения и укрепления индивидуального здоровья, закаливания организма, развития и совершенствования собственных физических качеств; навыками составления комплексов физических упражнений и самостоятельного их применения, способами дозировки физической нагрузки и самоконтроля собственных показателей физического развития и физической подготовленности; средствами и методами профессионально-прикладной психофизической подготовки в соответствии с требованиями социально-профессиональной деятельности.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.02 История России
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Сформировать комплексное представление о культурно-историческом своеобразии России, ее месте в мировой и европейской цивилизации;
2	Сформировать систематизированные знания об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса, с акцентом на изучение истории России;
3	Показать место и роль исторических проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности;
4	Выработать навыки получения, анализа и обобщения исторической информации.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

УК-1.1: Осуществляет поиск и синтез полученной информации для решения поставленных задач

УК-1.2: Проводит критический анализ информации при решении поставленных задач

УК-1.3: Применяет системный подход для решения поставленных задач

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

УК-5.1: Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира

УК-5.2: Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Общую историю развития человечества, этапы исторического развития России.

Уметь:

1. Воспринимать современное общество как элемент исторического развития.

Владеть:

1. Пониманием культурного многообразия общества в социально-историческом аспекте; навыками анализа причинно - следственных связей между событиями и явлениями истории.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.03 Иностранный язык
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Основной целью дисциплины «Иностранный язык» является овладение студентами иноязычной компетенцией, необходимой для коммуникации в различных сферах и ситуациях повседневной и профессиональной деятельности. В процессе освоения дисциплины решаются следующие задачи:
2	- развитие коммуникативной компетенции, предполагающей умения получать, перерабатывать и передавать информацию на уровне грамматически и лексически правильно оформленной речи (устной и письменной) в широком диапазоне тем повседневного, профессионального и межкультурного общения;
3	- формирование терминологического аппарата на иностранном языке и расширение словарного запаса в пределах бытовой и профессиональной сферах;
4	- развитие навыков самообразования, когнитивных умений, повышение информационной культуры студентов;
5	- формирование поликультурной языковой личности, способной осуществлять продуктивное общение с носителями других культур;
6	- расширение кругозора студентов, повышение их общей культуры и образования, воспитание уважения к духовным ценностям разных стран и народов.
7	

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

УК-4.2: Применяет на практике методы и навыки делового общения, деловую коммуникацию в устной форме на иностранном языке

УК-4.3: Применяет на практике методы и навыки делового общения, деловую коммуникацию в письменной форме на иностранном языке

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. общебытовую лексику, общую грамматику иностранного языка в объеме необходимом для общения, чтения и перевода иноязычных текстов общебытовой тематики;

Уметь:

1. логически верно, аргументировано и последовательно выстраивать устную и письменную коммуникацию на иностранном языке в различных общебытовых ситуациях;
2. выбирать и применять адекватные коммуникативной ситуации языковые средства и формулы речевого этикета в типичных ситуациях общения.

Владеть:

1. основными видами речевой деятельности на иностранном языке (чтение, письмо, говорение, аудирование);
2. способностью воспринимать и продуцировать иноязычную речь в соответствии с условиями коммуникации.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.04 Математика
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 11 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Обеспечение базового уровня знаний и умений решения математических задач и применения их в междисциплинарном контексте, а также формирование навыков использования математических методов в практической деятельности.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: Способен использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

ОПК-1.2: Применяет в профессиональной деятельности методы математического анализа/моделирования

ОПК-3: Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

ОПК-3.2: Разрабатывает алгоритмы для практического применения в области судостроения и судоремонта

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Основные законы и методы математики, применяющиеся в профессиональной деятельности.

Уметь:

1. Применять методы математического анализа при решении задач профессиональной деятельности.

Владеть:

1. Навыками применения основных законов и методов математики при решении профессиональных задач.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.05 Информатика
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 6 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Формирование системного базового представления, первичных знаний, умений и навыков студентов по основам информатики как научной фундаментальной и прикладной дисциплины, достаточные для дальнейшего продолжения их образования и самообразования в областях, использующих автоматизированные методы анализа и расчетов, так или иначе использующих компьютерную технику; ознакомление обучающихся с основами современных информационных технологий, тенденциями их развития, техническими средствами и программным обеспечением, необходимыми для жизни и деятельности в информационном обществе; обучение студентов принципам построения информационных моделей, проведению анализа полученных результатов, применению современных информационных технологий в профессиональной деятельности. В результате изучения дисциплины студенты овладевают принципами и методикой построения информационных моделей, приобретают способность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности, способны выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в области моделирования и анализа естественных и искусственных систем.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-2.1: Способен применять современные инженерные программы для подготовки конструкторской документации

ОПК-3: Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

ОПК-3.3: Программирует, создает макросы в машиностроительных САПР

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. основные задачи и методы дисциплины, их решения в применении к профессиональной деятельности
2. общие характеристики процессов сбора, передачи, обработки информации; способы представления данных, их преобразование и использование; технические и программные средства реализации информационных процессов

Уметь:

1. выделять и систематизировать основные идеи в поставленных задачах дисциплины; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач в применении к профессиональной деятельности
2. осуществлять основные операции по обработке и использованию данных; использовать программные продукты и ресурсы сети интернет при решении задач профессиональной деятельности.

Владеть:

1. навыками сбора, обработки, систематизации и критического анализа информации в области дисциплины, профессиональной деятельности и в междисциплинарных областях
2. основными методами и средствами получения, хранения и обработки информации; навыками работы с прикладными программами для решения профессиональных задач

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.06 Физика
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 7 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Курс физики является общенаучной дисциплиной и базируется, в основном, на математике и знаниях о природе и природных явлениях, приобретенных студентами, как при изучении школьных курсов, так и в повседневной жизни

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: Способен использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

ОПК-1.1: Применяет основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. - физические основы механики;
2. - основные понятия, законы и модели механики, электричества и магнетизма, колебаний и волн, квантовой физики, молекулярной физики и термодинамики, оптики, атомной и ядерной физики;
3. - методы теоретического и экспериментального исследования в физике.

Уметь:

1. использовать физические законы при анализе и решении проблем профессиональной деятельности

Владеть:

1. методами проведения физических измерений, методами корректной оценки погрешностей при проведении физического эксперимента.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.07 Химия
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины является обеспечение базового уровня знаний и умений, необходимых для обеспечения способности использовать основные законы химии в профессиональной деятельности

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: Способен использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

ОПК-1.1: Применяет основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Основные законы органической и неорганической химии; классификацию и свойства химических элементов, веществ и соединений, их назначение и области применения.

Уметь:

1. Использовать основные элементарные методы химического исследования веществ и соединений.

Владеть:

1. Способностью выполнения основных химических лабораторных операций.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.08 Начертательная геометрия и инженерная графика
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 7 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Развитие способности принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности и разрабатывать проектно-конструкторскую документацию на основе конструктивного геометрического мышления с использованием пространственных форм и геометрических моделей.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-2.1: Способен применять современные инженерные программы для подготовки конструкторской документации

ОПК-3: Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

ОПК-3.1: Использует операционные системы и программное обеспечение в области судостроения и судоремонта

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Способы задания геометрических образов на чертеже. Основные правила выполнения и оформления конструкторской документации, применяемой в профессиональной деятельности.
2. Принципы создания, редактирования и хранения электронных чертежей.

Уметь:

1. Решать метрические и позиционные задачи с геометрическими образами. Разрабатывать и оформлять конструкторскую документацию в соответствии с ЕСКД при решении задач профессиональной деятельности.
2. Создавать конструкторские чертежи с использованием графических систем.

Владеть:

1. Навыками работы с проектной конструкторской документацией при решении профессиональных задач.
2. Навыками разработки электронных чертежей

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.09 Материаловедение
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Основной целью дисциплины является формирование у обучающихся комплексного представления о современных конструкционных материалах, их строении, свойствах и способов обработки.
2	Проектирование рациональных и конкурентно способных изделий, организация их производства невозможны без достаточного уровня знаний в области материаловедения. Материаловедение служит базой для изучения многих специальных дисциплин. Изучение этой дисциплины позволяет осуществить рациональный выбор материалов для конкретного применения.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-4: Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи

ОПК-4.2: Использует стандартные методы расчетов при решении прикладных технических задач

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Строение и свойства конструкционных материалов, применяемых при ремонте, эксплуатации и техническом обслуживании

Уметь:

1. Выполнять обоснование выбора различных видов судостроительных, машиностроительных и приборостроительных материалов

Владеть:

1. Методами проектирования заготовок деталей судовой техники; основами проектирования технологических процессов обработки металлов

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.10 Философия
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Формирование философского мировоззрения, развитие навыков теоретического мышления и объективного научного понимания информации, умения логично формулировать, излагать и аргументировано отстаивать собственное видение проблем и развитие навыков их разрешения на основе методологической культуры и духовных традиций и ценностей современного общества.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

УК-1.1: Осуществляет поиск и синтез полученной информации для решения поставленных задач

УК-1.2: Проводит критический анализ информации при решении поставленных задач

УК-1.3: Применяет системный подход для решения поставленных задач

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

УК-5.4: Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. - способы поиска, критического анализа и синтеза информации, системный подход;
2. - философские основы межкультурного разнообразия общества.

Уметь:

1. - осуществлять поиск и синтез полученной информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
2. - разбираться в философских основаниях межкультурного разнообразия.

Владеть:

1. - методами поиска, критического анализа и синтеза информации, системным подходом;
2. - способами аргументации и обсуждении философских оснований межкультурной коммуникации.
3.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.11 Экология
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	В 90-х годах мировым сообществом и, в том числе Россией, принята концепция устойчивого развития, одним из направлений которой является всеобщая экологизация общественного сознания. В связи с этим в образовательный стандарт всех технических направлений и специальностей была введена дисциплина «Экология».
2	Целью изучения дисциплины является формирование экологических знаний и навыков биосферного мышления. Понимание необходимости бережного отношения к природе важно для успешного решения задач защиты окружающей среды.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: Способен использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

ОПК-1.1: Применяет основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. -методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания;
2. -факторы, определяющие устойчивость биосферы;
3. -характеристики возрастания антропогенного воздействия на природу, принципы рационального природопользования;
4. -опасности среды обитания (виды, классификацию, поля действия, источники возникновения, теорию защиты).
5. -правовые основы экологической безопасности.

Уметь:

1. -использовать основные приемы обработки экспериментальных данных;
2. -осуществлять в общем виде оценку антропо-генного воздействия на окружающую среду.
3. -применять нормативную правовую базу в об-ласти экологической безопасности.

Владеть:

1. -навыками экологического мышления;
2. -методами выделения и очистки веществ, опре-деление их состава;
3. -методами выбора рационального способа сни-жения воздействия на окружающую среду.
4. -навыками использования основных законов экологической безопасности.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.12 Объекты морской (речной) техники
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Цель изучения дисциплины: обучающийся получает знания о типах и видах объектов морской (речной) техники, критериях влияющих на выбор характеристик соответствующих назначению морского судна (корабля), судна внутреннего (смешанного) плавания, знакомится с типами морских и речных судов, кораблей, морских и речных объектов и сооружений, с современной океанотехникой используя открытые источники информации.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-4: Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи

ОПК-4.2: Использует стандартные методы расчетов при решении прикладных технических задач

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Типы объектов морской (речной) техники, особенности эксплуатации и определяющие критерии

Уметь:

1. Определять характеристики судов различного назначения

Владеть:

1. Навыками проведения оценки основных характеристик судна, самостоятельной подготовки обзора по заданной тематике

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.13 Техническая физика
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Познакомить студентов с законами термодинамики, ее методами, общими вопросами теории фазовых превращений, циклами теплосиловых установок и подготовить студентов к изучению дисциплин специальности.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: Способен использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

ОПК-1.1: Применяет основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Основные понятия и законы термодинамики, теплопередачи. Основные законы гидро- и газодинамики. Идеальные циклы тепловых двигателей и установок, их термодинамические качества; методы термодинамического анализа циклов СЭУ и пути повышения их термического КПД

Уметь:

1. Применять основные законы термодинамики, теплопередачи, гидро- и газодинамики для решения типовых задач

Владеть:

1. Владеть навыками решения задач по разделам дисциплины

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.14 Теоретическая механика
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 9 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	В дисциплине "Теоретическая механика" изучаются общие закономерности ме-ханического движения и взаимодействия материальных тел, методы статического, кинематического и динамического анализа механических систем.
2	Цель преподавания дисциплины – получение студентами фундаментальных знаний из области классической механики.
3	Задачи дисциплины:
4	- изучение студентами методов схематизации (формализации) и решения задач, связанных с равновесием и движением механических систем;
5	- приобретение навыков построения моделей математических объектов и про-цессов и анализа их работ

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-4: Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи

ОПК-4.2: Использует стандартные методы расчетов при решении прикладных технических задач

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Основные подходы к формализации и моделированию движения и равновесия механических систем; постановку и методы решения задач о движении и равновесии механических систем

Уметь:

1. Применять знания, полученные по теоретической механике, при изучении дис-циплин профессионального цикла.

Владеть:

1. Методикой определения статических, кинематических и динамических ха-рактеристик механических систем

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.15 Сопротивление материалов
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 5 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины является обеспечение базового уровня знаний и навыков, необходимых для формирования способности выполнения поиска, анализа и выбора оптимального метода решения поставленной перед исследователем физической задачи используя информацию из отечественных и зарубежных источников, осуществлять математическое и численное моделирование физических процессов связанных с тематикой исследования, а также проводить анализ результатов проведенных численных экспериментов и делать оценку их достоверности.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-4: Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи

ОПК-4.2: Использует стандартные методы расчетов при решении прикладных технических задач

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Оборудование используемое для проведения экспериментальных исследований механических характеристик материалов. Основные информационные технологии в решении профессиональных задач.

Уметь:

1. Анализировать результаты экспериментов для решения практических задач обеспечения прочности конструкций. Использовать программные средства в профессиональной деятельности.

Владеть:

1. Методиками проведения экспериментов по оценке прочности конструкций. Способностью использовать информационные технологии и программные средства для практических целей.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.16 Энергетические комплексы морской (речной) техники
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Повысить грамотность в оценке энергетических комплексов морской (речной) техники.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-4: Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи

ОПК-4.2: Использует стандартные методы расчетов при решении прикладных технических задач

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Типы объектов морской (речной) техники, особенности эксплуатации и определяющие критерии

Уметь:

1. Определять характеристики судов различного назначения

Владеть:

1. Навыками проведения оценки основных характеристик судна, самостоятельной подготовки обзора по заданной тематике

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.17 Правоведение
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	- овладение студентами знаниями в области государства и права, выработке позитивного отношения к праву;
2	- показать место и роль права как социальной реальности, выработанной человеческой цивилизацией и наполненной идеями гуманизма, справедливости;
3	- сформировать целостное представление о правовых проблемах современной России;
4	- научить владеть теоретическим способом мышления, выработать умение понимать законы и другие нормативные акты;
5	- раскрыть важность учета негативных последствий при разработке законопроектов;
6	- научить анализировать законодательство и практику его применения, ориентироваться в специальной литературе, применять нормы права в профессиональной деятельности.
7	

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

УК-2.2: Определяет оптимальные способы решения задач исходя из действующих правовых норм, имеющихся условий, ресурсов и ограничений

УК-2.3: Применяет оптимальные способы решения задач исходя из имеющихся условий, ресурсов и ограничений

УК-11: Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

УК-11.1: Выявляет признаки правомерного и противоправного поведения при осуществлении профессиональной деятельности

УК-11.2: Анализирует процесс формирования и развития экстремистских и террористических движений и организаций

УК-11.3: Осуществляет профилактические мероприятия по борьбе с коррупционным поведением

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. : основные понятия и категории теории государства и права и отраслей права, содержание Конституции РФ и других важнейших источников права, механизмы обеспечения законности и правопорядка; основные нормативные акты Российской Федерации, регламентирующие противодействие экстремизму и терроризму, сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями, действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией, в различных областях жизнедеятельностиосновные понятия и категории теории государства и права и отраслей права; содержание Конституции РФ и других важнейших источников права;

Уметь:

1. : правильно квалифицировать правоотношения, анализировать содержание правовых норм, анализировать причины и условия действий экстремисткой и террористической направленности;
2. толковать и применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению
3. анализировать содержание правовой нормы, правильно квалифицировать правоотношения; составлять исковые заявления, претензии;

Владеть:

1. навыками юридического мышления, работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами;
2. навыками правовой оценки различных явлений общественной жизни на предмет выявления признаков экстремизма, терроризма и коррупционного поведения
3.
4. навыками юридического мышления, анализа и синтеза получаемой информации

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.18 Детали машин и основы конструирования
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 10 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины является обеспечение базового уровня знаний и навыков, необходимых для формирования способности проектирования деталей механизмов, машин, их оборудования и агрегатов.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-2.2: Использует программные средства, в том числе отечественного производства при создании объемных моделей

ОПК-2.3: Использует методы моделирования (графического, компьютерного) при решении задач профессиональной деятельности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Основные приемы создания трехмерных деталей: валов, зубчатых колес, корпусов редукторов, крышек подшипников, маслоуказателей и т.д

Уметь:

1. Использовать систему проектно-конструкторской документации

Владеть:

1. Навыками программирования в САПР

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.19 Безопасность жизнедеятельности
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	приобретение теоретических знаний и навыков в выявлении, оценке, контроле и опасности производственной сферы, а также разработке к осуществлению мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий. Также создание безопасных условий жизнедеятельности, проектировании оптимальных производственных и трудовых систем, прогнозирование и принятие решений в условиях ЧС.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-8.1: Применяет в повседневной жизни условия безопасной жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества

УК-8.2: Формирует и обеспечивает в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества

УК-8.3: Способен поддерживать безопасные условия жизнедеятельности при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; последствия их вредного влияния на жизнедеятельность и элементы среды обитания; действующую систему нормативных правовых актов в области техносферной безопасности и охраны труда, принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму; способы оценки факторов риска и методы обеспечения личной безопасности окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности; методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов,

Уметь:

1. оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности, предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты; применять в своей профессиональной деятельности основные нормативно-правовые акты в области обеспечения безопасности использовать современные методы и методики для оценки причин, последствий и рисков возникновения природных и техногенных аварий и катастроф, предлагать мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций в профессиональной деятельности; идентифицировать опасные факторы среды обитания человека; выбирать защиту от опасностей; проводить оценку состояния пострадавшего при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Владеть:

1. приемами организации рабочего места с учетом требований техники безопасности; методами оценки и прогнозирования вероятности возникновения потенциальных опасностей, в том числе чрезвычайных ситуаций; способами предупреждения и профилактики поражения от опасных и вредных факторов, в том числе при чрезвычайных ситуациях; алгоритмами диагностики и оказания первой помощи при воздействии на организм поражающих факторов

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.20 Основы научных исследований
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	формирование у будущих специалистов системы базовых знаний и навыков для организации и проведения научных исследований, а также ознакомление с научными методами исследования;освоение основных положений по методологии, методам и методикам научного исследования;овладение навыками в работе с научной литературой и информационными ресурсами, необходимыми при проведении научных исследований;освоение различных методов анализа и обработки данных.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

УК-2.1: Способен к целеполаганию и ранжированию задач в рамках поставленной цели

ОПК-1: Способен использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

ОПК-1.3: Применяет методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью.

Уметь:

1. анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ
2. применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности.

Владеть:

1. методиками разработки цели и задач проекта
2. навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.21 Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Цели дисциплины - сформировать базовые представления о нормативно-правовом обеспечении требований к доступности объектов и услуг для инвалидов и маломобильным группам населения (МГН) на транспорте и умение их реализовывать
2	
3	Задачи:
4	1 сформировать знания об особенностях разработки и практического внедрения технологий обеспечения доступности объектов и услуг пассажирского транспорта с учетом потребностей различных групп инвалидов и МГН;
5	2 познакомить со специализированными средствами и системами обеспечения безбарьерной среды для инвалидов и МГН на объектах транспортной инфраструктуры;
6	3 сформировать знания об особенностях создания безбарьерной среды для инвалидов и МГН на транспорте и объектах транспортной инфраструктуры, об организации обслуживания инвалидов и МГН на различных видах транспорта;
7	4 обеспечить развитие практических навыков оказания ситуационной помощи инвалидам и другим МГН.
8	

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-9: Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

УК-9.1: Применяет базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

УК-9.2: Использует в организации?профессиональной деятельности нормативно-правовые акты регламентирующих организацию доступной среды

УК-9.3: В социальной сфере способен к?оказанию ситуационной помощи инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья, учитывая их потребности, возможности и социально-психологические особенности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.22 Управление социально-трудовыми отношениями
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	- научить владеть теоретическим способом мышления, выработать умение понимать законы и другие нормативные акты;
2	- сформировать целостное представление о правовых проблемах в трудовых отношениях современной России;
3	- овладение студентами знаниями в области социальной сферы;
4	- показать место и роль права как социальной реальности, выработанной человеческой цивилизацией и наполненной идеями гуманизма, справедливости;
5	- научить анализировать законодательство и практику его применения, ориентироваться в специальной литературе, применять нормы права в профессиональной деятельности.
6	

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

УК-2.2: Определяет оптимальные способы решения задач исходя из действующих правовых норм, имеющихся условий, ресурсов и ограничений

УК-2.3: Применяет оптимальные способы решения задач исходя из имеющихся условий, ресурсов и ограничений

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-3.1: Владеет приёмами социального взаимодействия в различных группах

УК-3.2: Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе

УК-3.3: Осознает эффективность командной работы и способен определить свою роль в команде

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

УК-5.1: Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира

УК-5.3: Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп

УК-5.4: Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. основные приемы и нормы социального взаимодействия;
2. механизм возникновения и разрешения социальных конфликтов,
3. основы трудового законодательства, ТК РФ,
4. правила составления трудового договора и особенности заключения коллективных трудовых договоров.
5. характер и направления развития современных социальных процессов,
6. виды и способы коммуникаций,
7. основные понятия и методы конфликтологии,
8. технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, виды темпераментов,

Уметь:

1. устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе;

2. применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды,
3. использовать знание законов для защиты свои прав,
4. Использовать положения ТК РФ для обеспечения законности своей трудовой деятельности,
5. использовать методики межличностного общения
6. выделять основные направления работы для достижения профессионального роста,
7. рапределять свое время с максимальной производительностью.
8.
9.

Владеть:

1. простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде,
2. навыками взаимодействия с людьми с различными темпераментами,
3. навыками отстаивать свои трудовые права,
4. навыками выявления коррупционеров и правовыми методами борьбы с коррупцией.
5. применять законодательные нормы для защиты свои прав,
6. способами законно отстаивать интересы в суде,
7. методами тайм-менеджмента.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.23 Экономика
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Цель изучения дисциплины «Экономика» состоит в освоении научных и эмпирических знаний о возможностях эффективного использования производственных ресурсов в условиях современной рыночной экономики. Это предполагает решение сложных учебно-методических задач - познание теоретических основ функционирования экономических систем; механизма макроэкономического равновесия, стабилизационной политики государства, факторов экономического роста, экономического выбора производителей и потребителей.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

УК-2.2: Определяет оптимальные способы решения задач исходя из действующих правовых норм, имеющихся условий, ресурсов и ограничений

УК-2.3: Применяет оптимальные способы решения задач исходя из имеющихся условий, ресурсов и ограничений

УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-10.1: Понимает?принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике

УК-10.2: Обосновывает экономические решения в профессиональной деятельности, оценивает экономические и финансовые риски

УК-10.3: Применяет методы личного экономического и финансового планирования, использует финансовые инструменты для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. методы и методики решения экономических задач
2. базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике; методические подходы к обоснованию экономических решений, направленных на обеспечение эффективного функционирования и устойчивого развития предприятия; Методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), экономические и финансовые риски

Уметь:

1. применять методы и методики решения экономических задач исходя из имеющихся условий, ресурсов и ограничений
2. применять на практике методический инструментарий экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, работать с типовыми методиками и действующей нормативно-правовой базой для расчета экономических и финансовых показателей

Владеть:

1. навыками оптимального выбора метода решения экономических задач
2. навыками применения экономических и финансовых инструментов обоснования экономических решений и повышения их эффективности

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.24 Введение в профессию
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Курс «История кораблестроения» дает обучающемуся общее знакомство и представление о конструкции и устройстве кораблей и судов различных временных периодов. Дисциплина базируется на знаниях обучающихся, полученных в средней школе при изучении дисциплин: истории, физики, химии, географии.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-4: Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи

ОПК-4.1: Производит технические измерения деталей и элементов судов с соблюдением требуемой точности и терминологии, принятой в области судостроения и судоремонта

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Основные классификационные общества, требования. Этапы развития флота, тенденции развития. Наименования элементов и особенности конструкции судов разного назначения

Уметь:

1. Ориентироваться в устройстве и конструкции судов различного назначения

Владеть:

1. Терминологией, касающейся устройства судов

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.25 Метрология, стандартизация и сертификация
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	– является формирование у студентов компетенций в вопросах теоретической и прикладной метрологии;
2	– стандартизации и сертификации качества продукции и услуг.
3	Это обеспечивает в комплексе с другими дисциплинами, подготовку студента к различным видам профессиональной деятельности:
4	– эксплуатационно-технологической и сервисной;
5	– организационно-управленческой;
6	– научно-исследовательской;
7	– проектно-конструкторской;
8	– производственно-технологической.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-4: Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи

ОПК-4.1: Производит технические измерения деталей и элементов судов с соблюдением требуемой точности и терминологии, принятой в области судостроения и судоремонта

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Классификацию и характеристики измерительного инструмента, основы теории измерений. Допуски и посадки. Обозначение на чертежах

Уметь:

1. Пользоваться измерительным инструментом, читать простые чертежи
2. Анализировать допуски на размеры и способы изготовления с заданной точностью

Владеть:

1. Навыками проведения измерений, чтения чертежей, допусков на размеры, отклонения формы и расположения

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.26 Судовое электрооборудование и основы электротехники
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины является обеспечение расширенного уровня знаний, умений и навыков, необходимых для формирования способности профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов, а также умения осуществлять постановку и проведение экспериментов по заданной методике и анализ их результатов.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: Способен использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

ОПК-1.1: Применяет основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Основные законы электротехники. Судовые электроэнергетические системы, электроприводы, гребные электрические установки, судовые системы контроля, связи, управления и сигнализации. Принцип действия электрооборудования, элементов системы электронного управления, алгоритмы управления

Уметь:

1. Производить измерения электрических величин, включать электротехнические приборы, аппараты, машины, управлять ими и контролировать их эффективную и безопасную работу. Проводить диагностирование электрического и электронного оборудования.

Владеть:

1. Основами безопасной эксплуатации, измерения показателей судового электрооборудования. Методами и средствами обеспечения надежности и работоспособности элементов системы электронного управления.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.27 Технология конструкционных материалов
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	«Технология конструкционных материалов (ТКМ)» – дисциплина, кото-рая содержит совокупность знаний по теоретическим и технологическим ос-новам производства конструкционных материалов, по теории и практике формообразования заготовок литьем, давлением, сваркой и обработкой ре-занием.
2	Целью изучения дисциплины «Технология конструкционных материа-лов» является формирование знаний, позволяющих осуществлять обосно-ванную технологическую проработку деталей при конструировании. Основ-ные задачи изучения дисциплины: · дать представления о современных тех-нологиях получения.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-4: Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи

ОПК-4.2: Использует стандартные методы расчетов при решении прикладных технических задач

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Строение и свойства конструкционных материалов, применяемых при ремонте, эксплуатации и техническом обслуживании; основы технологии обработки конструкционных материалов

Уметь:

1. Выполнять обоснование выбора различных видов судостроительных, машиностроительных и приборостроительных материалов и технологий

Владеть:

1. Методами проектирования заготовок деталей судовой техники, основами проектирования технологических процессов обработки металлов

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.28 Кораблестроительное черчение
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины является обучение чтению конструкторской и технологической документации по профилю судостроения, оформлению и выполнению типовых судостроительных чертежей, с использованием принятых в отрасли норм, стандартов, графических обозначений и программных продуктов.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-2.1: Способен применять современные инженерные программы для подготовки конструкторской документации

ОПК-3: Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

ОПК-3.3: Программирует, создает макросы в машиностроительных САПР

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Общие правила выполнения судостроительных чертежей; особенности оформления судостроительных чертежей, выносных элементов, условных обозначений швов сварных соединений
2. Современное программное обеспечение в области судостроения и судоремонта

Уметь:

1. Читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю судостроения, оформлять и выполнять судостроительные чертежи, анализировать, интерпретировать и создавать графическую информацию с использованием принятых в отрасли норм, стандартов, графических обозначений и программных продуктов
2. Пользоваться САПР для 3D моделирования и разработки конструкторской документации

Владеть:

1. Выполнением типовых чертежей и оформления проектно-конструкторской документации на разрабатываемый объект
2. Навыками 3D моделирования и разработки технической документации

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.29 Сварка металлических конструкций
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 8 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Данная дисциплина углубляет технологическую подготовку инженера, повышает его профессиональный потенциал и устанавливает прямую связь с реальным производством.
2	Целью изучения дисциплины «Сварка металлических конструкций» является получение студентами комплекса знаний по теоретическим основам и технологии сварочных процессов и их применению при эксплуатации и ремонте судовых энергетических установок.
3	Задача дисциплины – сообщить студентам основные сведения о свариваемости и технологии сварки конструкционных материалов, используемых при изготовлении и ремонте судовых энергетических установок.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-4: Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи

ОПК-4.2: Использует стандартные методы расчетов при решении прикладных технических задач

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Основы теории процесса сварки металлических конструкций, способы сварки, типы применяемого оборудования и материалов, области применения

Уметь:

1. Производить выполнение основных сварочных швов в стандартных пространственных положениях

Владеть:

1. Навыками выполнения стандартных сварочных швов

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.30 Экологическая безопасность морской (речной) техники
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Получение студентом знаний использования теории и практики научных исследований. Особое внимание уделяется методам снижения выбросов вредных веществ с отработавшими газами судового дизеля. Дисциплина служит базой для проведения контроля за загрязнением атмосферного воздуха судовыми дизельными энергетическими установками.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: Способен использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

ОПК-1.3: Применяет методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

ПК-1: Способен выполнять проектно-конструкторскую документации по итогам теоретических и экспериментальных исследований возможности создания проектов новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей

ПК-1.3: Выполняет проектирование по типовым методикам, в том числе с применением САПР, и согласование разрабатываемой документации

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Требования нормативных национальных и международных актов в отношении экологической безопасности морской (речной) техники.
2. Технические регламенты и стандарты в области нормирования выбросов в окружающую среду
3. Порядок работы с прикладными компьютерными программами для выполнения расчетов, подготовки документации в текстовом, числовом и графическом виде, поиска и хранения информации, осуществления коммуникации
4.

Уметь:

1. Применять способы определения величины вредного воздействия судна на окружающую среду
2. Анализировать информацию из различных источников, создавать на ее основе новые проектные и конструкторские решения в рамках разработки проектов составных частей плавучих сооружений

Владеть:

1. Навыками применения оборудования для оценки вредного воздействия судна на окружающую среду
2. Навыками разработки документов по обеспечению требований регламентов обеспечивающих экологическую безопасность судов

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.31 История транспорта России
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	- сформировать общие представления об основных траекториях развития транспорта в социуме, его функциональном предназначении, уровне эффективности, степени влияния на эволюцию человеческого общества;
2	- показать соответствие складывания транспортной системы России общемировым тенденциям, выявить специфические особенности российской транспортной сети, сложности и противоречия её развертывания во времени и пространстве;
3	- провести ретроспективный анализ конкретных направлений развития транспорта России, определить их теперешнее состояние и дать прогноз вариантов дальнейшей трансформации;
4	- показать место и роль историко-транспортных проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности;
5	- выработать навыки получения, анализа и обобщения исторической и технической информации.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

УК-5.1: Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира

УК-5.2: Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. основные этапы и закономерности развития транспортной отрасли, в том числе судоходства.

Уметь:

1. использовать знания закономерностей развития транспортной отрасли для осознания социальной значимости своей деятельности.

Владеть:

1. знаниями закономерностей развития транспортной отрасли и навыками их использования в профессиональной деятельности.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.32 Управление профессиональной деятельностью
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Цель - формирование знаний о карьерной ориентации, способах деловой коммуникации, основах тайм-менеджмента и командной работы, необходимых обучающимся в последующей профессиональной деятельности.
2	

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-3.1: Владеет приёмами социального взаимодействия в различных группах

УК-3.2: Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе

УК-3.3: Осознает эффективность командной работы и способен определить свою роль в команде

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

УК-4.1: Применяет на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на государственном языке Российской Федерации

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

УК-5.2: Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям

УК-5.3: Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп

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

УК-6.1: Планирует и контролирует своё время

УК-6.2: Определяет приоритеты самоорганизации, личностного саморазвития для профессионального роста

УК-6.3: Использует принципы образования в построении и реализации траектории саморазвития

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. принципы построения и реализации траектории саморазвития
2. основы коммуникации и методы делового общения на государственном языке Российской Федерации

Уметь:

1. устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе
2. определить приоритеты самоорганизации, личностного саморазвития для профессионального роста

Владеть:

1. навыками управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
2. приёмами социального взаимодействия в различных группах

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.33 Основы российской государственности
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Основной целью дисциплины «Основы российской государственности» является формирование у учащихся системы знаний, навыков, компетенций, ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознающей особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и сопряжение индивидуального достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

УК-5.1: Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира

УК-5.2: Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям

УК-5.3: Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп

УК-5.4: Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. фундаментальные достижения, изобретения, открытия и свершения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации, представлять их в актуальной и значимой перспективе;
2. особенности современной политической организации российского общества, каузальную природу и специфику его актуальной трансформации;
3. ценностное обеспечение традиционных институциональных решений и особую поливариантность взаимоотношений российского государства и общества в федеративном измерении;
4. фундаментальные ценностные принципы российской цивилизации (такие как стабильность, миссия, ответственность и справедливость;

Уметь:

1. адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям;
2. находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп;
3. проявлять в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира;

Владеть:

1. навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции;
2. навыками аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера;
3. развитым чувством гражданственности и патриотизма, навыками самостоятельного критического мышления.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.01 Судовые устройства и системы
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Освоение дисциплины «Судовые устройства и системы» преследует следующие цели:
2	
3	- ознакомить с судовыми устройствами и системами;
4	
5	- ознакомить со спасательными средствами;
6	
7	- ознакомить с приборами контроля и автоматики;
8	
9	- дать представление о методах проектирования судовых устройств и систем.
10	
11	- ознакомить с методами обеспечения экологической безопасности при эксплуатации устройств и систем.
12	
13	Задачи, решаемые при освоении дисциплины:
14	
15	- овладеть методами расчета конструктивных элементов судовых устройств и систем;
16	
17	- овладеть методами ручного и автоматизированного проектирования судовых устройств и систем;
18	
19	- научить пользованию документацией, регламентирующей порядок и условия насыщения судна устройствами и системами;
20	
21	- овладеть навыками работы с технической документацией.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: Способен выполнять эскизные, технические проекты составных частей судов, плавучих сооружений, аппаратов

ПК-2.1: Выполняет проектно-конструкторские работы с использованием программных средств общего назначения

ПК-4: Способен прорабатывать проектно-конструкторскую документацию при проведении испытаний и сдачи судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей, анализировать результаты их испытаний

ПК-4.2: Участвует в подготовке, корректировке, согласовании технологической документации

ПК-5: Способен прорабатывать проектно-конструкторскую документацию по итогам оценки работы судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации

ПК-5.2: Фиксирует и систематизирует показатели эксплуатационных характеристик

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Элементы разрабатываемой конструкции; технические требования, предъявляемые к ним
2. Регламенты проведения испытаний составных частей надводных судов и подводных аппаратов
3. Методики проведения испытаний оборудования и анализа данных
4. Принципы работы и условия эксплуатации разработанных составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов
5. Факторы, влияющие на работу систем надводных судов и подводных аппаратов в процессе их эксплуатации

Уметь:

1. Выполнять проработку и исполнение технических решений по проектированию судна или плавучего сооружения, его отдельных систем и изделий
2. Разрабатывать программы проведения испытаний составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов
3. Прорабатывать в проектно-конструкторской документации предложения по совершенствованию составных частей судов и плавучих сооружений и аппаратов
4. Интерпретировать показатели эксплуатационно-технических характеристик

Владеть:

1. Навыками выполнения технических проектов, рабочей конструкторской документации в соответствии с техническим заданием
2. Методикой проработки вопросов по технологической документации с контрагентами, участвующими в испытаниях заказа
3. Основами систематизации и документирования показателей эксплуатационно-технических характеристик

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.02 Теория корабля
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 11 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Освоение курса дает студентам достаточно полное представление о конструкции и устройстве судов (кораблей) различных типов и физических основах явлений, составляющих суть основных навигационных (мореходных) качеств судна (корабля).
2	
3	- в разделе «Статика корабля» изучатся плавучесть, остойчивость, непотопляемость, начальную остойчивость и остойчивость при больших углах крена;
4	
5	- в разделе «Ходкость корабля» изучается сопротивление движению судов и методы его снижения, судовые движители, их взаимодействие с корпусом судна, кавитацию, проектирование гребных винтов, водометные движители, методы проведения натурных пропульсивных испытаний;

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен выполнять проектно-конструкторскую документации по итогам теоретических и экспериментальных исследований возможности создания проектов новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей

ПК-1.3: Выполняет проектирование по типовым методикам, в том числе с применением САПР, и согласование разрабатываемой документации

ПК-2: Способен выполнять эскизные, технические проекты составных частей судов, плавучих сооружений, аппаратов

ПК-2.3: Производит математическое моделирование разрабатываемых частей и узлов судна

ПК-3: Способен прорабатывать проектно-конструкторскую документацию в процессе строительства, модернизации судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей

ПК-3.3: Обосновывает целесообразность технологических решений

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Основы теоретической механики
2. Основы судостроения
3. Правовые основы инженерно-исследовательской деятельности
4. Порядок работы с прикладными компьютерными программами для выполнения расчетов подготовки документации в текстовом, числовом и графическом виде, поиска и хранения информации, осуществления коммуникации
5. Математические модели, описывающие процессы, происходящие в изделиях судостроения при их эксплуатации
6. Принципы построения моделей функционирования изделий судостроения
7. Основные принципы построения физических, математических моделей и условия их применения к конкретным процессам и элементам
8. Порядок использования программного и аппаратного обеспечения для коммуникации через компьютерные сети
9. Типовые конструкции и составные части надводного судна, подводного аппарата

Уметь:

1. Анализировать информацию из различных источников, создавать на ее основе новые проектные и конструкторские решения в рамках разработки проектов составных частей плавучих сооружений
2. Создавать, редактировать, оформлять и представлять тексты профессионального назначения
3. Производить математическое моделирование разрабатываемых составных частей судов с использованием методов оптимизации расчетных алгоритмов, системного подхода и современных программных продуктов для изучения функционирования составных частей судов

4. Использовать компьютерные сети как средства коммуникации и получения информации

Владеть:

1. Навыками выполнения теоретических расчетов, необходимых при создании новых проектов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей, по типовым методикам
2. Методиками составления математических моделей, определением условий их применимости, задания начальных и граничных условий
3. Проработка и исполнение технических решений по проектированию судна или плавучего сооружения, его отдельных систем и изделий
4. Навыками чтения рабочей конструкторской документации
5. Навыками проработки и исполнения технических решений по проектированию судна или плавучего сооружения, его отдельных систем и изделий

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.03 Технология судоремонта
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 7 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Научить обучающихся знанию и владению технологическими процессами постройки судов, умению подбирать необходимую технологическую оснастку и оборудование, пользоваться нормативной документацией по постройке судов.
2	Привить навыки пользования специальной литературой и технической документацией ,умению читать чертежи, пользоваться ГОСТами и ОСТами. Ознакомить обучающегося с организационными методами постройки судов, способами формирования корпусов и надстроек на стапелях и строительных доках.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен выполнять проектно-конструкторскую документации по итогам теоретических и экспериментальных исследований возможности создания проектов новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей

ПК-1.1: Подготавливает материалы и техническую документацию для выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, оформляет результаты

ПК-1.3: Выполняет проектирование по типовым методикам, в том числе с применением САПР, и согласование разрабатываемой документации

ПК-2: Способен выполнять эскизные, технические проекты составных частей судов, плавучих сооружений, аппаратов

ПК-2.1: Выполняет проектно-конструкторские работы с использованием программных средств общего назначения

ПК-3: Способен прорабатывать проектно-конструкторскую документацию в процессе строительства, модернизации судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей

ПК-3.1: Устраняет несоответствия проектной и рабочей конструкторской документации

ПК-3.3: Обосновывает целесообразность технологических решений

ПК-4: Способен прорабатывать проектно-конструкторскую документацию при проведении испытаний и сдачи судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей, анализировать результаты их испытаний

ПК-4.3: Корректирует конструкторскую, эксплуатационную документацию с учетом результатов испытаний

ПК-5: Способен прорабатывать проектно-конструкторскую документацию по итогам оценки работы судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации

ПК-5.2: Фиксирует и систематизирует показатели эксплуатационных характеристик

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Основы метрологии, стандартизации и сертификации;
2. Основы системы менеджмента качества в области работы с технологической документацией
3. Основы технико-экономического и функционально-стоимостного анализа
4. Основы системы менеджмента качества
5. Основные технические характеристики используемого в проекте производственного оборудования
6. Отраслевые стандарты и стандарты организации в части работы с проектно-конструкторской документацией
7. Типовые технологии строительства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей
8. Назначение и параметры оборудования для проведения испытаний
9. Условия эксплуатации проектируемых судов, плавучих сооружений и аппаратов и их составных частей
10. Основы технологии информационной поддержки изделия

11. Конструирование и модернизацию судов, плавучих сооружений, аппаратов

Уметь:

1. Пользоваться справочными материалами по номенклатуре применяемых изделий
2. Выполнять технико-экономический и функционально-стоимостной анализ проектов
3. Использовать программное обеспечение для работы в локальной и интернет- сетях
4. Устранять несоответствия проектной и рабочей конструкторской документации, технических требований
5. Обосновывать целесообразность технологических решений
6. Интерпретировать данные контрольно-измерительных приборов
7. Оформлять заключения по результатам анализа и оценки работы судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации
8. Применять современные цифровые технологии на различных этапах исследовательской, проектной, конструкторской и испытательной деятельности в судостроении и судоремонте

Владеть:

1. Опытом разработки проекта рекомендаций по использованию результатов опытно-конструкторских работ
2. Навыками подготовки проектной конструкторской документации для изготовления восстанавливаемых и ремонтируемых деталей и узлов судов
3. Согласованием разрабатываемой технической документации по техническим вопросам со структурными подразделениями организации, представителями заказчика и сторонними организациями
4. Навыками подготовка данных к техническим отчетам
5. Методиками выполнения технико-экономического и функционально-стоимостного анализа проектов с учетом технических особенностей
6. Пониманием функционирования и возможностью разработки предложений по обеспечению и совершенствованию системы менеджмента качества в организации в части работы с технологической документацией
7. Навыками проработки технических заключений по картам замены материала, картам разрешений на отступление от чертежа, техпроцесса, технических условий, актам о браке
8. Навыками оформления извещений об изменениях в ранее разработанных чертежах и технической документации
9. Навыками подготовки ведомостей и перечней для комплектования заказов документацией, материалами, оборудованием и изделиями
10. Навыками технического сопровождения на этапах монтажа, наладки, испытаний в части исполнения технологической документации
11. Методикой проработки вопросов по технологической документации с контрагентами, участвующими в испытаниях заказа
12. Навыками осуществления учета, хранения, комплектации эксплуатационной документации
13. Основами систематизации и документирования показателей эксплуатационно-технических характеристик

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.04 Технология судостроения
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 5 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Научить обучающихся знанию и владению технологическими процессами постройки судов, умению подбирать необходимую технологическую оснастку и оборудование, пользоваться нормативной документацией по постройке судов.
2	Привить навыки пользования специальной литературой и технической документацией, умению читать чертежи, пользоваться ГОСТами и ОСТами. Ознакомить обучающегося с организационными методами постройки судов, способами формирования корпусов и надстроек на стапелях и строительных доках.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен выполнять проектно-конструкторскую документации по итогам теоретических и экспериментальных исследований возможности создания проектов новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей

ПК-1.1: Подготавливает материалы и техническую документацию для выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, оформляет результаты

ПК-1.2: Проводит сравнительный анализ технических характеристик, условий эксплуатации судов, их систем и элементов

ПК-1.3: Выполняет проектирование по типовым методикам, в том числе с применением САПР, и согласование разрабатываемой документации

ПК-2: Способен выполнять эскизные, технические проекты составных частей судов, плавучих сооружений, аппаратов

ПК-2.1: Выполняет проектно-конструкторские работы с использованием программных средств общего назначения

ПК-3: Способен прорабатывать проектно-конструкторскую документацию в процессе строительства, модернизации судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей

ПК-3.2: Контролирует выполнение технической документации

ПК-3.3: Обосновывает целесообразность технологических решений

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Правовые основы инженерно-исследовательской деятельности;
2. Технические регламенты, отраслевые стандарты и стандарты организации;
3. Порядок работы с прикладными компьютерными программами для выполнения расчетов, подготовки документации в текстовом, числовом и графическом виде, поиска и хранения информации, осуществления коммуникации;
4. Основы технологии информационной поддержки жизненного цикла изделия
5. Основы технико-экономического и функционально-стоимостного анализа
6. Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей
7. Техническое задание на проектирование составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов
8. Основные технические характеристики используемого в проекте производственного оборудования
9. Типовые технологии строительства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей
10. Порядок взаимодействия производственных участков и структурных подразделений организации-строителя

Уметь:

1. Анализировать информацию из различных источников, создавать на ее основе новые проектные и конструкторские решения в рамках разработки проектов составных частей плавучих сооружений
2. Анализировать отечественный опыт разработки составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов
3. Использовать аппаратное и программное обеспечение для создания, редактирования и оформления текстов профессионального назначения
4. Выполнять трехмерное компьютерное моделирование отдельных деталей, узлов плоскостных конструкций

5. Использовать системный подход при решении отдельных технологических задач
6. Обосновывать целесообразность технологических решений

Владеть:

1. Навыками разработки проекта рекомендаций по использованию результатов опытно-конструкторских работ
2. Анализом условий эксплуатации проектируемых судов, плавучих сооружений и их составных частей и представление полученных результатов
3. Подготовкой материалов для разработки рабочей конструкторской и эксплуатационной документации
4. Методикой выполнения теоретических расчетов, необходимых при создании новых проектов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей, по типовым методикам
5. Согласованием разрабатываемой технической документации по техническим вопросам со структурными подразделениями организации, представителями заказчика и сторонними организациями
6. Навыками подготовки данных к техническим отчетам
7. Разработкой документов по обеспечению качества, надежности и безопасности отдельных деталей, узлов, конструкций судов, плавучих сооружений и аппаратов на всех этапах жизненного цикла
8. Пониманием функионирования и возможностью разработки предложений по обеспечению и совершенствованию системы менеджмента качества в организации в части работы с технологической документацией
9. Исполнением технических проектов, рабочей конструкторской документации в соответствии с техническим заданием, документами стандартизации и требованиями технологичности изготовления и сборки
10. Согласованием разрабатываемой проектной, рабочей конструкторской документации с подразделениями
11. Навыками технического сопровождения работ контрагентов
12. Техническое сопровождение на этапах монтажа, наладки, испытаний в части исполнения технологической документации
13. Проработка технических заключений по картам замены материала, картам разрешений на отступление от чертежа, техпроцесса, технических условий, актам о браке
14. Подготовка ведомостей и перечней для комплектования заказов документацией, материалами, оборудованием и изделиями

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.05 Конструкция корпусов судов
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 10 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	- изучение круга вопросов связанных с выбором оптимальной конструкции корпуса судна, в зависимости от разряда плавания, размеров и назначения;
2	Задачами дисциплины являются:
3	- изучение терминов и определений;
4	- определение нагрузок действующих на конструкции судов и расчетных давлений;
5	- овладение основными методами проектирования и расчета корпусных конструкций;
6	- усвоение принципов формирования архитектурно-конструктивного облика судна в целом, а также узлов и деталей корабельных конструкций;
7	- изучение и применение на практике требований классификационных обществ.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен выполнять проектно-конструкторскую документации по итогам теоретических и экспериментальных исследований возможности создания проектов новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей

ПК-1.1: Подготавливает материалы и техническую документацию для выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, оформляет результаты

ПК-1.2: Проводит сравнительный анализ технических характеристик, условий эксплуатации судов, их систем и элементов

ПК-2: Способен выполнять эскизные, технические проекты составных частей судов, плавучих сооружений, аппаратов

ПК-2.2: Выполняет моделирование отдельных узлов и деталей с помощью специализированных программных средств

ПК-3: Способен прорабатывать проектно-конструкторскую документацию в процессе строительства, модернизации судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей

ПК-3.1: Устраняет несоответствия проектной и рабочей конструкторской документации

ПК-5: Способен прорабатывать проектно-конструкторскую документацию по итогам оценки работы судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации

ПК-5.3: Подготавливает и прорабатывает предложения по модернизации и усовершенствованию проектов

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Основы теоретической механики;
2. Технические регламенты, отраслевые стандарты и стандарты организации
3. Порядок работы с прикладными компьютерными программами для выполнения расчетов, подготовки документации в текстовом, числовом и графическом виде, поиска и хранения информации, осуществления коммуникации
4. Основы работы с системами трехмерного моделирования и электронного документооборота. основы автоматизированного проектирования
5. Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей
6. Техническое задание на проектирование составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов
7. Элементы разрабатываемой конструкции; технические требования, предъявляемые к ним
8. Технические регламенты и стандарты организации в области разработки технологической документации
9. Основы проектирования, конструирования судов и их составных частей с использованием САПР
10. Типовые конструкции и составные части надводного судна, подводного аппарата
11. Отраслевые стандарты и стандарты организации в части работы с проектно-конструкторской документацией

12. Порядок использования программного и аппаратного обеспечения для коммуникации через компьютерные сети
13. Конструирование и модернизацию судов, плавучих сооружений, аппаратов
14. Технические регламенты, отраслевые стандарты и стандарты организации в области проектирования и конструирования составных частей судов, плавучих сооружений, аппаратов

Уметь:

1. Анализировать информацию из различных источников, создавать на ее основе новые проектные и конструкторские решения в рамках разработки проектов составных частей плавучих сооружений
2. Выполнять трехмерное компьютерное моделирование отдельных деталей, узлов плоскостных конструкций
3. Выполнять проекты составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов с применением современных цифровых технологий, используемых в судостроении
4. Устранять несоответствия проектной и рабочей конструкторской документации, технических требований
5. Применять опыт разработки и эксплуатации аналогичных изделий судостроения
6. Прорабатывать в проектно-конструкторской документации предложения по совершенствованию составных частей судов и плавучих сооружений и аппаратов

Владеть:

1. Анализом условий эксплуатации проектируемых судов, плавучих сооружений и их составных частей и представление полученных результатов. Подготовка материалов для разработки рабочей конструкторской и эксплуатационной документации
2. Опытом разработки проекта рекомендаций по использованию результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
3. Исполнение технических проектов, рабочей конструкторской документации в соответствии с техническим заданием, документами стандартизации и требованиями технологичности изготовления и сборки
4. Навыком подготовки и устранения замечаний по несоответствию элементов чертежей средней сложности в конструкторской документации
5. Навыками участия в проработке предложений по модернизации составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов в перспективных разработках

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.06 Проектирование судов
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 6 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	-изучение круга вопросов, связанных с разработкой задания на проектирование судна и определением его элементов, в первую очередь размеров и формы корпуса;
2	-установление архитектурно – конструктивного оформления;
3	-проверка соответствия судна общим требованиям контролирующих организаций;
4	Задачами курса являются:
5	-изучение и практическое применение взаимосвязи характеристик и элементов проектируемого судна с предъявляемыми к нему требованиями;
6	-проведение качественного анализа характеристик судна;
7	-изучение и применение методологии проектирования судна;
8	-принципы разработки теоретического чертежа и чертежей общего расположения судна.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен выполнять проектно-конструкторскую документации по итогам теоретических и экспериментальных исследований возможности создания проектов новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей

ПК-1.1: Подготавливает материалы и техническую документацию для выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, оформляет результаты

ПК-1.2: Проводит сравнительный анализ технических характеристик, условий эксплуатации судов, их систем и элементов

ПК-1.3: Выполняет проектирование по типовым методикам, в том числе с применением САПР, и согласование разрабатываемой документации

ПК-2: Способен выполнять эскизные, технические проекты составных частей судов, плавучих сооружений, аппаратов

ПК-2.2: Выполняет моделирование отдельных узлов и деталей с помощью специализированных программных средств

ПК-2.3: Производит математическое моделирование разрабатываемых частей и узлов судна

ПК-3: Способен прорабатывать проектно-конструкторскую документацию в процессе строительства, модернизации судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей

ПК-3.2: Контролирует выполнение технической документации

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Основы проектирования судов, методы расчетов плавучести, остойчивости, непотопляемости и ходкости судов, обеспечения этих качеств при проектировании судов
2. Основы патентоведения
3. Порядок работы с прикладными компьютерными программами для выполнения расчетов, подготовки документации в текстовом, числовом и графическом виде, поиска и хранения информации, осуществления коммуникации
4. Основные принципы построения физических, математических моделей и условия их применения к конкретным процессам и элементам
5. Основные методы программирования инженерных расчетов для отдельных элементов конструкций, используемые в области судостроения
6. Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей
7. Основы проектирования, конструирования судов и их составных частей с использованием САПР
8. Основы системы менеджмента качества в области проектной и конструкторской документации
9. Типовые конструкции и составные части надводного судна, подводного аппарата
10. Основы системы менеджмента качества в области проектной и конструкторской документации

11. Отраслевые стандарты и стандарты организации в части работы с проектно-конструкторской документацией

Уметь:

1. Анализировать отечественный опыт разработки составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов
2. Вести в составе группы научный поиск, используя специальные средства и методы получения новых знаний
3. Анализировать результаты научно-исследовательских работ
4. Участвовать в разработке проектов судов и средств океанотехники, энергетических установок и функционального оборудования, судовых систем и устройств, систем объектов морской инфраструктуры с учетом технико-эксплуатационных, технологических, экономических, экологических требований
5. Согласование разрабатываемой технической документации по техническим вопросам со структурными подразделениями организации, представителями заказчика и сторонними организациями
6. Выполнять трехмерное компьютерное моделирование отдельных деталей, узлов плоскостных конструкций
7. Выполнять проекты составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов с применением современных цифровых технологий, используемых в судостроении
8. Производить математическое моделирование разрабатываемых составных частей судов с использованием методов оптимизации расчетных алгоритмов, системного подхода и современных программных продуктов для изучения функционирования составных частей судов
9. Выполнять проектно-конструкторские работы с соблюдением требований стандартизации
10. Выполнять проекты составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов с применением современных цифровых технологий, используемых в судостроении
11. Применять методы контроля качества разрабатываемой проектно-конструкторской документации
12. Корректировать рабочую конструкторскую документацию с использованием САПР
13. Использовать компьютерные сети как средства коммуникации и получения информации

Владеть:

1. Методами в разработке полного проекта транспортного судна морского, смешанного или внутреннего плавания
2. Опытом проведения сравнительного анализа технических характеристик судов- аналогов отечественного и зарубежного производства, их отдельных систем и представление результатов в текстовом, числовом и графическом виде
3. Методикой подготовки материалов для разработки проектной конструкторской документации на опытные образцы, изготавливаемые и испытываемые при выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
4. Навыками разработки проекта рекомендаций по использованию результатов научно- исследовательских и опытно-конструкторских работ
5. Навыками проработки и исполнения технических решений по проектированию судна или плавучего сооружения, его отдельных систем и изделий
6. Навыками разработки эскизных проектов в соответствии с техническим заданием на проектирование деталей и узлов судов и плавучих сооружений и аппаратов
7. Навыками подготовки отзывов и заключений на проекты стандартов, рационализаторских предложений и изобретений, касающихся отдельных элементов и сборочных единиц
8. Навыками подготовки и устранения замечаний по несоответствию элементов чертежей средней сложности в конструкторской документации
9. Опытом согласования разрабатываемой технической документации по техническим вопросам со структурными подразделениями организации, представителями заказчика и сторонними организациями

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.07 Строительная механика и прочность корабля
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 7 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Цель дисциплины - освоение методов практической проверки прочности корпуса судна в целом и отдельных его элементов; методов расчетного проектирования основных связей корпуса.
2	
3	Задачей курса «Строительная механика и прочность корабля» является изучение методов и способов расчёта напряжений и деформаций корпуса.
4	
5	Изучение действия внешних нагрузок на корпус судна и отдельные его конструкции в условиях эксплуатации а также напряжений и деформаций возникающих в связях корпуса при действии известной совокупности внешних нагрузок.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: Способен выполнять эскизные, технические проекты составных частей судов, плавучих сооружений, аппаратов

ПК-2.2: Выполняет моделирование отдельных узлов и деталей с помощью специализированных программных средств

ПК-2.3: Производит математическое моделирование разрабатываемых частей и узлов судна

ПК-4: Способен прорабатывать проектно-конструкторскую документацию при проведении испытаний и сдачи судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей, анализировать результаты их испытаний

ПК-4.3: Корректирует конструкторскую, эксплуатационную документацию с учетом результатов испытаний

ПК-5: Способен прорабатывать проектно-конструкторскую документацию по итогам оценки работы судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации

ПК-5.1: Выполняет теоретические расчеты для анализа повреждений судов и контролирует обеспечение надежности проектов

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Основные принципы построения физических, математических моделей и условия их применения к конкретным процессам и элементам
2. Основные методы оптимизации расчетных алгоритмов
3. Методы обработки результатов испытаний
4. Основы теоретической механики
5. Технические регламенты, отраслевые стандарты и стандарты организации по проведению испытаний и сдачи судов, плавучих сооружений, аппаратов
6. Факторы, влияющие на работу систем надводных судов и подводных аппаратов в процессе их эксплуатации
7. Конструирование и модернизацию судов, плавучих сооружений, аппаратов

Уметь:

1. Выполнять трехмерное компьютерное моделирование отдельных деталей, узлов плоскостных конструкций
2. Выполнять компьютерное моделирование, расчеты с использованием программных средств общего и специального назначения
3. Разрабатывать предложения по устранению выявленных дефектов конструкций и несоответствия конструкторской документации
4. Интерпретировать показатели эксплуатационно-технических характеристик

Владеть:

1. Навыками проработки и исполнения технических решений по проектированию судна или плавучего сооружения, его отдельных систем и изделий

2. Навыками корректировки проектной, рабочей конструкторской и эксплуатационной документации по результатам испытаний
3. Навыком отработки мероприятий по работе с технологической документацией, направленных на повышение качества и надежности выпускаемой продукции
4. Порядком выполнения теоретических расчетов для анализа вариантов повреждений составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.08 Система автоматизированного проектирования судов
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 7 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	-подготовить будущих выпускников к исполнению функций, требуемых от инженера-кораблестроителя на судостроительном предприятии и в конструкторских бюро.
2	Задачи, решаемые при освоении дисциплины САПР.
3	-краткое ознакомление с возможностями некоторых CAD-программ используемых для трехмерного моделирования.
4	-обучение приемам построения твердотельной модели корпуса судна, его систем, оборудования и получения с её помощью конструкторской документации.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен выполнять проектно-конструкторскую документации по итогам теоретических и экспериментальных исследований возможности создания проектов новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей

ПК-1.3: Выполняет проектирование по типовым методикам, в том числе с применением САПР, и согласование разрабатываемой документации

ПК-2: Способен выполнять эскизные, технические проекты составных частей судов, плавучих сооружений, аппаратов

ПК-2.2: Выполняет моделирование отдельных узлов и деталей с помощью специализированных программных средств

ПК-5: Способен прорабатывать проектно-конструкторскую документацию по итогам оценки работы судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации

ПК-5.3: Подготавливает и прорабатывает предложения по модернизации и усовершенствованию проектов

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Основы проектирования с использованием САПР
2. Основы технологии информационной поддержки жизненного цикла изделия
3. Принципы построения моделей функционирования изделий судостроения
4. Отечественные разработки в области цифровых технологий, применяемые в отрасли судостроения и морской техники
5. Техническое задание на проектирование составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов
6. Основные методы программирования инженерных расчетов для отдельных элементов конструкций, используемые в области судостроения
7. Основы автоматизированного проектирования, системы трехмерного моделирования и электронного документооборота
8. Основы технологии информационной поддержки изделия

Уметь:

1. Использовать аппаратное и программное обеспечение для создания, редактирования и оформления текстов профессионального назначения
2. Использовать электронные архивы документации
3. Выполнять трехмерное компьютерное моделирование отдельных деталей, узлов плоскостных конструкций
4. Выполнять проекты составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов с применением современных цифровых технологий, используемых в судостроении
5. Работать с современными САПР и системами электронного документооборота
6. Пользоваться справочными материалами, в том числе электронными архивами документации

Владеть:

1. Навыками проработки технических решений по проектированию деталей, узлов, конструкций с использованием САПР по отработанным прототипам
2. Навыком разработки трехмерных моделей деталей и узлов с использованием САПР
3. Навыками участия в проработке предложений по модернизации составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов в перспективных разработках

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.09 Технологическая оснастка
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Данная дисциплина углубляет технологическую подготовку инженера, повышает его профессиональный потенциал и устанавливает прямую связь с реальным производством.
2	Целью изучения дисциплины - формирование у студентов знаний, умений, навыков по вопросам проектирования и эксплуатации приспособлений, системного подхода при разработке приспособлений, самостоятельной работе с нормативной, справочной, технической литературой.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-3: Способен прорабатывать проектно-конструкторскую документацию в процессе строительства, модернизации судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей

ПК-3.1: Устраняет несоответствия проектной и рабочей конструкторской документации

ПК-4: Способен прорабатывать проектно-конструкторскую документацию при проведении испытаний и сдачи судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей, анализировать результаты их испытаний

ПК-4.2: Участвует в подготовке, корректировке, согласовании технологической документации

ПК-5: Способен прорабатывать проектно-конструкторскую документацию по итогам оценки работы судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации

ПК-5.3: Подготавливает и прорабатывает предложения по модернизации и усовершенствованию проектов

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Основные технические характеристики используемого в проекте производственного оборудования
2. Типовые конструкции и составные части надводного судна, подводного аппарата
3. Типовые технологии строительства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей
4. Регламенты проведения испытаний составных частей надводных судов и подводных аппаратов
5. Программное обеспечение, используемое при проектировании
6. Физические принципы, используемые при испытаниях для имитации условий реальной эксплуатации

Уметь:

1. Устранять несоответствия проектной и рабочей конструкторской документации, технических требований
2. Исполнять извещения об изменении конструкторской документации с применением компьютерных программ и сетей
3. Применять данные, полученные при эксплуатации судов, плавучих сооружений и аппаратов и их составных частей, для выработки рекомендаций по их модернизации и усовершенствованию проектов

Владеть:

1. Навыками корректировки рабочей конструкторской документации по результатам производства
2. Навыком подготовки ведомостей и перечней для комплектования заказов документацией, материалами, оборудованием и изделиями
3. Методикой проработки вопросов по технологической документации с контрагентами, участвующими в испытаниях заказа
4. Порядком исполнения проектно-конструкторской документации по программам обеспечения надежности проектов

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.10 Маркетинг и менеджмент судостроительного и судоремонтного производства
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	В результате освоения дисциплины обучаемый должен освоить методы подготовки руководителя производства в условиях рыночной экономики.
2	
3	Должен быть готов находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность.
4	
5	Должен быть готов к кооперации с коллегами, работе в коллективе.
6	
7	Должен быть готов использовать информационные технологии при разработке проектов новых образцов морской техники.
8	
9	Должен иметь основные представления об принципах принятия производственных решений, рационального использования средств в сложных условиях рыночной экономики.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-3: Способен прорабатывать проектно-конструкторскую документацию в процессе строительства, модернизации судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей

ПК-3.3: Обосновывает целесообразность технологических решений

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Основы системы менеджмента качества в области проектной и конструкторской документации

Уметь:

1. Использовать компьютерные сети как средства коммуникации и получения информации

Владеть:

1. Навыком подготовки отзывов и заключений на проекты стандартов, рационализаторских предложений и изобретений, касающихся отдельных элементов и сборочных единиц

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.11 Коррозия и защита судов
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Для освоения дисциплины обучаемый должен знать:
2	основы материаловедения и термической обработки металлов;
3	основы конструирования;
4	марки и свойства конструкционных материалов;
5	основы метрологии;
6	принятые обозначения на чертежах технических требований к конструктивным компонентам;
7	правила техники безопасности проведения ремонтных работ на судах;
8	уметь:
9	– пользоваться справочной литературой;
10	– читать и оформлять чертежи деталей и конструкций;
11	– выбирать материалы с заданными свойствами;
12	– выбирать соответствующий инструмент для обработки металлов;
13	– производить технические измерения с требуемой точностью;
14	владеть:
15	– приемами станочной и слесарной обработки, проведения сварки металлов, покраски материалов;
16	– навыками и приемами проведения разборки и сборки технических средств.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-3: Способен прорабатывать проектно-конструкторскую документацию в процессе строительства, модернизации судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей

ПК-3.2: Контролирует выполнение технической документации

ПК-4: Способен прорабатывать проектно-конструкторскую документацию при проведении испытаний и сдачи судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей, анализировать результаты их испытаний

ПК-4.2: Участвует в подготовке, корректировке, согласовании технологической документации

ПК-5: Способен прорабатывать проектно-конструкторскую документацию по итогам оценки работы судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации

ПК-5.1: Выполняет теоретические расчеты для анализа повреждений судов и контролирует обеспечение надежности проектов

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Основные технические характеристики используемого в проекте производственного оборудования;
2. Типовые технологии строительства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей
3. Регламенты проведения испытаний составных частей надводных судов и подводных аппаратов
4. Факторы, влияющие на работу систем надводных судов и подводных аппаратов в процессе их эксплуатации

Уметь:

1. Обосновывать целесообразность технологических решений
2. Исполнять извещения об изменении конструкторской документации с применением компьютерных программ и сетей
3. Применять данные, полученные при эксплуатации судов, плавучих сооружений и аппаратов и их составных частей, для выработки рекомендаций по их модернизации и усовершенствованию проектов

Владеть:

1. Навыком технического сопровождения на этапах монтажа, наладки, испытаний в части исполнения технологической документации
2. Методикой проработки вопросов по технологической документации с контрагентами, участвующими в испытаниях заказа
3. Порядком исполнения проектно-конструкторской документации по программам обеспечения надежности проектов

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.01.01 Общая физическая подготовка
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 0 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Понимания роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности.
2	Знание научно-практических основ физической культуры и здорового образа жизни.
3	Формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом.
4	Овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре.
5	Обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность студента к будущей профессии.
6	Приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

УК-7.1: Осознает необходимость здорового образа жизни и принципов здоровьесбережения

УК-7.2: Определяет и поддерживает собственный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-7.3: Использует средства и методы физического воспитания в социальной и профессиональной деятельности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. научно-практические основы физической культуры и принципы здорового образа жизни здоровьесбережения, оздоровительное влияние физического воспитания на сохранение и укрепление здоровья; содержание и направленность физических упражнений, их оздоровительную и развивающую эффективность, способы самоконтроля и оценки собственных показателей физического развития и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; основы профессионально-прикладной физической культуры, ее формы (виды), средства, методы и способы профессиональной адаптации, профилактики профессионального утомления, заболеваний и травматизма.

Уметь:

1. использовать средства и методы физического воспитания для формирования здорового образа жизни и физического самосовершенствования с учетом социальной и профессиональной деятельности; учитывать индивидуальные возрастно-половые особенности, физическое и психическое развитие и применять их при регулярных занятий физическими упражнениям, составлять индивидуальные комплексы физических упражнений с общей развивающей, профессионально-прикладной и оздоровительно-корригирующей направленностью для обеспечения профессионально-личностного совершенствования; определять уровень состояния психофизических показателей необходимых в социальной и профессиональной деятельности и подбирать средства и методы профессионально-прикладной физической подготовки для оптимизации работоспособности.

Владеть:

1. методами сохранения и укрепления индивидуального здоровья, закаливания организма, развития и совершенствования собственных физических качеств; навыками составления комплексов физических упражнений и самостоятельного их применения, способами дозировки физической нагрузки и самоконтроля собственных показателей физического развития и физической подготовленности; средствами и методами профессионально-прикладной психофизической подготовки в соответствии с требованиями социально-профессиональной деятельности.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.01.02 Адаптивная физическая культура
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 0 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Понимание роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности.
2	Знание научно-практических основ физической культуры и здорового образа жизни.
3	Формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом.
4	Овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре.
5	Обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность студента к будущей профессии.
6	Приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

УК-7.1: Осознает необходимость здорового образа жизни и принципов здоровьесбережения

УК-7.2: Определяет и поддерживает собственный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-7.3: Использует средства и методы физического воспитания в социальной и профессиональной деятельности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. научно-практические основы физической культуры и принципы здорового образа жизни здоровьесбережения, оздоровительное влияние физического воспитания на сохранение и укрепление здоровья; содержание и направленность физических упражнений, их оздоровительную и развивающую эффективность, способы самоконтроля и оценки собственных показателей физического развития и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; основы профессионально-прикладной физической культуры, ее формы (виды), средства, методы и способы профессиональной адаптации, профилактики профессионального утомления, заболеваний и травматизма.

Уметь:

1. использовать средства и методы физического воспитания для формирования здорового образа жизни и физического самосовершенствования с учетом социальной и профессиональной деятельности; учитывать индивидуальные возрастно-половые особенности, физическое и психическое развитие и применять их при регулярных занятий физическими упражнениям, составлять индивидуальные комплексы физических упражнений с общей развивающей, профессионально-прикладной и оздоровительно-корригирующей направленностью для обеспечения профессионально-личностного совершенствования; определять уровень состояния психофизических показателей необходимых в социальной и профессиональной деятельности и подбирать средства и методы профессионально-прикладной физической подготовки для оптимизации работоспособности.

Владеть:

1. методами сохранения и укрепления индивидуального здоровья, закаливания организма, развития и совершенствования собственных физических качеств; навыками составления комплексов физических упражнений и самостоятельного их применения, способами дозировки физической нагрузки и самоконтроля собственных показателей физического развития и физической подготовленности; средствами и методами профессионально-прикладной психофизической подготовки в соответствии с требованиями социально-профессиональной деятельности.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.02.01 Особенности проектирования парусных судов
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	-изучение круга вопросов, связанных с разработкой задания на проектирование парусного судна и определением его основных элементов, таких как главные размерения, форма корпуса, тип парусного вооружения;
2	-изучение и практическое применение взаимосвязи характеристик и элементов проектируемого судна с предъявляемыми к нему требованиями;
3	-проведение качественного анализа характеристик судна;
4	-изучение и применение методологии проектирования парусного судна;
5	-принципы разработки чертежей общего расположения парусного судна и чертежей парусного вооружения.
6	

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен выполнять проектно-конструкторскую документации по итогам теоретических и экспериментальных исследований возможности создания проектов новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей

ПК-1.1: Подготавливает материалы и техническую документацию для выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, оформляет результаты

ПК-1.2: Проводит сравнительный анализ технических характеристик, условий эксплуатации судов, их систем и элементов

ПК-1.3: Выполняет проектирование по типовым методикам, в том числе с применением САПР, и согласование разрабатываемой документации

ПК-4: Способен прорабатывать проектно-конструкторскую документацию при проведении испытаний и сдачи судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей, анализировать результаты их испытаний

ПК-4.1: Участвует в разработке программ проведения испытаний судов и их составных частей

ПК-4.2: Участвует в подготовке, корректировке, согласовании технологической документации

ПК-5: Способен прорабатывать проектно-конструкторскую документацию по итогам оценки работы судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации

ПК-5.1: Выполняет теоретические расчеты для анализа повреждений судов и контролирует обеспечение надежности проектов

ПК-5.2: Фиксирует и систематизирует показатели эксплуатационных характеристик

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Основы проектирования с использованием САПР
2. Регламенты проведения испытаний составных частей надводных судов и подводных аппаратов
3. Физические принципы, используемые при испытаниях для имитации условий реальной эксплуатации
4. Факторы, влияющие на работу систем надводных судов и подводных аппаратов в процессе их эксплуатации
5. Программное обеспечение, используемое при проектировании

Уметь:

1. Использовать аппаратное и программное обеспечение для создания, редактирования и оформления текстов профессионального назначения
2. Применять САПР и текстовые процессоры для работы с проектной, конструкторской, эксплуатационной документации
3. Интерпретировать показатели эксплуатационно-технических характеристик
4. Анализировать особенности конструкций парусных судов
5. Разрабатывать программы проведения испытаний составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов

Владеть:

1. Навыками разработки проекта рекомендаций по использованию результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
2. Навыками проработки технических решений по проектированию деталей, узлов, конструкций с использованием САПР по отработанным прототипам
3. Возможностью участвовать в отработке мероприятий по работе с технологической документацией, направленных на повышение качества и надежности выпускаемой продукции
4. Порядком исполнения проектно-конструкторской документации по программам обеспечения надежности проектов
5. Анализом условий эксплуатации проектируемых судов, плавучих сооружений и их составных частей и представление полученных результатов
6. Порядком выполнения теоретических расчетов для анализа вариантов повреждений составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.02.02 Технико-экономические особенности эксплуатации судов с поврежденными корпусами
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Дать обучающимся достаточное представление по следующим позициям: об основных закономерностях приобретения судовыми корпусными конструкциями повреждений и подходы взаимосвязанного нормирования отдельных повреждений, об методиках количественного описания комплексных критериев работы судовых конструкций (работоспособности, надежности, качества), о методиках ускорения контроля состояния судовых корпусных конструкций в ходе эксплуатации (в ходе непосредственной дефектации и косвенными способами), о способах нейтрализации повреждений как методами восстановления и ремонта, так и технико-организационными мероприятиями, об направлениях совершенствования судовых корпусных конструкций с целью повышения их потенциала сопротивления повреждаемости.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен выполнять проектно-конструкторскую документации по итогам теоретических и экспериментальных исследований возможности создания проектов новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей

ПК-1.1: Подготавливает материалы и техническую документацию для выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, оформляет результаты

ПК-1.2: Проводит сравнительный анализ технических характеристик, условий эксплуатации судов, их систем и элементов

ПК-1.3: Выполняет проектирование по типовым методикам, в том числе с применением САПР, и согласование разрабатываемой документации

ПК-4: Способен прорабатывать проектно-конструкторскую документацию при проведении испытаний и сдачи судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей, анализировать результаты их испытаний

ПК-4.1: Участвует в разработке программ проведения испытаний судов и их составных частей

ПК-4.2: Участвует в подготовке, корректировке, согласовании технологической документации

ПК-5: Способен прорабатывать проектно-конструкторскую документацию по итогам оценки работы судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации

ПК-5.1: Выполняет теоретические расчеты для анализа повреждений судов и контролирует обеспечение надежности проектов

ПК-5.2: Фиксирует и систематизирует показатели эксплуатационных характеристик

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Основы системы менеджмента качества в области работы с технологической документацией;
2. Регламенты проведения испытаний составных частей надводных судов и подводных аппаратов;
3. Физические принципы, используемые при испытаниях для имитации условий реальной эксплуатации;
4. Факторы, влияющие на работу систем надводных судов и подводных аппаратов в процессе их эксплуатации
5. Основы проектирования с использованием САПР
6. Программное обеспечение, используемое при проектировании

Уметь:

1. Анализировать отечественный опыт разработки составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов;
2. Разрабатывать программы проведения испытаний составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов;
3. Интерпретировать показатели эксплуатационно-технических характеристик
4. Вести в составе группы научный поиск, используя специальные средства и методы получения новых знаний
5. Анализировать информацию из различных источников, создавать на ее основе новые проектные и конструкторские решения в рамках разработки проектов составных частей плавучих сооружений

6. Применять САПР и текстовые процессоры для работы с проектной, конструкторской, эксплуатационной документации

Владеть:

1. Анализом условий эксплуатации проектируемых судов, плавучих сооружений и их составных частей и представление полученных результатов;
2. Подготовкой материалов для разработки рабочей конструкторской и эксплуатационной документации;
3. Возможностью участвовать в отработке мероприятий по работе с технологической документацией, направленных на повышение качества и надежности выпускаемой продукции;
4. Порядком выполнения теоретических расчетов для анализа вариантов повреждений составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов
5. Методикой подготовки материалов для разработки проектной конструкторской документации на опытные образцы, изготавливаемые и испытываемые при выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
6. Навыками проработки технических решений по проектированию деталей, узлов, конструкций с использованием САПР по отработанным прототипам

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.03.01 Проектирование специализированных судов
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 7 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	-ознакомление с классификацией специальных судов;
2	- изучение устройств и систем специальных судов;
3	- представление об особенностях проектирования специальных судов.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: Способен выполнять эскизные, технические проекты составных частей судов, плавучих сооружений, аппаратов
ПК-2.2: Выполняет моделирование отдельных узлов и деталей с помощью специализированных программных средств

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Основные принципы построения физических, математических моделей и условия их применения к конкретным процессам и элементам
2. Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей

Уметь:

1. Выполнять трехмерное компьютерное моделирование отдельных деталей, узлов плоскостных конструкций
2. Выполнять проекты составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов с применением современных цифровых технологий, используемых в судостроении

Владеть:

1. Проработка и исполнение технических решений по проектированию судна или плавучего сооружения, его отдельных систем и изделий
2. Разработка эскизных проектов в соответствии с техническим заданием на проектирование деталей и узлов судов и плавучих сооружений и аппаратов

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.03.02 Теория проектирования судов
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 7 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	-изучение круга вопросов, связанных с разработкой задания на проектирование судна и определением его элементов, в первую очередь размеров и формы корпуса;
2	-установление архитектурно – конструктивного оформления;
3	-проверка соответствия судна общим требованиям контролирующих организаций;
4	Задачами курса являются:
5	-изучение и практическое применение взаимосвязи характеристик и элементов проектируемого судна с предъявляемыми к нему требованиями;
6	-проведение качественного анализа характеристик судна;
7	-изучение и применение методологии проектирования судна;
8	-принципы разработки теоретического чертежа и чертежей общего расположения судна.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: Способен выполнять эскизные, технические проекты составных частей судов, плавучих сооружений, аппаратов
ПК-2.2: Выполняет моделирование отдельных узлов и деталей с помощью специализированных программных средств

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Основные принципы построения физических, математических моделей и условия их применения к конкретным процессам и элементам;
2. Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей

Уметь:

1. Выполнять трехмерное компьютерное моделирование отдельных деталей, узлов плоскостных конструкций;
2. Выполнять проектно-конструкторские работы с соблюдением требований стандартизации

Владеть:

1. Опытом проработки и исполнения технических решений по проектированию судна или плавучего сооружения, его отдельных систем и изделий;
2. Опытом разработки эскизных проектов в соответствии с техническим заданием на проектирование деталей и узлов судов и плавучих сооружений и аппаратов

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Ознакомительная практика обучающихся имеет целью закрепить полученные знания по теоретическим дисциплинам, дает возможность применять знания при выполнении обязанностей практиканта.
2	Основными задачами практики является изучение обучающимися и получение ими умений и навыков:
3	-правил техники безопасности при нахождении на судне, выполнении судовых работ, эксплуатации механизмов, судовых устройств и систем;
4	-основных положений Устава службы на судах и Устава о дисциплине работников речного транспорта, организацию повседневной вахты и вахтенной службы на судне;
5	-основных сведения о устройстве и конструкции судна, его технико- эксплуатационных и эксплуатационно-экономических характеристиках, о правилах технического освидетельствования и технического обслуживания;
6	-терминологии по машинной части;
7	-изучение состава, конструкции, основных характеристик и положения правил технической эксплуатации якорного, швартовного, рулевого, буксирного, грузового и люкового устройств судна;
8	-изучение состава, конструкции, основных характеристик и положения правил технической эксплуатации спасательных средств судна;
9	-требований к пожарной и санитарной безопасности при эксплуатации судна;
10	-основных требований по борьбе за живучесть судна, охрана среды и человеческой жизни на море;
11	-назначение и состав технических средств навигации на судне, организация и основы их технической эксплуатации.
12	В результате прохождения практики у обучающегося должны сформироваться следующие компетенции, выраженные через результат обучения при прохождении практики.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-2.1: Способен применять современные инженерные программы для подготовки конструкторской документации

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Методы применения информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности

Уметь:

1. Применять информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности
2. Выполнять эскизы деталей, судовых систем и расположения оборудования

Владеть:

1. Навыками использования современных информационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б2.О.01.02(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Основы технико-экономического и функци-онально-стоимостного анализа; Технические регламенты и стандарты орга-низации в области разработки технологиче-ской документации; Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-2.1: Способен применять современные инженерные программы для подготовки конструкторской документации

ОПК-4: Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи

ОПК-4.1: Производит технические измерения деталей и элементов судов с соблюдением требуемой точности и терминологии, принятой в области судостроения и судоремонта

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Правила проведения технических измерений
2. Правила работы на компьютерной технике, программное обеспечение, методику построения графического изображения на плоскости и в трехмерном пространстве

Уметь:

1. Выбирать способ механической обработки заготовки с учетом требуемой точности
2. Правильно выбирать программный продукт и грамотно использовать его при изображении чертежей
3. Выполнять эскиз детали после ее обмера на бумаге, расстановку размеров, создание электронной модели и чертежа изделия по эскизу

Владеть:

1. Начальными приемами работы на металлообрабатывающем оборудовании
2. Навыками построения изображений технических изделий, оформления чертежей в бумажном и электронном виде

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б2.О.02.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 12 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Основы технико-экономического и функци-онально-стоимостного анализа; Технические регламенты и стандарты орга-низации в области разработки технологиче-ской документации; Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-2.1: Способен применять современные инженерные программы для подготовки конструкторской документации

ОПК-4: Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи

ОПК-4.3: Участвует в решении организационно-управленческих задач, критически подходит к выбору варианта решения задачи

ПК-2: Способен выполнять эскизные, технические проекты составных частей судов, плавучих сооружений, аппаратов

ПК-2.2: Выполняет моделирование отдельных узлов и деталей с помощью специализированных программных средств

ПК-3: Способен прорабатывать проектно-конструкторскую документацию в процессе строительства, модернизации судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей

ПК-3.1: Устраняет несоответствия проектной и рабочей конструкторской документации

ПК-4: Способен прорабатывать проектно-конструкторскую документацию при проведении испытаний и сдачи судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей, анализировать результаты их испытаний

ПК-4.1: Участвует в разработке программ проведения испытаний судов и их составных частей

ПК-5: Способен прорабатывать проектно-конструкторскую документацию по итогам оценки работы судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации

ПК-5.3: Подготавливает и прорабатывает предложения по модернизации и усовершенствованию проектов

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Приемы и нормы социально-трудовых взаимоотношений в коллективе
2. Основные технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии
3. Правила деловой устной и письменной коммуникации
4. Основные способы эффективного использования времени при прохождения практики на предприятии
5. Профилактику вредных привычек, ведение здорового образа жизни средствами физической культуры в процессе физкультурно-спортивных занятий
6. Содержание и направленность различных систем физических упражнений, их оздоровительную и развивающую эффективность
7. Правила техники безопасности на производственных предприятиях
8. Основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью
9. Методы применения информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности

10. Современное программное обеспечение в области судостроения и судоремонта
11. Перспективные направления при выборе решения конструкторских и организационно-управленческих задач
12. Технические регламенты и стандарты организации в области разработки технологической документации
13. Основы технико-экономического и функционально-стоимостного анализа
14. Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей
15. Основные технические характеристики используемого в проекте производственного оборудования
16. Порядок взаимодействия производственных участков и структурных подразделений организации-строителя
17. Программные средства, применяемые для выполнения анализа результатов испытаний
18. Программное обеспечение, используемое при проектировании
19. Модернизацию судов, плавучих сооружений, аппаратов

Уметь:

1. Устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе
2. Применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды
3. Осуществлять взаимодействие с коллективом и подразделениями в рамках своих должностных обязанностей
4. Эффективно использовать время нахождения на предприятии в целях собственного профессионального развития
5. Использовать средства физической культуры, применяемые для оптимизации работоспособности
6. Выполнять правила техники безопасности при выполнении работ на производственной практике
7. Оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению
8. Применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности
9. Применять информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности
10. Программировать, создавать макросы в машиностроительных САПР
11. Участвовать в разработке проектов судов и средств океанотехники, энергетических установок и функционального оборудования, судовых систем и устройств, систем объектов морской инфраструктуры с учетом технико-эксплуатационных, технологических, экономических, экологических требований
12. Принимать участие в решении прикладных инженерно-технических и организационно-управленческих задач на производстве
13. Работать с современными САПР и системами электронного документооборота
14. Использовать системный подход при решении отдельных технологических задач
15. Устранять несоответствия проектной и рабочей конструкторской документации, технических требований
16. Корректировать рабочую конструкторскую документацию с использованием САПР
17. Применять САПР и текстовые процессоры для работы с проектной, конструкторской, эксплуатационной документации
18. Применять данные, полученные при эксплуатации судов, плавучих сооружений и аппаратов и их составных частей, для выработки рекомендаций по их модернизации и усовершенствованию проектов

Владеть:

1. Методами и приемами работы в команде
2. Навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме
3. Методами управления собственным временем
4. Способами повышения профессионального уровня в течение всей жизни
5. Способами определения дозировки физической нагрузки и направленности физических упражнений
6. Навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности
7. Навыками использования современных информационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности
8. Навыками программирования в САПР
9. Способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
10. Техническое сопровождение работ контрагентов
11. Опытом согласования разрабатываемой проектной, рабочей конструкторской документации с подразделениями
12. Опытом технического сопровождение работ контрагентов
13. Навыком оформления извещений об изменениях в ранее разработанных чертежах и технической документации
14. Навыками осуществления учета, хранения, комплектации эксплуатационной документации

15. Правилами оформления заключений и рекомендаций по совершенствованию проектов составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов
16. Опытом участия разработке программы проведения испытаний составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов в составе рабочей группы

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б2.В.01.01(Пд) Преддипломная практика
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 6 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	В результате прохождения практики у обучающегося должны сформироваться компетенции, выраженные через результат обучения при прохождении практики, как часть результата освоения образовательной программы.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: Способен выполнять эскизные, технические проекты составных частей судов, плавучих сооружений, аппаратов

ПК-2.2: Выполняет моделирование отдельных узлов и деталей с помощью специализированных программных средств

ПК-3: Способен прорабатывать проектно-конструкторскую документацию в процессе строительства, модернизации судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей

ПК-3.1: Устраняет несоответствия проектной и рабочей конструкторской документации

ПК-4: Способен прорабатывать проектно-конструкторскую документацию при проведении испытаний и сдачи судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей, анализировать результаты их испытаний

ПК-4.1: Участвует в разработке программ проведения испытаний судов и их составных частей

ПК-5: Способен прорабатывать проектно-конструкторскую документацию по итогам оценки работы судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации

ПК-5.3: Подготавливает и прорабатывает предложения по модернизации и усовершенствованию проектов

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Технологические процессы с учетом их применения
2. Организационно-правовые основы создания и функционирования предприятия
3. Методики организации учета и оценки стоимости имущества предприятий
4. Техническое задание на проектирование составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов
5. Основы системы менеджмента качества
6. Основы системы менеджмента качества в области проектной и конструкторской документации
7. Типовые технологии строительства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей
8. Программные средства, применяемые для выполнения анализа результатов испытаний
9. Конструирование и модернизацию судов, плавучих сооружений, аппаратов
10. Порядок использования программного и аппаратного обеспечения для коммуникации через компьютерные сети

Уметь:

1. Рассматривать альтернативные способы изготовления изделий, применять технологические процессы с учетом их особенностей
2. Использовать нормативно-правовую базу для определения показателей деятельности предприятия и эффективности инженерных решений
3. Создавать, редактировать, оформлять и представлять тексты профессионального назначения
4. Использовать программное обеспечение для работы в локальной и интернет-сетях
5. Корректировать рабочую конструкторскую документацию с использованием САПР
6. Оформлять заключения по результатам анализа и оценки работы судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации
7. Выполнять трехмерное компьютерное моделирование отдельных деталей, узлов плоскостных конструкций

8. Применять САПР и текстовые процессоры для работы с проектной, конструкторской, эксплуатационной документации;
9. Осуществление учета, хранения, комплектации эксплуатационной документации

Владеть:

1. Способностью использовать технологические процессы с учетом их области применения
2. Методиками определения эффективности инженерных решений
3. Навыками проработки и исполнения технических решений по проектированию судна или плавучего сооружения, его отдельных систем и изделий
4. Методикой подачи предложений по обеспечению и совершенствованию функционирования системы менеджмента качества в организации в части работы с технологической документацией
5. Навыком подготовки отзывов и заключений на проекты стандартов, рационализаторских предложений и изобретений, касающихся отдельных элементов и сборочных единиц
6. Методикой проработки вопросов по технологической документации с контрагентами, участвующими в испытаниях заказа
7. Навыками использования справочных материалов, в том числе электронными архивами документации
8. Навыками оформления заключений и рекомендаций по совершенствованию проектов составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов
9. Навыками подготовки отзывов и заключений на проекты стандартов, рационализаторских предложений и изобретений, касающихся отдельных элементов и сборочных единиц

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
ФТД.01 Теория механизмов и машин
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 1 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	заложить основу для развития профессиональных и личностных навыков студента; сформировать набор базовых знаний (теоретическая подготовка), необходимых для решения инженерных задач в процессе практической деятельности на основе принципа неразрывного единства теоретического и практического обучения;овладение теоретическими основами – методами структурного, кинематического и силового анализа механизмов и применение знаний при синтезе механизмов.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: Способен использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

ОПК-1.1: Применяет основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Основные понятия, законы и модели кинематики, статики и динамики

Уметь:

1. Обоснованно формализовать механическую систему в динамическую, а затем в матема-тическую модели и применять полученные знания для решения конкретных задач механики,

Владеть:

1. Методами расчёта механизмов и машин

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
ФТД.02 Основы военной подготовки
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	- формирование у обучающихся понимания главных положений военной доктрины Российской Федерации, а также основ военного строительства и структуры Вооруженных Сил Российской Федерации (ВС РФ);
2	- формирование у обучающихся высокого общественного сознания и воинского долга;
3	- воспитание дисциплинированности, высоких морально-психологических качеств личности гражданина – патриота;
4	- освоение базовых знаний и формирование ключевых навыков военного дела;
5	- раскрытие специфики деятельности различных категорий военнослужа-щих ВС РФ;
6	- ознакомление с нормативными документами в области обеспечения обороны государства и прохождения военной службы;
7	- формирование строевой подтянутости, уважительного отношения к воинским ритуалам и традициям, военной форме одежды;
8	- изучение и принятие правил воинской вежливости; 9) овладение знаниями уставных норм и правил поведения военнослужащих.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-8.3: Способен поддерживать безопасные условия жизнедеятельности при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. основные положения общевоинских уставов ВС РФ; организацию внутреннего порядка в подразделении;
2. основные положения Курса стрельб из стрелкового оружия; устройство стрелкового оружия, боеприпасов и ручных гранат; предназначение, задачи и организационно-штатную структуру об-щевойсковых подразделений; основные факторы, определяющие характер, организацию и спо-собы ведения современного общевойскового боя; общие сведения о ядерном, химическом и биологическом оружии, средствах его применения; правила поведения и меры профилактики в условиях заражения радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами; тактические свойства местности, их влияние на действия подраз-делений в боевой обстановке; назначение, номенклатуру и условные знаки топографических карт; основные способы и средства оказания первой медицинской по-мощи при ранениях и травмах; тенденции и особенности развития современных международных отношений, место и роль России в многополярном мире, основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития страны; основные положения Военной доктрины РФ; правовое положение и порядок прохождения военной службы;

Уметь:

1. правильно применять и выполнять положения общевоинских уста-вов ВС РФ; осуществлять разборку и сборку автомата (АК-74) и пистолета (ПМ), подготовку к боевому применению ручных гранат; оборудовать позицию для стрельбы из стрелкового оружия; выполнять мероприятия радиационной, химической и биологиче-ской защиты; читать топографические карты различной номенклатуры; давать оценку международным военно-политическим и внутрен-ним событиям и фактам с позиции патриота своего Отечества; применять положения нормативно-правовых актов;

Владеть:

1. строевыми приемами на месте и в движении; навыками управления строями взвода; навыками стрельбы из стрелкового оружия; навыками подготовки к ведению общевойскового боя; навыками применения индивидуальных средств РХБ защиты; навыками ориентирования на местности по карте и без карты; навыками применения индивидуальных средств медицинской за-щиты и подручных средств для оказания первой медицинской по-мощи при ранениях и травмах; навыками работы с нормативно-правовыми документами.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
ФТД.03 Аддитивные технологии
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Освоение навыков проектирования деталей машин с использованием аддитивных технологий, ознакомление с преимуществами и недостатками технологии, а также об основных областях ее применения.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-2.3: Использует методы моделирования (графического, компьютерного) при решении задач профессиональной деятельности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Теоретические основы 3D печати. Особенности технологий 3D печати

Уметь:

1. Применять технологии 3D печати для изготовления несложных деталей

Владеть:

1. Навыками 3D печати наиболее распространенных технологий

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
ФТД.04 Организация и управление судостроительным предприятием
26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 1 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	В результате освоения дисциплины обучаемый должен освоить методы подготовки руководителя производства в условиях рыночной экономики.
2	Должен быть готов находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность.
3	Должен быть готов к кооперации с коллегами, работе в коллективе.
4	Должен быть готов использовать информационные технологии при разработке проектов новых образцов морской техники.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-4: Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи

ОПК-4.3: Участвует в решении организационно-управленческих задач, критически подходит к выбору варианта решения задачи

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Структурные элементы судостроительного и судоремонтного предприятия и их взаимодействие; нормирование труда, планирование работ на предприятии

Уметь:

1. Рассчитывать продолжительность производственного цикла, составлять план расстановки судов на зимний отстой, производить расчеты по организации основного производства

Владеть:

1. Навыками определения эффективности организации судоремонтного и судостроительного производства