

Документ подписан посредством электронной подписи  
 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-03-22-22.plx Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры" Направленность (профиль) "Техническая эксплуатация судов и судового оборудования"		
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
<b>Итого</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>216</b>

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-03-22-22.plx

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

Направленность (профиль) "Техническая эксплуатация судов и судового оборудования"

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) "Техническая эксплуатация судов и судового оборудования"

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ " \_\_ " \_\_\_\_\_ 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	Основы проведения пусконаладочных работ
2.1.26	Проектирование корпусных конструкций морской (речной) техники
2.1.27	Проектирование цехов и участков судостроительно-судоремонтного производства
2.1.28	Трение и износ
2.1.29	Триботехнические процессы в судовом оборудовании
2.1.30	Экологическая безопасность морской (речной) техники
2.1.31	Экономика
2.1.32	Гимнастика
2.1.33	Легкая атлетика
2.1.34	Общая физическая подготовка
2.1.35	Основы технологии судового машиностроения
2.1.36	Плавание
2.1.37	Спортивные игры
2.1.38	Теория и устройство корабля
2.1.39	Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.1.40	Технология судоремонта
2.1.41	Технология судостроения
2.1.42	Управление социально-трудовыми отношениями
2.1.43	Безопасность жизнедеятельности
2.1.44	Детали машин и основы конструирования
2.1.45	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте

2.1.46	Основы научных исследований
2.1.47	Основы сюрвейерского обслуживания в судоходстве
2.1.48	Технический надзор за судами в эксплуатации
2.1.49	Технология технического обслуживания и ремонта морской (речной) техники
2.1.50	Кораблестроительное черчение
2.1.51	Правоведение
2.1.52	Сварка металлических конструкций
2.1.53	Сопротивление материалов
2.1.54	Теоретическая механика
2.1.55	Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.1.56	Энергетические комплексы морской (речной) техники
2.1.57	Объекты морской (речной) техники
2.1.58	Судовое электрооборудование и основы электротехники
2.1.59	Теория механизмов и машин
2.1.60	Техническая физика
2.1.61	Технология конструкционных материалов
2.1.62	Философия
2.1.63	Экология
2.1.64	Иностранный язык
2.1.65	Информатика
2.1.66	Математика
2.1.67	Материаловедение
2.1.68	Метрология, стандартизация и сертификация
2.1.69	Начертательная геометрия и инженерная графика
2.1.70	Ознакомительная практика
2.1.71	Русский язык и культура речи
2.1.72	Физика
2.1.73	Химия
2.1.74	Введение в профессию
2.1.75	История (история России, всеобщая история)
2.1.76	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:**

<b>Владеть:</b>
<b>УК-1.5: уметь Осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-1.6: уметь Применять системный подход для решения поставленных задач</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-1.7: владеть Методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-1.8: владеть Методикой системного подхода для решения поставленных задач</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-2.1: знать Виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач</b>
<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-2.5: уметь Анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-2.6: уметь Использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<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>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-2.9: владеть Навыками работы с нормативно-правовой документацией</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-3.1: знать Основные приемы и нормы социального взаимодействия</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-3.2: знать Основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-3.3: уметь Устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-3.4: уметь Применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-3.5: владеть Простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-4.1: знать Принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-4.2: знать Правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<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>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-4.4: владеть Навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:

<b>УК-4.5: владеть Навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языке</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>УК-4.6: владеть Методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках</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-6.5: владеть Методами управления собственным временем</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:

<b>УК-6.6: владеть</b> <b>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</b> <b>Методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-7.1: знать</b> <b>Виды физических упражнений</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-7.2: знать</b> <b>Роль и значение физической культуры в жизни человека и обществ</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-7.3: знать</b> <b>Научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-7.4: уметь</b> <b>Применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-7.5: уметь</b> <b>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</b> <b>Средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-8.1: знать</b> <b>Классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-8.2: знать</b> <b>Причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-8.3: знать</b> <b>Принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации</b>
<b>Знать:</b>

Уметь:
Владеть:
<b>УК-8.4: знать Приемы оказания первой помощи</b>
Знать:
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, относящими 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-9.1: 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-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-10.1: 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:

<b>Владеть:</b>
<b>УК-10.3: уметь Понимать принципы функционирования экономики</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-10.4: уметь Применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-10.5: уметь Использовать финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом)</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-10.6: уметь Контролировать собственные экономические и финансовые риски</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-10.7: владеть Методами экономического анализа поведения потребителей, производителей, собственников ресурсов и других рыночных агентов</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-10.8: владеть Методиками рыночного ценообразования, оценки кредитных возможностей</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-10.9: владеть Элементами маркетингового анализа и планирования с учетом социальных, этнических, конфессиональных и культурных факторов</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-10.10: владеть Методиками определения эффективности инженерных решений</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<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>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-11.2: знать Нормативно-правовые документы, регулирующие трудовую деятельность</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>УК-11.3: уметь Планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе</b>
<b>Знать:</b>

Уметь:
Владеть:
<b>УК-11.4: уметь Соблюдать правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции</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:
Владеть:
<b>УК-11.7: владеть Методами анализа нормативно-правовых актов, регулирующих тот или иной аспект управления персоналом, грамотно его использовать</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:

<b>Владеть:</b>
<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>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ОПК-3.2: уметь Разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы для практического применения; программировать, создавать макросы в машиностроительных САПР</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ОПК-3.3: владеть Навыками разработки алгоритмов и компьютерных программ для практического применения</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ОПК-4.1: знать Основы инженерных знаний, типовые способы решения прикладных инженерно-технических и организационно-управленческих задач</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ОПК-4.2: уметь Применять общинженерные знания для решения прикладных инженерно-технических и организационно-управленческих задач</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ОПК-4.3: владеть Навыками применения инженерных знаний в профессиональной деятельности для решения прикладных инженерно-технических и организационно-управленческих задач</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-1.1: знать Типовые нормы и стандарты, применяемые при разработке технологической, планово-учетной и распорядительной документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-1.2: знать Требования, предъявляемые к разработке технологической, планово-учетной и распорядительной документации, регламентирующей технологические процессы изготовления судовых конструкций и изделий</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-1.3: знать Методические и справочно-информационные документы по своему направлению деятельности</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-1.4: знать Порядок организации технической подготовки строительства, ремонта, модернизации, сервисного и технического обслуживания кораблей, судов, плавучих сооружений, их составных частей и комплектующих изделий</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>

<b>Владеть:</b>
<b>ПК-1.5: знать Способы экономической оценки отдельных операций и технологических процессов изготовления судовых конструкций и изделий</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-1.6: знать Особенности конфигурации проектируемых технологических процессов в зависимости от типовых конструкций изделий судостроения, состава продуктов производства и применяемых технологий</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-1.7: знать Системы и методы проектирования технологических процессов и режимов производства и ремонта судовых конструкций и изделий</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-1.8: знать Требования системы менеджмента качества, применяемые при выполнении отдельных операций изготовления судовых конструкций и изделий</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-1.9: знать Современные концепции организации производственного процесса в судостроении</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-1.10: знать Средства автоматизированного проектирования и оптимизации технологических процессов судостроения и судоремонта</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-1.11: знать Структура, правила чтения и разработки конструкторской документации</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-1.12: знать Технологии производства судов, плавучих сооружений, их составных частей и изделий</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-1.13: знать Технологии ремонта судов, плавучих сооружений, их составных частей и изделий</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-1.14: знать Технологические процессы и режимы производства отдельных судовых конструкций и изделий</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-1.15: знать Требования единой системы технологической документации организации в области разработки и оформления технологических процессов</b>

<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

<b>ПК-1.16: знать Правила и порядок разработки технологической документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

<b>ПК-1.17: уметь Анализировать необходимость актуализации технической документации</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

<b>ПК-1.18: уметь Анализировать причины брака и выпуска судовой продукции низкого качества, разрабатывать варианты решений и мероприятия по снижению брака</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

<b>ПК-1.19: уметь Оценивать эффективность размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест при изготовлении отдельных судовых конструкций и изделий</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

<b>ПК-1.20: уметь Рассчитывать объемы потребления материалов для обеспечения потребностей технологических участков их необходимым количеством</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

<b>ПК-1.21: уметь Читать технологическую и конструкторскую документацию</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

<b>ПК-1.22: уметь Применять оптимальные системы и методы проектирования технологических процессов при изготовлении отдельных судовых конструкций и изделий</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

<b>ПК-1.23: уметь Разрабатывать регламентирующую и технологическую документацию в соответствии с принятыми в организации стандартами</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

<b>ПК-1.24: уметь Получать, обрабатывать, структурировать и анализировать массивы данных</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

<b>ПК-1.25: уметь Составлять технические задания на проектирование и изготовление отдельных судовых конструкций, приспособлений и оснастки</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>

<b>Владеть:</b>
<b>ПК-1.26: уметь Анализировать риски и управлять рисками сбоев технологических процессов</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-1.27: уметь Объяснять участникам производственного процесса и коллегам из смежных подразделений ключевые моменты технологического процесса изготовления судовых конструкций и изделий</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-1.28: уметь Применять специализированные машинные программы при разработке планово-учетной документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделия</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-1.29: владеть Актуализацией технической документации в связи с корректировкой технологических процессов, режимов производства и ремонта судовых конструкций и изделий по своему направлению деятельности</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-1.30: владеть Анализом технологической документации проектов судовых конструкций и изделий, подготовка замечаний и предложений по их усовершенствованию и внедрению в производство</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-1.31: владеть Внесением предложений по изменению технологического процесса и организационно-технических мероприятий по своему направлению деятельности при изготовлении отдельных судовых конструкций и изделий</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-1.32: владеть Проведением анализа отечественного и зарубежного опыта в области технологий производства кораблей, судов и плавучих сооружений по своему направлению деятельности в целях ее классификации и рекомендации к применению в организации</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-1.33: владеть Проведением анализа поступающей от других организаций технической документации по своему направлению деятельности в целях ее классификации и рекомендации к применению при разработке технологической документации</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-1.34: владеть Проведение анализа размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, складских площадок, зон таможенного хранения в целях выявления возможностей повышения технологичности производства кораблей, судов и плавучих сооружений</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

<b>ПК-1.35: владеть Подготовкой исходных данных для расчетов технологических норм расхода материалов, экономической эффективности внедрения технологических процессов и мероприятий плана технического перевооружения</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-1.36: владеть Разработкой ведомостей технологических комплектов с номенклатурой и плановой трудоемкостью работ по профессиям</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-1.37: владеть Разработкой и управлением ведомостями производственных норм расхода материалов при изготовлении отдельных судовых конструкций и изделий</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-1.38: владеть Разработкой методических документов по оформлению, выпуску и управлению документацией в рамках системы качества при изготовлении отдельных судовых конструкций и изделий</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-1.39: владеть Разработкой отдельных этапов технологических процессов, оптимальных режимов производства, порядка выполнения работ и пооперационных маршрутов обработки деталей, сборки и ремонта судовых изделий в рамках этапа</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-1.40: владеть Разработкой технологической документации, технических описаний и технологических инструкций на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-1.41: владеть Разработкой предложений для технических заданий по автоматизации производства</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-1.42: владеть Разработкой технических заданий на проектирование отдельных судовых конструкций, приспособлений, оснастки и средств механизации</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-1.43: владеть Разработкой типовых технологических инструкций, указаний, методик на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-1.44: владеть Сбором данных для нормирования операций, разработки линейных и сетевых графиков, расхода сырья, полуфабрикатов, материалов и инструментов при изготовлении отдельных судовых конструкций и изделий</b>
Знать:
Уметь:

<b>Владеть:</b>
<b>ПК-1.45: владеть Сбором и обработкой данных для расчета экономической эффективности существующих и проектируемых технологических процессов</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-1.46: владеть Разработкой планово-учетной документации с применением специализированных машинных программ</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-1.47: владеть Корректировкой существующей технологической документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-1.48: владеть Проведением технологической экспертизы существующих и разрабатываемых управляющих программ (в случае использования производственного и ремонтного оборудования с числовым программным управлением (далее - ЧПУ))</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-1.49: владеть Корректировкой требований к существующим и разрабатываемым управляющим программам в случае использования производственного и ремонтного оборудования с ЧПУ в процессе их доработки</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-1.50: владеть Разработкой инструкций по работе с управляющими программами при использовании производственного и ремонтного оборудования с ЧПУ в процессе их доработки</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-2.1: знать Виды брака и способы его предупреждения</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-2.2: знать Государственные и отраслевые документы по номенклатуре, правилам оформления и выпуска, технологической и планово-учетной документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-2.3: знать Законодательство Российской Федерации и локальные нормативные акты по направлению деятельности</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-2.4: знать Конструкции судостроительных изделий, на которые проектируется технологический процесс</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>

<b>Владеть:</b>
<b>ПК-2.5: знать Методические документы и локальные нормативные акты по организации межцехового и внутрицехового планирования работ при изготовлении отдельных судовых конструкций и изделий</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-2.6: знать Методические документы и локальные нормативные акты по организации технологической подготовки производства в области судостроения</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-2.7: знать Методы и инструменты повышения технологической дисциплины</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-2.8: знать Методические документы и локальные нормативные акты, определяющие структуру и правила формирования планово-учетных единиц (технологических комплектов)</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-2.9: знать Нормы расхода сырья, материалов, топлива, энергии на применяемом в судостроительной (судоремонтной) организации оборудовании</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-2.10: знать Технологическое оборудование судостроительного производства, его характеристики и принципы работы</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-2.11: знать Принципиальная схема устройства судов и плавучих сооружений</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-2.12: знать Средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, применяемые в организациях судостроения и судоремонта</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-2.13: знать Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой продукции судостроения (судоремонта)</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-2.14: знать Требования локальных нормативных актов по охране труда, окружающей среды, промышленной, пожарной безопасности, радиационной и ядерной безопасности</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

<b>ПК-2.15: знать Эксплуатационная документация средств технологического оснащения</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.16: знать Каналы и способы информирования персонала, применяемые в организации</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.17: уметь Структурировать входящий поток корреспонденции в зависимости от значимости переписки</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.18: уметь Оказывать методическую поддержку исполнителям при внедрении требований по управлению документами и записями в рамках системы управления качеством</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.19: уметь Обеспечивать соответствие выполняемых работниками действий новым правилам и стандартам при внедрении изменений</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.20: уметь Разъяснять исполнителям содержание изменений в технологических процессах изготовления судовых конструкций и изделий, методах учета и способах выполнения производственных операций; в случае необходимости проводить соответствующее обучение</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.21: уметь Обновлять и доводить до сведения исполнителей на местах наличие изменений в планово-учетной, технологической и нормативно- регламентирующей документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.22: уметь Доводить до участников производственного процесса требования и технологические особенности процесса изготовления судовых конструкций и изделий</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.23: уметь Оценивать правильность действий исполнителей при выполнении технологической операции, при отклонении - показывать правильное выполнение действия</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.24: уметь Аргументировать точку зрения с применением фактов и логических схем</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:

<b>ПК-2.25: уметь Подготавливать исходные данные для расчета смет затрат на подготовку производства в области судостроения</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.26: уметь Подготавливать презентации по разработанным предложениям с использованием мультимедийных средств</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.27: уметь Применять специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.28: уметь Оформлять и согласовывать перечни специальных и особо ответственных технологических процессов изготовления судовых конструкций и изделий</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.29: уметь Сбирать статистику результатов применения новых материалов, технологических процессов, оборудования, оснастки и средств механизации для последующей оценки эффективности данных изменений</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.30: уметь Прорабатывать новые чертежи конструкций, обеспечивая при этом высокий уровень технологичности, оптимальную материалоемкость и минимальные затраты на изготовление судовых конструкций и изделий</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.31: владеть Ведение деловой переписки со структурными подразделениями и инженерными центрами организации по вопросам в пределах своей компетенции</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.32: владеть Внесение изменений в техническую документацию по автоматизации технологической подготовки производства отдельных судовых конструкций и изделий по своему направлению деятельности</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.33: владеть Внесение изменений в технологическую документацию по отдельным этапам технологических процессов, режимов производства, порядка выполнения работ</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-2.34: владеть Внесение изменений в пооперационные маршруты обработки деталей</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:

<b>ПК-2.35: владеть Внедрение новых приспособлений, оснастки и средств механизации в существующие технологические процессы в области судостроения</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-2.36: владеть Внедрение новых форм и методик составления планово-учетной, технологической и нормативно-регламентирующей документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий по своему направлению деятельности</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-2.37: владеть Разработка и внедрение регламентов монтажа и запуска нового оборудования, применяемого при изготовлении судовых конструкций и изделий</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-2.38: владеть Методологическая поддержка работников судостроительной (судоремонтной) организации по своему направлению деятельности</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-2.39: владеть Внесение изменений в планово-учетную, технологическую и нормативно-регламентирующую документацию на изготовление судовых конструкций и изделий на рабочих местах у исполнителей на основании принятых решений</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-2.40: владеть Выполнение работ по внедрению утвержденных изменений технологических процессов</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-2.41: владеть Представление информации по своему направлению деятельности на технических и оперативных совещаниях в организации</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-2.42: владеть Выполнение работ по освоению и внедрению в судостроительное и судоремонтное производство типовых материалов, технологических процессов, оборудования, оснастки и средств механизации</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-2.43: владеть Согласование с подразделениями организации решений на конструктивные и технологические изменения по чертежам и ведомостям по своему направлению деятельности</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-2.44: владеть Внедрение методик оформления, выпуска и управления документацией в рамках системы качества</b>
<b>Знать:</b>

Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.1: знать Принципы действия и порядок применения контрольно-измерительного оборудования в технологических процессах судостроения и судоремонта</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.2: знать Методы и инструменты контроля технологических процессов изготовления (ремонта) судовых конструкций и изделий</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.3: знать Основы изобретательства и рационализации в части, касающейся оформления и оценки рационализаторских предложений</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.4: знать Правила, методы и приемы организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения технологического оборудования</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.5: знать Способы отбора тестовых параметров работы оборудования</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.6: знать Стандарты и требования, предъявляемые к готовой продукции судостроительной (судоремонтной) организации со стороны заказчика</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.7: знать Стандарты управления документацией и записями в рамках системы управления качеством</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.8: знать Стандарты написания регламентов</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.9: знать Регламенты контроля технологических процессов судостроения и судоремонта</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.10: знать Технология и принципиальная схема судостроения</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:

<b>ПК-3.11: знать Требования к организации работ по управлению технологической и планово-учетной документацией на изготовление (ремонт) судовых конструкций и изделий</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.12: знать Требования систем менеджмента качества, управления охраной труда и экологического менеджмента</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.13: знать Требования трудового законодательства Российской Федерации в вопросах распределения рабочего времени и времени отдыха, оплаты и нормирования труда работников, охраны труда</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.14: уметь Анализировать перспективные технологии судостроительного производства на предмет их применимости в текущем и перспективном технологическом процессе организации</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.15: уметь Применять методы разработки технологической и планово-учетной документации в области судостроения</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.16: уметь Проводить проверку соответствия технологических операций, выполняемых работниками, установленным требованиям технической документации</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.17: уметь Выполнять работы по дефектации конструкций, систем, узлов и механизмов судна</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.18: уметь Фиксировать результаты при проведении испытаний судовых конструкций, систем, узлов и механизмов</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.19: уметь Вести учет обновлений актуальных версий технической документации на изготовление (ремонт) судовых конструкций и изделий по своему направлению деятельности в рамках процедуры управления документами и записями</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.20: уметь Выполнять задания по проведению аудитов в рамках системы управления качеством</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:

<b>ПК-3.21: уметь Организовывать сбор, учет и систематизацию рационализаторских предложений по своему направлению деятельности</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.22: уметь Предупреждать сбои и нарушения технологического процесса изготовления (ремонта) судовых конструкций и изделий на основе изменения текущих показателей</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.23: уметь Проводить анализ и определять причины отклонения параметров технологических процессов изготовления судовых конструкций и изделий</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.24: уметь Проводить анализ технических и технологических параметров оборудования</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.25: уметь Выявлять возможности применения перспективных технологий при решении текущих технологических задач</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.26: владеть Анализ причин брака и нарушений технологических процессов изготовления отдельных судовых конструкций и изделий</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.27: владеть Выполнение мероприятий по контролю качества выпускаемой технической документации и согласование документов контроля качества по своему направлению деятельности</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.28: владеть выполнение работ по технологическому сопровождению при проведении дефектации судовых конструкций, систем, узлов и механизмов, ремонтируемых заказов</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.29: владеть Подготовка и предоставление информации о выявленных отклонениях в технологических процессах изготовления (ремонта) судовых конструкций и изделий и разработка предложений по их устранению</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:
<b>ПК-3.30: владеть Выполнение работ по технологическому сопровождению при проведении испытаний судовых конструкций, систем, узлов и механизмов</b>
Знать:
Уметь:
Владеть:

<b>ПК-3.31:</b> владеть Контроль актуальности технической документации по своему направлению деятельности после внесения корректировок в технологические процессы, режимы производства и ремонта судовых конструкций и изделий
Знать:
Уметь:
Владеть:

<b>ПК-3.32:</b> владеть Контроль реализации мероприятий по внедрению изменений технологических процессов изготовления (ремонта) судовых конструкций и изделий на участках своей ответственности
Знать:
Уметь:
Владеть:

<b>ПК-3.33:</b> владеть Контроль выполнения требований, установленных локальными нормативными актами системы менеджмента качества, экологического менеджмента, в рамках своей компетенции
Знать:
Уметь:
Владеть:

<b>ПК-3.34:</b> владеть Контроль правильности использования новых форм и методик составления планово-учетной, технологической и нормативно- регламентирующей документации после их внедрения
Знать:
Уметь:
Владеть:

<b>ПК-3.35:</b> владеть Контроль результативности и эффективности мероприятий по устранению выявленных причин брака и нарушений технологических процессов
Знать:
Уметь:
Владеть:

<b>ПК-3.36:</b> владеть Контроль соответствия технологических процессов изготовления (ремонта) судовых конструкций и изделий принятым стандартам
Знать:
Уметь:
Владеть:

<b>ПК-3.37:</b> владеть Контроль соблюдения требований нормативно-технической документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий при формировании технологических комплектов
Знать:
Уметь:
Владеть:

<b>ПК-3.38:</b> владеть Контроль соблюдения технологической дисциплины в цехах судостроения и судоремонта
Знать:
Уметь:
Владеть:

<b>ПК-3.39:</b> владеть Контроль качества выпускаемой технической документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий и согласование документации по своему направлению деятельности
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	Компетен-ции	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 Л1.3Л2.1 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	8	196		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0	
1.3	Защита выпускной квалификационной работы /ИКР/	8	0,5		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0	

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
<b>6.1. Перечень видов оценочных средств</b>
<b>6.2. Темы письменных работ</b>
<b>6.3. Контрольные вопросы и задания</b>
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.
<b>6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания</b>
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	Сысоев С. К., Сысоев А. С., Левко В. А.	Технология машиностроения	Москва: Лань, 2016	1
Л1.2	Ковшов А. Н.	Технология машиностроения: учебник	Москва: Лань, 2016	1
Л1.3	Блюменштейн В. Ю., Клепцов А. А.	Проектирование технологической оснастки	Санкт-Петербург: Лань, 2021	1
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Сумеркин Юрий Васильевич	Основы технологии судового машиностроения: Учеб.-метод.сб.	Санкт-Петербург: СПГУВК, 2003	1
Л2.2	Вьюгов Виктор Васильевич	Проектирование винтовых движителей судна: метод. указ. по дисц. Теория и устройство корабля	Новосибирск: НГАВТ, 2006	1
Л2.3	Цветков Юрий Николаевич, Гаврилов Виктор Васильевич	Основы технологии судового машиностроения: учебник	Санкт-Петербург: СПГУВК, 2011	1
<b>7.1.3. Методические разработки</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Исаенко Владимир Романович, Макагон Любовь Дмитриевна	Проект и технико-экономические показатели механосборочного цеха судоремонтно-судостроительного завода: метод. указания по вып. курсовых и дипломных проектов по дисц. "Организация пр-ва на предприятиях отрасли" для студ. экономических спец. НГАВТ	Новосибирск: НГАВТ, 2013	1
<b>7.3.1 Перечень программного обеспечения</b>				
<b>7.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>				

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