

Документ подписан электронно  
Информация о владельце:  
ФИО: Зайко Татьяна Ивановна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 09.09.2024  
Уникальный программный ключ:  
cf6863c76438e5984b0fd5e14e7154bfba10e205

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования

"Сибирский государственный университет водного транспорта"

## Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Теория корабля, судостроение и технология материалов</b>		
Учебный план	26.03.02-ПС-01-22-22.plx Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры" Направленность (профиль) "Кораблестроение"		
Квалификация	<b>бакалавр</b>		
Форма обучения	<b>очная</b>		
Общая трудоемкость	<b>6 ЗЕТ</b>		
Часов по учебному плану	216	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:		зачеты с оценкой 8	
аудиторные занятия	0		
самостоятельная работа	196		

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	12 4/6			
Неделя	УП	РП	УП	РП
Иная контактная работа	20	20	20	20
Контактная работа	20	20	20	20
Сам. работа	196	196	196	196
Итого	216	216	216	216

Рабочая программа дисциплины

**Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры (приказ Минобрнауки России от 14.08.2020 г. № 1021)

составлена на основании учебного плана:

26.03.02-ПС-01-22-22.plx

Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"

Направленность (профиль) "Кораблестроение"

утвержденного Учёным советом Университета от 20.06.2022 протокол № 12.

Составитель:

к.т.н., Зав.каф., Лебедев О.Ю. \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры **Теория корабля, судостроение и технология материалов**

Протокол от \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Срок действия программы: 2022-2023 учебный год

Зав. кафедрой Лебедев Олег Юрьевич

Руководитель рабочей группы по разработке ОПОП 26.03.02 Направление подготовки " Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"

Направленность (профиль) "Кораблестроение"

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ " \_\_ " \_\_\_\_\_ 2022 г.

Рабочая программа одобрена ученым советом факультета: Судомеханический факультет

Протокол от \_\_\_\_\_ 2022 г. № \_\_\_\_\_

Срок действия программы: 2022-2023 учебный год

Председатель совета факультета \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Целью государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) в форме выпускной квалификационной работы (далее – ВКР) является подтверждение соответствия компетентности обучающегося требованиям соответствующего Федерального государственного образовательного стандарта в рамках обозначенных ниже компетенций.
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б3
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Иностранный язык в профессиональной сфере
2.1.2	Интеллектуальная собственность
2.1.3	Международные нормы проектирования судов
2.1.4	Методы и алгоритмы оптимизации
2.1.5	Основы инженерного творчества
2.1.6	Основы патентования
2.1.7	Педагогическая практика
2.1.8	Проектирование скоростных судов
2.1.9	Проектирование судов на основе теории риска
2.1.10	Проектирование судов с динамическими принципами поддержания
2.1.11	Управляемость судов и составов
2.1.12	Информационные технологии в жизненном цикле морской (речной) техники
2.1.13	Организация судостроения и судоремонта
2.1.14	Основы проведения теоретических и экспериментальных исследований
2.1.15	Проектирование судовых конструкций
2.1.16	Теория проектирования судов
2.1.17	Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.1.18	Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.1.19	Экспериментальная гидромеханика судна
2.1.20	Дополнительные главы теории корабля
2.1.21	Логика и методология науки
2.1.22	Математические методы и модели
2.1.23	Организация и управление на производстве
2.1.24	Профессиональное развитие личности
2.1.25	Конструкция корпусов судов
2.1.26	Особенности проектирования парусных судов
2.1.27	Проектирование судов
2.1.28	Строительная механика и прочность корабля
2.1.29	Технико-экономические особенности эксплуатации судов с поврежденными корпусами
2.1.30	Экономика
2.1.31	Гимнастика
2.1.32	Легкая атлетика
2.1.33	Общая физическая подготовка
2.1.34	Плавание
2.1.35	Производственная практика
2.1.36	Спортивные игры
2.1.37	Теория корабля
2.1.38	Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.1.39	Технология судоремонта
2.1.40	Технология судостроения
2.1.41	Управление социально-трудовыми отношениями
2.1.42	Безопасность жизнедеятельности
2.1.43	Детали машин и основы конструирования
2.1.44	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
2.1.45	Основы научных исследований

2.1.46	Судовые устройства и системы
2.1.47	Кораблестроительное черчение
2.1.48	Правоведение
2.1.49	Сварка металлических конструкций
2.1.50	Сопротивление материалов
2.1.51	Теоретическая механика
2.1.52	Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.1.53	Энергетические комплексы морской (речной) техники
2.1.54	Объекты морской (речной) техники
2.1.55	Судовое электрооборудование и основы электротехники
2.1.56	Теория механизмов и машин
2.1.57	Техническая физика
2.1.58	Технология конструкционных материалов
2.1.59	Философия
2.1.60	Экология
2.1.61	Иностранный язык
2.1.62	Информатика
2.1.63	Математика
2.1.64	Материаловедение
2.1.65	Метрология, стандартизация и сертификация
2.1.66	Начертательная геометрия и инженерная графика
2.1.67	Ознакомительная практика
2.1.68	Русский язык и культура речи
2.1.69	Физика
2.1.70	Химия
2.1.71	Введение в профессию
2.1.72	История (история России, всеобщая история)
2.1.73	Физическая культура и спорт
2.2	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>

### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**УК-1.1: знать Методики поиска, сбора и обработки информации**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**УК-1.2: знать Актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**УК-1.3: знать Метод системного анализа**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**УК-1.4: уметь Применять методики поиска, сбора и обработки информации**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**УК-2.1: знать Виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач**

<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-2.2: знать Основные методы оценки разных способов решения задач</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-2.3: знать Действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-2.4: уметь Проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-3.1: знать Основные приемы и нормы социального взаимодействия</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-3.2: знать Основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-3.3: уметь Устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-3.4: уметь Применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-4.1: знать Принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-4.2: знать Правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-4.3: уметь Применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

<b>УК-4.4: владеть Навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-5.1: знать Закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-5.2: уметь Понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-5.3: владеть Простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-5.4: владеть Навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-6.1: знать Основные приемы эффективного управления собственным временем</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-6.2: знать Основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-6.3: уметь Эффективно планировать и контролировать собственное время</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-6.4: уметь Использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-7.1: знать Виды физических упражнений</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-7.2: знать Роль и значение физической культуры в жизни человека и обществ</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:

<b>УК-7.3: знать Научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-7.4: уметь Применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-8.1: знать Классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-8.2: знать Причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-8.3: знать Принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-8.4: знать Приемы оказания первой помощи</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-9.1: знать Принципы недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-9.2: знать Ограничения в профессиональной деятельности для лиц, имеющих инвалидность или ограниченные возможности здоровья</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-9.3: уметь Взаимодействовать с лицами имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-9.4: уметь Планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами имеющими инвалидность или ограниченные возможности здоровья</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:

<b>УК-10.1: знать Базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-10.2: знать 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</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-10.3: уметь Понимать принципы функционирования экономики</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-10.4: уметь Применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-11.1: знать Действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-11.2: знать Нормативно-правовые документы, регулирующие трудовую деятельность</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-11.3: уметь Планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-11.4: уметь Соблюдать правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ОПК-1.1: знать Основные законы естественно научных дисциплин, методы математического моделирования анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ОПК-1.2: уметь Применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:

<b>ОПК-1.3: владеть Навыками применения законов естественнонаучных дисциплин, методов моделирования и математического анализа</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ОПК-2.1: знать Информационные, компьютерные и сетевые технологии поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и способов ее представления</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ОПК-2.2: уметь Осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ОПК-2.3: владеть Навыками и умениями осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ОПК-3.1: знать Основные языки программирования, основы работы с базами данных, основы математической логики, операционные системы и оболочки, современное программное обеспечение в области судостроения и судоремонта</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ОПК-3.2: уметь Разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы для практического применения; программировать, создавать макросы в машиностроительных САПР</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ОПК-3.3: владеть Навыками разработки алгоритмов и компьютерных программ для практического применения</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ОПК-4.1: знать Основы инженерных знаний, типовые способы решения прикладных инженерно-технических и организационно-управленческих задач</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ОПК-4.2: уметь Применять общинженерные знания для решения прикладных инженерно-технических и организационно-управленческих задач</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ОПК-4.3: владеть Навыками применения инженерных знаний в профессиональной деятельности для решения прикладных инженерно-технических и организационно-управленческих задач</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:

<b>ПК-2.1: знать Математические модели, описывающие процессы, происходящие в изделиях судостроения при их эксплуатации</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.2: знать Основные принципы построения физических, математических моделей и условия их применения к конкретным процессам и элементам</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.3: знать Элементы разрабатываемой конструкции; технические требования, предъявляемые к ним</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.4: знать Основные методы программирования инженерных расчетов для отдельных элементов конструкций, используемые в области судостроения</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.1: знать Порядок взаимодействия производственных участков и структурных подразделений организации-строителя</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.2: знать Отраслевые стандарты и стандарты организации в части работы с проектно-конструкторской документацией</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.3: знать Типовые технологии строительства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.4: знать Порядок использования программного и аппаратного обеспечения для коммуникации через компьютерные сети</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-4.1: знать Методы обработки результатов испытаний</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-4.2: знать Назначение и параметры оборудования для проведения испытаний</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-4.3: знать Основы теоретической механики</b>
Знать:

Уметь:
Владеть:
<b>ПК-4.4: знать Программные средства, применяемые для выполнения анализа результатов испытаний</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-5.1: знать Методики проведения испытаний оборудования и анализа данных</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-5.2: знать Принципы работы и условия эксплуатации разработанных составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-5.3: знать Технические регламенты, отраслевые стандарты и стандарты организации в области проектирования и конструирования составных частей судов, плавучих сооружений, аппаратов</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-5.4: знать Основы технологии информационной поддержки изделия</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-1.5: уметь Осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-1.6: уметь Применять системный подход для решения поставленных задач</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-1.7: владеть Методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-1.8: владеть Методикой системного подхода для решения поставленных задач</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-2.5: уметь Анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-2.6: уметь Использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности</b>
Знать:
Уметь:

<b>Владеть:</b>
<b>УК-2.7: владеть Применением полученных теоретических знаний и практических навыков при проведении экспериментальных исследований</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-2.8: владеть Методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-2.9: владеть Навыками работы с нормативно-правовой документацией</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-3.5: владеть Простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-4.5: владеть Навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языке</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-4.6: владеть Методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-6.5: владеть Методами управления собственным временем</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-6.6: владеть Технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-6.7: владеть Методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-7.5: уметь Использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-7.6: владеть Средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>
<b>Знать:</b>

Уметь:
Владеть:
<b>УК-8.5: знать Нормы правового регулирования отношений по использованию, сохранению и возобновлению природных ресурсов, юридическая ответственность за нарушение правовых норм области охраны окружающей среды</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-8.6: знать Правила оказания помощи и услуг лицам с ограниченными возможностями здоровья и лицам, относящимся к маломобильным группам населения</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-8.7: уметь Поддерживать безопасные условия жизнедеятельности</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-8.8: уметь Выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-8.9: уметь Оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-8.10: уметь Уметь действовать в условиях аварийных и чрезвычайных ситуаций, возникновении несчастных случаев</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-8.11: уметь Организовывать работу по обеспечению доступной среды для лиц с ограниченными возможностями здоровья и лицам, относящимся к маломобильным группам населения</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-8.12: владеть Методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-8.13: владеть Навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-8.14: владеть Навыками применения правил общения с лицами с ограниченными возможностями здоровья и лицами, относящимися маломобильными группами населения</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:

<b>УК-8.15: владеть Терминологией в области правового регулирования охраны окружающей среды</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-9.5: владеть Навыками оказания ситуационной помощи инвалидам и другим маломобильным группам населения</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-9.6: владеть Способностью использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-10.5: уметь Использовать финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом)</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-10.6: уметь Контролировать собственные экономические и финансовые риски</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-10.7: владеть Методами экономического анализа поведения потребителей, производителей, собственников ресурсов и других рыночных агентов</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-10.8: владеть Методиками рыночного ценообразования, оценки кредитных возможностей</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-10.9: владеть Элементами маркетингового анализа и планирования с учетом социальных, этнических, конфессиональных и культурных факторов</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-10.10: владеть Методиками определения эффективности инженерных решений</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-11.5: уметь Соотносить уровни нормативно-правовых документов, регулирующих трудовую деятельность</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-11.6: владеть Навыками участия в мероприятиях, обеспечивающих формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции</b>
Знать:
Уметь:

<b>Владеть:</b>
<b>УК-11.7: владеть Методами анализа нормативно-правовых актов, регулирующих тот или иной аспект управления персоналом, грамотно его использовать</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-2.5: знать Основные методы оптимизации расчетных алгоритмов</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-2.6: знать Основы автоматизированного проектирования, системы трехмерного моделирования и электронного документооборота</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-2.7: знать Основы технико-экономического и функционально-стоимостного анализа</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-2.8: знать Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-2.9: знать Основы системы менеджмента качества</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-2.10: знать Принципы построения моделей функционирования изделий судостроения</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-2.11: знать Техническое задание на проектирование составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-2.12: знать Технические регламенты и стандарты организации в области разработки технологической документации</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-2.13: знать Отечественные разработки в области цифровых технологий, применяемые в отрасли судостроения и морской техники</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-2.14: уметь Выполнять трехмерное компьютерное моделирование отдельных деталей, узлов плоскостных конструкций</b>
<b>Знать:</b>

Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.15: уметь Создавать, редактировать, оформлять и представлять тексты профессионального назначения</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.16: уметь Выполнять компьютерное моделирование, расчеты с использованием программных средств общего и специального назначения</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.17: уметь Производить математическое моделирование разрабатываемых составных частей судов с использованием методов оптимизации расчетных алгоритмов, системного подхода и современных программных продуктов для изучения функционирования составных частей судо</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.18: уметь Выполнять проектно-конструкторские работы с соблюдением требований стандартизации</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.19: уметь Использовать программное обеспечение для работы в локальной и интернет- сетях</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.20: уметь Работать с современными САПР и системами электронного документооборота</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.21: уметь Использовать системный подход при решении отдельных технологических задач</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.22: уметь Выполнять проекты составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов с применением современных цифровых технологий, используемых в судостроении</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.23: владеть Выполнение технических расчетов в составе технико-экономического и функционально-стоимостного анализа проектов</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.24: владеть Разработка документов по обеспечению качества, надежности и безопасности отдельных деталей, узлов, конструкций судов, плавучих сооружений и аппаратов на всех этапах жизненного цикла</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:

<b>ПК-2.25: владеть Проработка и исполнение технических решений по проектированию судна или плавучего сооружения, его отдельных систем и изделий</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.26: владеть Разработка предложений по обеспечению и совершенствованию функционирования системы менеджмента качества в организации в части работы с технологической документацией</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.27: владеть Исполнение технических проектов, рабочей конструкторской документации в соответствии с техническим заданием, документами стандартизации и требованиями технологичности изготовления и сборк</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.28: владеть Разработка эскизных проектов в соответствии с техническим заданием на проектирование деталей и узлов судов и плавучих сооружений и аппаратов</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.29: владеть Согласование разрабатываемой проектной, рабочей конструкторской документации с подразделениями</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.30: владеть Разработка трехмерных моделей деталей и узлов с использованием САПР</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.31: владеть Техническое сопровождение работ контрагентов</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.5: уметь Устранять несоответствия проектной и рабочей конструкторской документации, технических требовани</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.6: уметь Обосновывать целесообразность технологических решений</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.7: уметь Применять методы контроля качества разрабатываемой проектно-конструкторской документации</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.8: уметь Корректировать рабочую конструкторскую документацию с использованием САПР</b>
Знать:

Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.9: уметь Использовать компьютерные сети как средства коммуникации и получения информации</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.10: владеть Корректировка рабочей конструкторской документации по результатам производства</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.11: владеть Оформление извещений об изменениях в ранее разработанных чертежах и технической документации</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.12: владеть Подготовка отзывов и заключений на проекты стандартов, рационализаторских предложений и изобретений, касающихся отдельных элементов и сборочных единиц</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.13: владеть Подготовка и устранение замечаний по несоответствию элементов чертежей средней сложности в конструкторской документации</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.14: владеть Проработка технических заключений по картам замены материала, картам разрешений на отступление от чертежа, техпроцесса, технических условий, актам о браке</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.15: владеть Подготовка ведомостей и перечней для комплектования заказов документацией, материалами, оборудованием и изделиями</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.16: владеть Техническое сопровождение на этапах монтажа, наладки, испытаний в части исполнения технологической документации</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-4.5: знать Регламенты проведения испытаний составных частей надводных судов и подводных аппаратов</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-4.6: знать Технические регламенты, отраслевые стандарты и стандарты организации по проведению испытаний и сдачи судов, плавучих сооружений, аппаратов</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:

<b>ПК-4.7: знать Условия эксплуатации проектируемых судов, плавучих сооружений и аппаратов и их составных частей</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-4.8: знать Физические принципы, используемые при испытаниях для имитации условий реальной эксплуатации</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-4.9: уметь Интерпретировать данные контрольно-измерительных приборов</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-4.10: уметь Применять САПР и текстовые процессоры для работы с проектной, конструкторской, эксплуатационной документацией</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-4.11: уметь Исполнять извещения об изменении конструкторской документации с применением компьютерных программ и сетей</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-4.12: уметь Разрабатывать предложения по устранению выявленных дефектов конструкций и несоответствия конструкторской документации</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-4.13: уметь Разрабатывать программы проведения испытаний составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-4.14: владеть Корректировка проектной, рабочей конструкторской и эксплуатационной документации по результатам испытаний</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-4.15: владеть Проработка вопросов по технологической документации с контрагентами, участвующими в испытаниях заказа</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-4.16: владеть Осуществление учета, хранения, комплектации эксплуатационной документации</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:

<b>ПК-4.17: владеть Отработка мероприятий по работе с технологической документацией, направленных на повышение качества и надежности выпускаемой продукции</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-4.18: владеть Разработка программы проведения испытаний составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов в составе рабочей группы</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-5.5: знать Факторы, влияющие на работу систем надводных судов и подводных аппаратов в процессе их эксплуатации</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-5.6: знать Программное обеспечение, используемое при проектировании</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-5.7: знать Конструирование и модернизацию судов, плавучих сооружений, аппаратов</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-5.8: уметь Применять опыт разработки и эксплуатации аналогичных изделий судостроения</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-5.9: уметь Прорабатывать в проектно-конструкторской документации предложения по совершенствованию составных частей судов и плавучих сооружений и аппаратов</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-5.10: уметь Оформлять заключения по результатам анализа и оценки работы судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-5.11: уметь Интерпретировать показатели эксплуатационно-технических характеристик</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-5.12: уметь Применять данные, полученные при эксплуатации судов, плавучих сооружений и аппаратов и их составных частей, для выработки рекомендаций по их модернизации и усовершенствованию проектов</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-5.13: уметь Пользоваться справочными материалами, в том числе электронными архивами документации</b>
Знать:

Уметь:
Владеть:
<b>ПК-5.14: уметь Применять современные цифровые технологии на различных этапах исследовательской, проектной, конструкторской и испытательной деятельности в судостроении и судоремонте</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-5.15: владеть Систематизация и документирование показателей эксплуатационно-технических характеристик</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-5.16: владеть Оформление заключений и рекомендаций по совершенствованию проектов составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-5.17: владеть Выполнение теоретических расчетов для анализа вариантов повреждений составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-5.18: владеть Проработка предложений по модернизации составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов в перспективных разработках</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-5.19: владеть Исполнение проектно-конструкторской документации по программам обеспечения надежности проектов</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.3	Владеть:

#### 4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте пакт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</b>						
1.1	Работа с руководителем ВКР и консультантами /ИКР/	8	19,5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0	

1.2	Сбор комплекта документов по ВКР для переплета, согласование работы с консультантами по разделам ВКР и прохождение нормоконтроля, ознакомление с отзывом руководителя, сдача ВКР на выпускающую кафедру и ознакомление со справкой об объеме заимствования, передача готовой ВКР в Государственную экзаменационную комиссию по профилю Основной профессиональной образовательной программы, подготовка доклада, наглядного (при необходимости) и раздаточного материала для председателя и членов комиссии, подготовка к процедуре защиты ВКР /Ср/	8	196		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0	
1.3	Защита выпускной квалификационной работы /ИКР/	8	0,5		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0	

### 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### 6.1. Перечень видов оценочных средств

#### 6.2. Темы письменных работ

#### 6.3. Контрольные вопросы и задания

Текущий контроль выполнения ВКР обучающимся осуществляется руководителями ВКР и организуется заведующим выпускающей кафедры под контролем декана факультета. В качестве средства текущего контроля используется график выполнения ВКР, заполняемый руководителем ВКР еженедельно.

В случае выполнения графика ВКР менее чем на 20% по истечению 80% времени, отведенного на ВКР, студент может быть отчислен за невыполнение графика ВКР по решению декана факультета на основании рапорта заведующего кафедрой или руководителя ВКР.

#### 6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Результаты государственного аттестационного испытания определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Каждый член ГЭК должен оценить защиту по следующим критериям по пятибалльной шкале:

1. Актуальность темы, новизна, использование материалов преддипломной практики, уровень и качество выполнения расчетов и графического материала.
2. Соответствие работы критериям оценки компетенций выпускника
3. Доклад
4. Качество ответов на поставленные вопросы

Оценка проводится каждым членом ГЭК, присутствующим на защите ВКР, по каждому обучающемуся.

Итоговая оценка ГЭК выпускника определяется арифметически.

### 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 7.1. Рекомендуемая литература

##### 7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Жинкин Валентин Борисович	Теория и устройство корабля: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки дипломир. спец. 180100 (652900) "Кораблестроение и океанотехника" и направлению подготовки бакалавров 180100 (552600) "Кораблестроение и океанотехника"	Санкт-Петербург: Судостроение, 2010	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.2	Кеслер А. А.	Теория и устройство судна. Часть 1	Нижний Новгород: Изд-во ФБОУ ВПО "ВГАВТ", 2012	1
Л1.3	Кеслер А. А.	Теория и устройство судна. Ч.2. Основы остойчивости	Нижний Новгород: Изд-во ФБОУ ВПО "ВГАВТ", 2014	1
Л1.4	Рос. мор. регистр судоходства	Руководство по применению положений международной конвенции МАРПОЛ 73/78: НД № 2-030101-026	Санкт-Петербург: [б. и.], 2014	0

#### 7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Белов С. В., Ильницкая А. В., Козьяков А. Ф., Белов С. В.	Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов	Москва: Высш. шк., 2001	1
Л2.2	Горбачёв К. П., Баранов Н. В., Турмов Г. П.	Основы расчетного проектирования конструкций корпуса судна: учеб. пособие	Владивосток: Изд- во ДВГТУ, 1997	1
Л2.3	Цветков Юрий Николаевич, Гаврилов Виктор Васильевич	Основы технологии судового машиностроения: учебник	Санкт-Петербург: СПГУВК, 2011	1

#### 7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Лебедев О. Ю., Титов М. А.	Строительная механика и прочность: метод. пособие [к вып. курс. проекта по дисц. "Строительная механика и прочность корабля" для студ. 4-го курса кораблестроит. спец.]	Новосибирск: НГАВТ, 2010	1

#### 7.3.1 Перечень программного обеспечения

#### 7.3.2 Перечень информационных справочных систем

### 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)