Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Зайко Татьяна Ивановна
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.05.2024 12:54:15
Уникальный программный ключ:
cf6863c76438e5984b0fd5e14e7154bfba10e205

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.01 Профессиональное развитие личности
26.04.02 Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Направленность "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Дисциплина «Профессиональное развитие личности» имеет целью рассмотреть закономерности профессионального развития личности как процесса подготовки магистрантов к выполнению профессиональных функций в процессе профессиональной деятельности.
2	
3	Задачи:
4	1. Определить понятие и цели профессионального развития личности;
5	2. Изучить виды профессионального развития и саморазвития (самосовершенствования);
6	3. Сформировать представление о различных теоретических подходах к проблеме профессионального развития личности;
7	4. Познакомить магистрантов с основными причинами, феноменами, свойствами, закономерностями становления профессионального развития личности;
8	5. Предоставить магистрантам научную и практическую информацию по проблеме профессионального становления личности.
9	

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-2.2: Контролирует реализацию проекта, осуществляет мониторинг проекта и оформление отчётной документации по проекту

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-3.1: Вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-3.2: Организует работу команды для реализации стратегии

УК-3.3: Руководит командой для достижения поставленной цели

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

УК-4.1: Ведёт обмен деловой информацией в устной и письменной формах, применяет методы и навыки делового общения, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)

УК-4.2: Владеет современными коммуникативными технологиями на иностранном языке для профессионального взаимодействия

УК-4.3: Применяет коммуникативные технологии на иностранном языке в академическом взаимодействии

УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-5.1: Анализирует социокультурное разнообразие общества, используя знание о закономерностях и особенностях социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте

УК-5.2: Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.3: Организует и осуществляет профессиональную деятельность в коллективе с учётом его социокультурного разнообразия

УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

УК-6.1: Способен к самооценке собственной деятельности

УК-6.2: Способен к определению реализации приоритетов собственной деятельности
УК-6.3: Использует образование как способ совершенствования собственной деятельности

ПК-2: Способен преподавать учебные курсы, дисциплины (модули) или отдельные виды занятий по программам высшего образования и дополнительным профессиональным программам
ПК-2.1: Использует теоретические и практические знания для разработки учебных курсов, дисциплин (модулей)

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. принципы построения и реализации профессионального развития личности
2. основные факторы профессионального развития личности

Уметь:

1. определять приоритеты самоорганизации и личностного саморазвития для профессионального роста
2. применять на практике знания об основных направлениях профессионального развития личности, понимать их значение в профессиональной сфере
3.

Владеть:

1. навыками устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе
2. навыками практического применения методов управления профессиональной социализацией личности

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.02 Математические методы и модели
26.04.02 Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Направленность "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Обеспечение базового уровня знаний и навыков, необходимых для формирования способности воспринимать математические знания, умения самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-1.1: Применяет системный подход при проведении критического анализа проблемных ситуаций

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Системный подход, используемый математическими методами и моделями при проведении критического анализа проблемных ситуаций.

Уметь:

1. Разрабатывать стратегию действий, с помощью математических методов для разрешения проблемных ситуаций.

Владеть:

1. Навыком разработки альтернативных стратегий действий при разрешении проблемных ситуаций на основе математических методов и моделей

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.03 Логика и методология науки
26.04.02 Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Направленность "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	– формирование системного представления о методах научных исследований;
2	– формирование у студентов методологической и научной культуры, системы знаний, умений и навыков в области организации и проведения научных исследований;
3	– совершенствование теоретических знаний о методологии и методах исследований, а также развитие способностей и навыков проведения научного исследования и оформления его результатов;
4	– научить применять общефилософскую методологию и методологию научного познания.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-1.2: Разрабатывает стратегию действий для разрешения проблемных ситуаций

УК-1.3: Разрабатывает альтернативные стратегии действий при разрешении проблемных ситуаций

УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

УК-6.1: Способен к самооценке собственной деятельности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. - Знать содержание основных форм логического мышления как основы для критического анализа, основные общенаучные методы научного познания, включая системный подход, для анализа проблемных ситуаций.

Уметь:

1. - Применять формы логического мышления и общенаучные методы для анализа проблемных ситуаций и разработки стратегии научного исследования.

Владеть:

1. - Навыками логического мышления для анализа проблемных ситуаций и разработки стратегии научного исследования
2. - способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения образовательных интересов и потребностей.
3.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.04 Организация и управление на производстве
26.04.02 Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Направленность "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Цель дисциплины - заложить основы профессионального сознания, пока-зать необходимость изучения и освоения зарубежного и российского опыта управления путем получения студентами теоретических знаний и приобретения практических навыков в организации процессов управления на предприятии; подготовить к деятельности, обеспечивающей эффективное управление на предприятиях и в организациях любой организационно-правовой формы.
2	Задачами дисциплины являются:
3	• изучение основ построения системы управления современным предпри-ятием;
4	• изучение роли менеджмента и менеджера в эффективности деятельности организации;
5	• освоение студентами общетеоретических положений управления соци-ально-экономическими системами, функций, форм и методов современного ме-неджмента;
6	• приобретение умений самостоятельно ориентироваться в конкретных ситуациях менеджмента;
7	• освоение навыков анализа управленческих процессов;
8	• овладение студентами теоретическими и практическими навыками ре-шения конкретных хозяйственных ситуаций;
9	• формирование организационного мышления, направленного на обеспе-чение рационального ведения хозяйства на уровне фирмы в современных усло-виях;
10	• формирование творческого инновационного подхода к управлению;
11	• формирование понимания управления как области профессиональной деятельности, требующей глубоких теоретических знаний.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-3.2: Организует работу команды для реализации стратегии

ПК-2: Способен преподавать учебные курсы, дисциплины (модули) или отдельные виды занятий по программам высшего образования и дополнительным профессиональным программам

ПК-2.1: Использует теоретические и практические знания для разработки учебных курсов, дисциплин (модулей)

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

Уметь:

Владеть:

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.05 Иностранный язык в профессиональной сфере
26.04.02 Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Направленность "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Целью дисциплины является обеспечение базового уровня знаний, умений и навыков, позволяющего сформировать профессионально – ориентированные иноязычные коммуникативные компетенции для эффективного общения в сфере профессиональной и научной деятельности в условиях поликультурной и многоязычной среды.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

УК-4.1: Ведёт обмен деловой информацией в устной и письменной формах, применяет методы и навыки делового общения, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)

УК-4.2: Владеет современными коммуникативными технологиями на иностранном языке для профессионального взаимодействия

УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-5.1: Анализирует социокультурное разнообразие общества, используя знание о закономерностях и особенностях социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте

ПК-1: Способен выполнять вспомогательные и подготовительные работы при исследовательской разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта

ПК-1.1: Осуществляет поиск, обработку и анализ информации при подготовке исходных данных по теме исследования в области судостроения и судоремонта

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. фонетическую, грамматическую, лексическую структуру английского языка, в том числе специальную лексику по темам курса, стилистические особенности языка;

Уметь:

1. свободно читать общую и специальную литературу на английском языке по тематике курса;
2. свободно осуществлять устную и письменную коммуникацию на иностранном языке международного общения, отличном от языка региона специализации, на бытовом и деловом уровне;

Владеть:

1. навыками письменной речи, необходимых для профессионального общения;
2. навыками свободного общения на иностранном языке на общие и профессиональные темы;
3. навыками составления и осуществления монологические высказываний по профессиональной тематике (доклады, сообщения и др.) и подготовки профессиональных сообщений и выступлений с докладами на иностранном языке;
4. профессиональной лексикой, быть готовым к участию в научных дискуссиях на профессиональные темы;

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.06 Основы проведения теоретических и экспериментальных исследований
26.04.02 Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Направленность "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 6 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Подготовка специалистов, знакомых с научно-исследовательской деятельностью, способных к самостоятельному творческому мышлению, проведению научных исследований, сбору и анализу данных, написанию научных статей, разделов крупных научных исследований, а также формирование знаний, умений и навыков о грамотном ведении педагогического процесса как объекте профессиональной деятельности.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

ОПК-1.1: Осуществляет поиск и обобщение информации в различных источниках по теме исследования

ОПК-1.2: Критически подходит к выбору источников информации, анализирует достоверность получаемой информации

ОПК-1.3: Использует полученные результаты при разработке научно обоснованных решений в сфере профессиональной деятельности

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

ОПК-2.1: Использует методы физического моделирования для описания объекта исследования

ОПК-2.2: Анализирует граничные условия при решении задач методами физического моделирования

ОПК-2.3: Принимает решения в сфере проектирования и постройки средств океанотехники на основе результатов физического моделирования объектов исследования

ПК-1: Способен выполнять вспомогательные и подготовительные работы при исследовательской разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта

ПК-1.1: Осуществляет поиск, обработку и анализ информации при подготовке исходных данных по теме исследования в области судостроения и судоремонта

ПК-1.2: Разрабатывает планы проведения информационного поиска и выполнения рабочих заданий по разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта

ПК-1.3: Выполняет сопутствующие работы, обработку, анализ и обобщение результатов при исследовательской деятельности

ПК-2: Способен преподавать учебные курсы, дисциплины (модули) или отдельные виды занятий по программам высшего образования и дополнительным профессиональным программам

ПК-2.1: Использует теоретические и практические знания для разработки учебных курсов, дисциплин (модулей)

ПК-2.2: Способен к реализации учебных курсов, дисциплин, отдельных видов занятий

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Основные методы планирования многофакторных экспериментов
2. Основы теории моделирования как основного метода исследования и научно-обоснованного метода оценки характеристик сложных систем, используемого для принятия решений в сфере проектирования и постройки средств океанотехники
3. Способы и методики структурирования информации по исследовательской деятельности в отрасли судостроения и морской техники
4. Типы данных и их свойства
5. Методы поиска и сбора научной информации по отрасли судостроения и морской техники

6. Порядок организации планирования выполнения рабочих заданий в соответствии с программой выполнения исследовательских работ
7. Программа выполнения исследовательских работ в области судостроения и судоремонта
8. Прикладные компьютерные программы для работы с документацией в электронном виде по заведованию
9. Разновидности и характеристики систем автоматизации проведения исследований и опытно-конструкторских работ в области судостроения и судоремонта
10. Методы проведения исследований и экспериментальных работ
11. Основы эффективного педагогического общения, законы риторики и требования к публичному выступлению
12. Психолого-педагогические основы и методика применения технических средств обучения, информационно-коммуникационных технологий, электронных образовательных и информационных ресурсов

Уметь:

1. Проводить формализацию поставленной задачи на основе современного математического аппарата
2. Применять фундаментальные основы теории моделирования
3. Осуществлять поиск и анализ специальной литературы, научно-технической информации, достижений отечественной и мировой науки и техники по вопросам исследований и разработок в области судостроения и судоремонта
4. Строить ассоциативные ряды, применять различные мнемотехники
5. Использовать прикладные компьютерные программы для поиска научно- технической и патентной информации, создания документов, презентаций с применением текстового, графического и числового вида представления информации
6. Производить статистическую обработку экспериментальных данных
7. Обрабатывать и анализировать результаты экспериментов и испытаний в области судостроения и судоремонта
8. Демонстрировать элементы деятельности, осваиваемой обучающимися, выполнять задания, предусмотренные программой дисциплины (модуля)
9. Подготавливать материалы в рамках рабочей программы для представления обучающимся, составлять календарный план занятий, план лекции, проводить практические и лабораторные занятия

Владеть:

1. Применением полученных теоретических знаний и практических навыков при проведении экспериментальных исследований в области судовых энергетических установок
2. Методами оценки характеристик сложных систем
3. Составлением отчетов по результатам проведенного информационного поиска и анализа
4. Разработкой планов получения общей информации в рамках поставленной задачи
5. Проведением расчетов по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования
6. Обработкой результатов наблюдений и оценка погрешности измерений при исследовательских работах
7. Выявлением наиболее существенных факторов, влияющих на характеристики объектов исследования
8. Навыками применения информационно коммуникационных технологий, электронных образовательных и информационных ресурсов с учетом специфики образовательных программ, задач и тем занятий
9. Навыками подготовки и проведения занятий, корректировки рабочих программ дисциплин

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.07 Информационные технологии в жизненном цикле морской (речной) техники
26.04.02 Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Направленность "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 7 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Подготовка студентов к практическому использованию современных информационных систем как для выполнения задач курсового и ди-пломного проектирования, так и для практической профессиональной деятельности.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-2.1: Инициирует, планирует и разрабатывает проект

УК-2.2: Контролирует реализацию проекта, осуществляет мониторинг проекта и оформление отчётной документации по проекту

УК-2.3: Управляет проектом на каждой стадии: инициации, планировании, реализации, отчёта, завершения

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

ОПК-1.1: Осуществляет поиск и обобщение информации в различных источниках по теме исследования

ОПК-1.2: Критически подходит к выбору источников информации, анализирует достоверность получаемой информации

ОПК-1.3: Использует полученные результаты при разработке научно обоснованных решений в сфере профессиональной деятельности

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

ОПК-3.1: Осуществляет поиск и анализ требований при проектировании объектов морской техники

ОПК-3.2: Осуществляет проектное сопровождение и контроль выполнения установленных требований на различных этапах жизненного цикла объектов морской техники

ОПК-3.3: Корректирует проектно-конструкторскую документацию с учетом результатов испытаний опытных образцов объектов морской техники

ПК-1: Способен выполнять вспомогательные и подготовительные работы при исследовательской разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта

ПК-1.3: Выполняет сопутствующие работы, обработку, анализ и обобщение результатов при исследовательской деятельности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Тенденции развития и состояние научно-технических проблем в области судостроения
2. Технологии и методы разработки проектов и управление ими
3. Методы применения информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности
4. Требования к объектам морской (речной) техники на различных этапах жизненного цикла
5. Методы и средства математической обработки и обобщения результатов исследований
6. Прикладные программы для работы в локальных сетях и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
7. Порядок работы с персональной вычислительной техникой, файловой системой, форматами представления электронной графической, текстовой информации, базами данных
8. Прикладные компьютерные программы для выполнения сложных математических расчетов
9. Системы автоматизированного проектирования (далее - САПР) и прикладные программы для 3 D-моделирования, общие правила пользования

Уметь:

1. Разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации
2. Управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
3. Применять информационно коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности
4. Осуществлять проектное сопровождение и контроль выполнения установленных требований на различных этапах жизненного цикла объектов морской (речной) техники
5. Пользоваться методами математического и компьютерного моделирования разрабатываемой технологии судостроения и судоремонта

Владеть:

1. Навыками составления необходимого комплекта документации
2. Навыками использования современных информационных технологий для решения стандартных задач профессиональной
3. деятельности
4. Навыками проектного сопровождения и контроля выполнения установленных требований на различных этапах жизненного цикла объектов морской (речной) техники

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.08 Экспериментальная гидромеханика судна
26.04.02 Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Направленность "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	-обобщить знания, полученные при изучении краткого курса Теории корабля;
2	-дать представление студентам о земном происхождении используемых ими научных расчетных методик;
3	-подготовить будущих выпускников к исполнению ими обычных функций, требуемых от инженера-кораблестроителя на судостроительном предприятии.
4	Задачи, решаемые при освоении дисциплины ЭГС.
5	-овладение навыками работы с графиками, таблицами, построения диаграмм, номограмм и аппроксимации графиков, необходимыми для грамотного представления информации в технической документации.
6	-ознакомление с документами, нормирующими проведение штатных испытаний судов при сдаче их после постройки или капитального ремонта, поскольку подобная задача ни одной дисциплиной в академии не предусмотрена.
7	-расширение представления будущих инженеров-кораблестроителей о сферах применения их знаний в народном хозяйстве страны.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

ОПК-2.1: Использует методы физического моделирования для описания объекта исследования

ОПК-2.2: Анализирует граничные условия при решении задач методами физического моделирования

ОПК-2.3: Принимает решения в сфере проектирования и постройки средств океанотехники на основе результатов физического моделирования объектов исследования

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Цели и задачи экспериментального исследования
2. Основы построения физических моделей процессов
3. Основы теории подобия

Уметь:

1. Составлять планы и перечень необходимого оборудования при проведения экспериментального исследования

Владеть:

1. Навыками проведения экспериментального исследования

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.09 Проектирование судовых конструкций
26.04.02 Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Направленность "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Является формирование знаний, умений и навыков, необходимых для проектирования судовых конструкций с проведением необходимых обоснований и расчетов, выбора оборудования.
2	Освоение дисциплины предполагает: изучение роли судовых конструкций в обеспечении основных проектных характеристик и эксплуатационных качеств судна; изучение основных типов судовых конструкций и принципов работы; освоение методов проектированиясудовых устройств и систем с учетом обеспечения эксплуатационных качеств судна;освоение методов расчета характеристик элементов судовых конструкций; овладение основами конструирования судовых конструкций с учетом специфики судов промыслового флота; приобретение навыков использования компьютерных технологий при проектирования судовых конструкций.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

ОПК-1.1: Осуществляет поиск и обобщение информации в различных источниках по теме исследования

ОПК-1.2: Критически подходит к выбору источников информации, анализирует достоверность получаемой информации

ОПК-1.3: Использует полученные результаты при разработке научно обоснованных решений в сфере профессиональной деятельности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Методы поиска и обобщения научно-технической информации
2. Основы проектирования судовых конструкций

Уметь:

1. Производить выбор обоснованных технических решений при проектировании на основе обобщенной научно-технической информации

Владеть:

1. Методиками типовых расчетов при проектировании судовых конструкций

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.01 Организация судостроения и судоремонта
26.04.02 Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Направленность "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 6 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен выполнять вспомогательные и подготовительные работы при исследовательской разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта

ПК-1.1: Осуществляет поиск, обработку и анализ информации при подготовке исходных данных по теме исследования в области судостроения и судоремонта

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Цели и задачи проводимых исследований в области судостроения и судоремонта;
2. Достижения науки и техники в стране и за рубежом в области судостроения и судоремонта

Уметь:

1. Обобщать отечественный и зарубежный опыт в области судостроения и судоремонта

Владеть:

1. Поиском, анализом и систематизацией данных, характеризующих рыночную ситуацию в целом с учетом развития судостроительной отрасли и данного производства
2. Подготовкой исходных данных для проведения научно-технических и технико-экономических расчетов, составления планов, хозяйственных договоров, сметы затрат, заявок на материалы и оборудование

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.02 Теория проектирования судов
26.04.02 Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Направленность "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Анализ состояния научно-технической проблемы и постановки цели и задач исследовательского проектирования морской (речной) техники на основе подбора и изучения литературных и патентных источников, использования прогнозов развития смежных областей науки и техники;
2	Проектирование различных типов морской (речной) техники, проведением проектных расчетов, подготовка научно-исследовательских отчетов, публикаций по результатам выполненных исследований.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен выполнять вспомогательные и подготовительные работы при исследовательской разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта

ПК-1.1: Осуществляет поиск, обработку и анализ информации при подготовке исходных данных по теме исследования в области судостроения и судоремонта

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Локальные нормативные акты и методические материалы в области приборостроения, судостроения и судоремонта
2. Прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, электронных таблиц, порядок работы в них. Порядок работы с электронным архивом технической документации. Прикладные программы для локальных сетей и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Уметь:

1. Формировать перечень актуальных источников информации, относящихся к теме исследования
2. Применять актуальную локальную нормативную документацию в области судостроения и судоремонта

Владеть:

1. Составлением списков и классификацией источников информации

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.03 Управляемость судов и составов
26.04.02 Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Направленность "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 6 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Выработать физические представления, имеющих место при движении судна (состава) в жидкости.
2	Ознакомить с современными методами анализа управляемости судов и составов.
3	

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен выполнять вспомогательные и подготовительные работы при исследовательской разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта

ПК-1.2: Разрабатывает планы проведения информационного поиска и выполнения рабочих заданий по разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Программы выполнения исследовательских работ в области судостроения и судоремонта

Уметь:

1. Определять репрезентативную выборку и глубину информационного поиска информации по отрасли судостроения и морской техники в рамках поставленной задачи

Владеть:

1. Разработкой планов выполнения рабочих заданий в соответствии с программой исследовательских работ в области судостроения и судоремонта

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.04 Технология монтажа и испытаний судовых энергетических установок
26.04.02 Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Направленность "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 6 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Является формирование соответствующих знаний, умений и навыков в области ремонта и монтажу судовых машин и механизмов, на предприятиях и судах.
2	Освоение задач дисциплины предполагает:изучение методов, технических средств и содержания технологических процессов ремонта судовых машин, механизмов, устройств и систем; изучение методов, технических средств, инструментов, оснастки и состава технологических процессов монтажа машин, механизмов, устройств систем на судне; изучение основных требований нормативно-технической документации к технологической подготовке производства, технологии ремонта и монтажа судовых машин и механизмов, контролю качества выполнения работ; приобретение навыков в вопросах проектирования технологических процессов и грамотного подбора средств технического оснащения.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен выполнять вспомогательные и подготовительные работы при исследовательской разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта

ПК-1.1: Осуществляет поиск, обработку и анализ информации при подготовке исходных данных по теме исследования в области судостроения и судоремонта

ПК-1.3: Выполняет сопутствующие работы, обработку, анализ и обобщение результатов при исследовательской деятельности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Назначение, принципы работы, условия технической эксплуатации разрабатываемых технологий и их составных частей
2. Классы точности средств измерений

Уметь:

1. Пользоваться методами математического и компьютерного моделирования разрабатываемой технологии судостроения и судоремонта
2. Работать с современными средствами измерения и контроля параметров технологических процессов при исследовательских работах
3. Получать и анализировать данные контрольно-измерительных приборов
4. Формировать базы данных измерений с применением компьютерных программ

Владеть:

1. Подготовкой и выполнение измерений в соответствии с метрологическими стандартами при разработке технологий в области судостроения и судоремонта
2. Техническим сопровождением работ при установке и наладке оборудования во время проведения исследований и экспериментов в области судостроения
3. Составлением описания устройства, принципов действия и областей применения разрабатываемых технологий и их составных частей, обоснование технических решений

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.05 Моделирование процессов создания и эксплуатации объектов морской техники
26.04.02 Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Направленность "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 6 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Формирует у обучающихся способность разрабатывать функциональные и структурные схемы морских (речных) технических систем. Задачи дисциплины: изучение основных положений и принципов системного подхода при создании объектов морской техники; изучение методического обеспечения по представлению объектов морской техники в виде открытой сложной технической системы и как объекта создания и эксплуатации в тех или иных ее технико-экономических условиях (ТЭУ);
2	изучение теоретических основ моделирования объектов морской техники при их создании для обеспечения необходимых в современных условиях технико-экономических показателей; изучение теоретических основ моделирования объектов морской техники при их эксплуатации для изучения и оценки системного анализа и синтеза, использованию математических моделей судов и их эксплуатации для задач технико-экономического анализа их характеристик и оптимизационного проектирования;
3	получение практических навыков использования системного подхода при определении технико-экономических показателей объектов морской техники.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен выполнять вспомогательные и подготовительные работы при исследовательской разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта

ПК-1.2: Разрабатывает планы проведения информационного поиска и выполнения рабочих заданий по разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта

ПК-1.3: Выполняет сопутствующие работы, обработку, анализ и обобщение результатов при исследовательской деятельности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Методы выбора эффективных средств и способов выполнения рабочих заданий, обеспечивающих полноту, своевременность и высокое качество результата
2. Методы проведения сравнительного анализа
3. Способы проведения прикладных и технических расчетов

Уметь:

1. Планировать проведение теоретических исследовательских работ по техническому и экономическому обоснованию возможности и целесообразности разработки новой технологии в области судостроения и судоремонта
2. Рассчитывать параметры разрабатываемой технологии на основе математических моделей различных судовых конструкций, оборудования

Владеть:

1. Разработкой рабочих планов проведения поиска научно-технической информации в рамках поставленной задачи
2. Разработкой кинематических, монтажных схем различного назначения, расчет необходимых параметров и величин

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.06 Расчет и проектирование систем судовых энергетических установок
26.04.02 Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Направленность "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 6 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Сформировать у магистров систему знаний и умений и навыков, связанных с особенностями проектирования и расчета энергетического оборудования судов.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен выполнять вспомогательные и подготовительные работы при исследовательской разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта

ПК-1.2: Разрабатывает планы проведения информационного поиска и выполнения рабочих заданий по разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Методы выбора эффективных средств и способов выполнения рабочих заданий, обеспечивающих полноту, своевременность и высокое качество результата

Уметь:

1. Планировать проведение теоретических исследовательских работ по техническому и экономическому обоснованию возможности и целесообразности разработки новой технологии в области судостроения и судоремонта

Владеть:

1. Разработкой рабочих планов проведения поиска научно-технической информации в рамках поставленной задачи

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.07 Дополнительные главы теории корабля
26.04.02 Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Направленность "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Освоение курса дает обучающим достаточно полное представление о конструкции и устройстве судов (кораблей) различных типов и физических основах явлений, составляющих суть основных навигационных (мореходных) качеств судна (корабля).

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен выполнять вспомогательные и подготовительные работы при исследовательской разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта

ПК-1.1: Осуществляет поиск, обработку и анализ информации при подготовке исходных данных по теме исследования в области судостроения и судоремонта

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Виды источников информации для поиска и отбора информационных материалов в области судостроения и судоремонта

Уметь:

1. Пользоваться методами поиска и обобщения научно-технической информации в рамках поставленной задачи

Владеть:

1. Поиском и обработкой научно-технической информации в области судостроения и судоремонта

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.01.01 Проектирование скоростных судов
26.04.02 Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Направленность "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Цель освоения дисциплины – подготовка студентов по основным вопро-сам проектирования скоростных судов и развитию навыков по применению полученных знаний. Задачи освоения дисциплины:
2	- дать представления о методах проектирования скоростных судов.
3	- ознакомить обучающихся о месте скоростного флота в водном транс-порте России и мира.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен выполнять вспомогательные и подготовительные работы при исследовательской разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта

ПК-1.3: Выполняет сопутствующие работы, обработку, анализ и обобщение результатов при исследовательской деятельности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Правила чтения схем и чертежей
2. Эксплуатационные, мореходные и маневренные качества судна

Уметь:

1. Проводить расчеты по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных методов

Владеть:

1. Проведение расчетов по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.01.02 Проектирование судов с динамическими принципами поддержания
26.04.02 Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Направленность "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Цель освоения дисциплины – подготовка студентов по основным вопро-сам проектирования судов с динамическим поддержанием и развитию навы-ков по применению полученных знаний.
2	Задачи освоения дисциплины:
3	- ознакомить обучающихся о применении судов с дирамическими прин-ципами поддержания в водном транспорте России и мира
4	- дать представления о методах проектирования судов с динамическим принципом поддержания и особенностях гидроаэродинамики . .

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен выполнять вспомогательные и подготовительные работы при исследовательской разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта

ПК-1.3: Выполняет сопутствующие работы, обработку, анализ и обобщение результатов при исследовательской деятельности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Правила чтения схем и чертежей
2. Эксплуатационные, мореходные и маневренные качества судна

Уметь:

1. Проводить расчеты по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных методов

Владеть:

1. Проведением расчетов по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.02.01 Интеллектуальная собственность
26.04.02 Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Направленность "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Обеспечение расширенного уровня знаний и навыков, необходимых при осуществлении авторского сопровождения научно-технической деятельности в области современных подходов к защите интеллектуальной собственности с помощью патентования объектов промышленной собственности, а также сбора и анализа патентной информации, относящейся к объектам профессиональной деятельности.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен выполнять вспомогательные и подготовительные работы при исследовательской разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта

ПК-1.1: Осуществляет поиск, обработку и анализ информации при подготовке исходных данных по теме исследования в области судостроения и судоремонта

ПК-1.2: Разрабатывает планы проведения информационного поиска и выполнения рабочих заданий по разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Актуальную нормативную документацию по защите объектов интеллектуальной собственности.

Уметь:

1. Применять актуальную нормативную –правовую документацию в области интеллектуальной собственности.

Владеть:

1. Навыками поиска научно-технической информации по источникам патентной информации.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.02.02 Основы патентоведения
26.04.02 Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Направленность "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 2 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Обеспечение расширенного уровня знаний и навыков, необходимых при осуществлении авторского сопровождения научно-технической деятельности в области современных подходов к защите интеллектуальной собственности с помощью патентования объектов промышленной собственности, а также сбора и анализа патентной информации, относящейся к объектам профессиональной деятельности.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен выполнять вспомогательные и подготовительные работы при исследовательской разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта

ПК-1.1: Осуществляет поиск, обработку и анализ информации при подготовке исходных данных по теме исследования в области судостроения и судоремонта

ПК-1.2: Разрабатывает планы проведения информационного поиска и выполнения рабочих заданий по разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Основные правила составления заявки на изобретение

Уметь:

1. Обосновывать принятые решения

Владеть:

1. Методикой проведения эксперимента для достижения поставленной цели

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.03.01 Международные нормы проектирования судов
26.04.02 Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Направленность "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Обоснование целесообразности создания, научные исследования и обеспе-чение разработки проектов и постройки перспективных судов морского и реч-ного флотов, а также средств океанотехники.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен выполнять вспомогательные и подготовительные работы при исследовательской разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта

ПК-1.3: Выполняет сопутствующие работы, обработку, анализ и обобщение результатов при исследовательской деятельности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Нормативные правовые акты Российской Федерации в области научно- исследовательских и опытно-конструкторских работ
2. Руководящие отраслевые и методические документы по проведению научных исследований и разработок в области судостроения и судоремонта
3. Цели создания и задачи систем автоматизации проведения исследований и опытно-конструкторских работ в области судостроения и судоремонта
4. Методы оценки эффективности исследовательских и опытно-конструкторских работ
5. Устройство судов и их основные элементы
6. Судовые устройства и системы

Уметь:

1. Проводить расчеты по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных методов

Владеть:

1. Проведением расчетов по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.ДЭ.03.02 Проектирование судов на основе теории риска
26.04.02 Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Направленность "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 4 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Цель и задачи освоения дисциплины - использование риск-ориентированных подходов между требованиями приемлемой надежности и безопасности с одной стороны и экономической эффективностью с другой в течение всего жизненного цикла судна.
2	Задачи изучения дисциплины:
3	Знать: основные опасности для судов ограниченного района плавания и составляющие ущерба от повреждения корпусов судов.
4	Уметь: определять подходы проектирования судов с учетом теории рис-ка.
5	Иметь навыки выполнять расчеты характеристик судна с учетом возмож-ности риска.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен выполнять вспомогательные и подготовительные работы при исследовательской разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта

ПК-1.3: Выполняет сопутствующие работы, обработку, анализ и обобщение результатов при исследовательской деятельности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Способы оценки научно-технического уровня достигнутых результатов
2. Нормативные правовые акты Российской Федерации в области научно- исследовательских и опытно-конструкторских работ
3. Руководящие отраслевые и методические документы по проведению научных исследований и разработок в области судостроения и судоремонта
4. Цели создания и задачи систем автоматизации проведения исследований и опытно-конструкторских работ в области судостроения и судоремонта
5. Методы оценки эффективности исследовательских и опытно-конструкторских работ
6. Устройство судов и их основные элементы
7. Судовые устройства и системы

Уметь:

1. Проводить расчеты по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных методов

Владеть:

1. Проведение расчетов по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектировани

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б2.О.01.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика
26.04.02 Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Направленность "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 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)

УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

УК-6.1: Способен к самооценке собственной деятельности

УК-6.2: Способен к определению реализации приоритетов собственной деятельности

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

ОПК-3.1: Осуществляет поиск и анализ требований при проектировании объектов морской техники

ОПК-3.2: Осуществляет проектное сопровождение и контроль выполнения установленных требований на различных этапах жизненного цикла объектов морской техники

ОПК-3.3: Корректирует проектно-конструкторскую документацию с учетом результатов испытаний опытных образцов объектов морской техники

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Методики проведения самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения
2. Порядок выполнения проектных работ; в соответствии с нормативными документами, стандартами, ОСТами, РД; с этапами завершения работ, согласованием проекта с контролирующими организациями

Уметь:

1. Решать задачи собственного профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности
2. Применять методики самооценки и самоконтроля в профессиональной деятельности
3. Пользоваться патентными и литературными источниками по разрабатываемой теме и анализировать, систематизировать и обобщать научно-техническую информацию по теме исследований

Владеть:

1. Навыками оптимизации своей познавательной деятельности, профессионального развития на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни
2. Методами проведения исследовательских и проектно-конструкторских работ

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

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 12 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)

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

УК-4.1: Ведёт обмен деловой информацией в устной и письменной формах, применяет методы и навыки делового общения, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)

УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-5.1: Анализирует социокультурное разнообразие общества, используя знание о закономерностях и особенностях социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте

УК-5.2: Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.3: Организует и осуществляет профессиональную деятельность в коллективе с учётом его социокультурного разнообразия

ПК-1: Способен выполнять вспомогательные и подготовительные работы при исследовательской разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта

ПК-1.3: Выполняет сопутствующие работы, обработку, анализ и обобщение результатов при исследовательской деятельности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Методики проведения самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения
2. Порядок выполнения проектных работ; в соответствии с нормативными документами, стандартами, ОСТами, РД; с этапами завершения работ, согласованием проекта с контролирующими организациями

Уметь:

1. Решать задачи собственного профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности
2. Применять методики самооценки и самоконтроля в профессиональной деятельности
3. Пользоваться патентными и литературными источниками по разрабатываемой теме и анализировать, систематизировать и обобщать научно-техническую информацию по теме исследований

Владеть:

1. Навыками оптимизации своей познавательной деятельности, профессионального развития на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни
2. Методами проведения исследовательских и проектно-конструкторских работ

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б2.О.02.02(Н) Научно-исследовательская работа
26.04.02 Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Направленность "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 6 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Разрабатывать и оформлять научно-технические отчеты в соответствии с нормативно-техническими документами в области судостроения и судоремонта
2	Оформлять протоколы измерений в соответствии с требованиями регламентов в области судостроения и судоремонта
3	Использовать персональную вычислительную технику для обработки и представления результатов испытаний и исследований
4	Выполнять вычисления и обработку результатов, сложные расчеты с использованием прикладных компьютерных программ

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-2.1: Инициирует, планирует и разрабатывает проект

УК-2.2: Контролирует реализацию проекта, осуществляет мониторинг проекта и оформление отчётной документации по проекту

УК-2.3: Управляет проектом на каждой стадии: инициации, планировании, реализации, отчёта, завершения

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

УК-4.2: Владеет современными коммуникативными технологиями на иностранном языке для профессионального взаимодействия

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

ОПК-2.1: Использует методы физического моделирования для описания объекта исследования

ОПК-2.2: Анализирует граничные условия при решении задач методами физического моделирования

ОПК-2.3: Принимает решения в сфере проектирования и постройки средств океанотехники на основе результатов физического моделирования объектов исследования

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

ОПК-3.1: Осуществляет поиск и анализ требований при проектировании объектов морской техники

ОПК-3.2: Осуществляет проектное сопровождение и контроль выполнения установленных требований на различных этапах жизненного цикла объектов морской техники

ОПК-3.3: Корректирует проектно-конструкторскую документацию с учетом результатов испытаний опытных образцов объектов морской техники

ПК-1: Способен выполнять вспомогательные и подготовительные работы при исследовательской разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта

ПК-1.2: Разрабатывает планы проведения информационного поиска и выполнения рабочих заданий по разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта

ПК-1.3: Выполняет сопутствующие работы, обработку, анализ и обобщение результатов при исследовательской деятельности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Методы системного подхода к решению профессиональных задач;
2. Этапы и технологии реализации управления жизненным циклом изделия;
3. Степень научной разработанности исследуемой проблемы;
4. Методы выбора эффективных средств и способов выполнения рабочих заданий, обеспечивающих полноту, своевременность и высокое качество результата;
5. Правила эксплуатации измерительных приборов
6. Принципы организации производственного процесса
7. Требования на различных этапах жизненного цикла объектов морской техники
8. Технологии и программное обеспечение для управления жизненным циклом изделия

Уметь:

1. Критически оценивать возможные решения, обнаруживать проблемные ситуации при решении профессиональных задач;
2. Определять целевые этапы, основные направления работ;
3. Практически осуществлять научные исследования, экспериментальные работы в той или иной научной сфере, связанной с выполнением магистерской диссертации;
4. Планировать выполнение рабочих заданий в соответствии с программой исследовательских работ в области судостроения и судоремонта;
5. Разрабатывать и оформлять научно-технические отчеты в соответствии с нормативно-техническими документами в области судостроения и судоремонта
6. Оформлять протоколы измерений в соответствии с требованиями регламентов в области судостроения и судоремонта
7. Использовать персональную вычислительную технику для обработки и представления результатов испытаний и исследований
8. Выполнять вычисления и обработку результатов, сложные расчеты с использованием прикладных компьютерных программ
9. Осуществлять проектное сопровождение и контроль выполнения установленных требований на различных этапах жизненного цикла объектов морской техники
10. Проектировать объекты морской (речной) техники с учетом выполнения требований контроля на этапе проектирования

Владеть:

1. Методиками постановки цели исследования, определения способов и стратегии ее достижения;
2. Методами проведения исследований и управления жизненным циклом изделия;
3. Основными методами проводимого исследования;
4. Выбор эффективных средств, последовательности и способов выполнения рабочих заданий по исследовательским работам с учётом установленных сроков;
5. Разработка программ выполнения отдельных этапов исследовательских работ;
6. Наблюдение, сбор и анализ статистических данных в ходе проводимых экспериментов и испытаний в области судостроения и судоремонта
7. Обработка результатов проведенных экспериментов и испытаний судового оборудования, подготовка аналитических выводов на основе собранных данных
8. Навыками осуществлять проектное сопровождение и контроль выполнения установленных требований на различных этапах жизненного цикла объектов морской техники
9. Навыками выполнения установленных требований на этапе проектирования объектов морской (речной) техники;

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б2.В.01.01(П) Педагогическая практика
26.04.02 Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Направленность "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 6 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Обучение навыками подготовки и проведения занятий, корректировки рабочих программ дисциплин

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-3.1: Вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-3.2: Организует работу команды для реализации стратегии

УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-5.1: Анализирует социокультурное разнообразие общества, используя знание о закономерностях и особенностях социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте

УК-5.2: Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.3: Организует и осуществляет профессиональную деятельность в коллективе с учётом его социокультурного разнообразия

ПК-2: Способен преподавать учебные курсы, дисциплины (модули) или отдельные виды занятий по программам высшего образования и дополнительным профессиональным программам

ПК-2.1: Использует теоретические и практические знания для разработки учебных курсов, дисциплин (модулей)

ПК-2.2: Способен к реализации учебных курсов, дисциплин, отдельных видов занятий

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Нормативно-правовые основы деятельности организаций высшего образования
2. Правила и технологии взаимодействия в группе обучающихся между собой и с преподавателем
3. Педагогические, психологические и методические основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности на занятиях различного вида
4. Психолого-педагогические основы и методика применения технических средств обучения, информационно-коммуникационных технологий, электронных образовательных и информационных ресурсов, дистанционных образовательных технологий и электронного обучения
5. Требования положения об основной профессиональной образовательной программе ВО. Взаимосвязь элементов ОПОП

Уметь:

1. Определять цели и последовательность действий, необходимых для достижения целей
2. Анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
3. Устанавливать педагогически целесообразные взаимоотношения с обучающимися
4. Вносить коррективы в рабочую программу дисциплины (модуля), образовательные технологии, собственную профессиональную деятельность на основании анализа процесса и результатов
5. Проводить лекционные, практические, лабораторные занятия под руководством штатного преподавателя

Владеть:

1. Основными навыками анализа учебно-воспитательных ситуаций
2. Методами и навыками эффективного взаимодействия с обучающимися
3. Навыками подготовки и проведения занятий, корректировки рабочих программ дисциплин
4. Навыками подготовки к проведению занятий и публичных выступлений перед аудиторией

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б2.В.01.02(Пд) Преддипломная практика
26.04.02 Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Направленность "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-1: Способен выполнять вспомогательные и подготовительные работы при исследовательской разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта

ПК-1.1: Осуществляет поиск, обработку и анализ информации при подготовке исходных данных по теме исследования в области судостроения и судоремонта

ПК-1.3: Выполняет сопутствующие работы, обработку, анализ и обобщение результатов при исследовательской деятельности

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Механизмы поиска информации в базах данных документальных информационных систем в области судостроения и судоремонта
2. Порядок работы с персональной вычислительной техникой, файловой системой, форматами представления электронной графической и текстовой информации
3. Порядок работы с электронным архивом технической документации
4. Прикладные программы для локальных сетей и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
5. Руководящие материалы, определяющие порядок разработки и оформления отчетной документации по результатам выполненных исследований и разработок
6. Требования к оформлению технической отчетности по результатам выполненных исследований в области судостроения и судоремонта
7. Виды типовой организационной структуры управления выполнением исследовательских и опытно-конструкторских работ в области судостроения и судоремонта
8. Виды типовой производственной структуры судостроительных и судоремонтных организаций

Уметь:

1. Пользоваться методами оценки информации по итогам мониторинга
2. Работать с базами данных, необходимых для результатов исследования
3. Сортировать информацию на группы по определенным признакам
4. Использовать компьютерные программные приложения для работы в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», локальной сети, осуществлять поиск информации
5. Использовать прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, оформления отчетов, электронных таблиц
6. Выполнять вычисления и обработку результатов с использованием прикладных компьютерных программ
7. Разрабатывать и оформлять научно-технические отчеты в соответствии с нормативно-техническими документами в области судостроения и судоремонта
8. Составлять технологическую документацию по результатам исследований в области судостроения и судоремонта
9. Взаимодействовать с представителями заказчика и подразделениями организации через информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»

Владеть:

1. Поиском и обработкой научно-технической информации в области судостроения и судоремонта
2. Составлением отчетов по результатам проведенного информационного поиска и анализа
3. Согласованием разрабатываемых материалов с функциональными подразделениями организации, представителями заказчика, сторонними организациями

4. Подготовкой отчетной документации по результатам работ в соответствии с нормативно-техническими документами в области судостроения и судоремонта
5. Подготовкой технологической документации по результатам работ в области судостроения и судоремонта
6. Составлением отчетов (разделов отчета) по результатам исследований

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
ФТД.01 Основы инженерного творчества
26.04.02 Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Направленность "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 1 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Обучение навыкам постановки и решения задач, поиска новых более эффективных конструкторско-технологических решений, в том числе решений, превосходящих мировой уровень, а также овладение интенсивной технологией инженерного творчества.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен выполнять вспомогательные и подготовительные работы при исследовательской разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта

ПК-1.2: Разрабатывает планы проведения информационного поиска и выполнения рабочих заданий по разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Программа выполнения исследовательских работ в области судостроения и судоремонта

Уметь:

1. Определять репрезентативную выборку и глубину информационного поиска информации по отрасли судостроения и морской техники в рамках поставленной задачи

Владеть:

1. Разработкой планов выполнения рабочих заданий в соответствии с программой исследовательских работ в области судостроения и судоремонта

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
ФТД.02 Методы и алгоритмы оптимизации
26.04.02 Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Направленность "Кораблестроение"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 1 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Обучение навыкам постановки и решения задач, поиска новых более эффективных конструкторско-технологических решений, в том числе решений, превосходящих мировой уровень, а также овладение интенсивной технологией инженерного творчества.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен выполнять вспомогательные и подготовительные работы при исследовательской разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта

ПК-1.1: Осуществляет поиск, обработку и анализ информации при подготовке исходных данных по теме исследования в области судостроения и судоремонта

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Порядок пользования реферативными, справочно-информационными изданиями, источниками научно-технической информации
2. Локальные нормативные акты в области судостроения и судоремонта

Уметь:

1. Применять актуальную локальную нормативную документацию в области судостроения и судоремонта

Владеть:

1. Обобщением достижений отечественной и мировой науки и техники по вопросам исследований или разработок в области судостроения и судоремонта