

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ «КОРАБЛЕСТРОЕНИЕ»
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 26.03.02 КОРАБЛЕСТРОЕНИЕ, ОКЕАНОТЕХНИКА И СИСТЕМОТЕХНИКА ОБЪЕКТОВ
МОРСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

область профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники ОПОП могут осуществлять профессиональную деятельность – - 30 Судостроение (в сфере создания кораблей и судов морского и речного флота, средств океанотехники)

тип задач профессиональной деятельности – проектный;; производственно-технологический

задачи профессиональной деятельности:

- - участие в проектировании и расчете объектов морской (речной) техники, а также их подсистем в соответствии с техническим заданием, с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;
- - участие в разработке проектной и рабочей документации, оформлении законченных проектно-конструкторских работ;
- - контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
- - участие в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектных расчетов;
- - участие в технологической проработке проектируемых судов, средств океанотехники, их корпусных конструкций, энергетического оборудования, общекорабельных устройств, систем и оборудования, а также систем объектов морской (речной) инфраструктуры.

основание для определения профессиональных компетенций и практической подготовки:

- Профессиональный стандарт 30.001 «СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И КОНСТРУИРОВАНИЮ В СУДОСТРОЕНИИ». Обобщенная трудовая функция: В. Выполнение проектно-конструкторской документации и подготовка документов при техническом сопровождении производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей
- Профессиональный стандарт 30.010 «ТЕХНОЛОГ СУДОСТРОЕНИЯ». Обобщенная трудовая функция: В. Разработка и внедрение технологической, планово-учетной и нормативно-регламентирующей документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (УК)

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа УК-1.2 Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применяет системный подход для решения поставленных задач УК-1.3 Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач	Введение в профессиональную деятельность	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование понимания значимости выбранного направления подготовки, ответственности за результат своей деятельности
			Информационные технологии	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование информационной культуры
			Философия	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование полноценной картины мира
			Производственная практика (преддипломная практика)	- Практическая подготовка частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-8 Использовать системный подход при решении отдельных технологических задач
Разработка и	УК-2 Способен	УК-2.1 Знает виды ресурсов и	Правоведение	- Воспитательная	- Формирование

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
реализация проектов	определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность УК-2.2 Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использует нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности УК-2.3 Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией		работа в рамках учебной деятельности	гражданской позиции, уважения к правам и свободам человека, знания правовых основ и законов, воспитание чувства ответственности
			Экономика	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Финансовая грамотность обучающихся
			Управление инновационными проектами		
			Технологии создания StartUp (факультатив)		
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и	УК-3.1 Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии,	Управление инновационными проектами	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование навыков межличностного делового общения

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
	реализовывать свою роль в команде	технологии межличностной и деловой коммуникации, а также принципы командной работы УК-3.2 Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; применяет основные нормы социального взаимодействия для самореализации и достижения личных и командных целей УК-3.3 Имеет навыки командной работы, а также навыки успешного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности			
Б1.В.ДВ.01.01 Теория и практика успешной коммуникации			- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование навыков межличностного делового общения	
Б1.В.ДВ.01.02 Социально-психологические аспекты инклюзивного образования			- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование навыков межличностного делового общения	
Коммуникация	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Знает особенности устного и письменного общения на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации УК-4.2 Умеет применять различные методы делового общения на русском и иностранном языках как в устной, так и в письменной форме УК-4.3 Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и	Русский язык и культура речи	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности - Практическая подготовка частично	- Развитие эмоциональной и духовной сферы личности, расширение кругозора, формирование мировоззрения - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-1 Создавать, редактировать, оформлять и представлять тексты

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
		иностранном языках			профессионально о назначения
			Иностранный язык	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности - Практическая подготовка частично	- Формирование культуры межнационального общения - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-1 Создавать, редактировать, оформлять и представлять тексты профессионально о назначения
Межкультурно е взаимодействи е	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Знает закономерности и особенности 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 Владеет навыками взаимодействия в мире культурного	Культурология	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование образованности, культуры, культуры межнационального общения, толерантности
			Б1.В.ДВ.01.01 Теория и практика успешной коммуникации	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование навыков межличностного делового общения

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
		многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Б1.В.ДВ.01.02 Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование навыков межличностного делового общения
	История (история России, всеобщая история)		- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Патриотическое воспитание; противодействие распространению идеологии терроризма, экстремизма, национализма, ксенофобии	
	Философия		- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование принципов и категорий познания, формирование личности	
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на	УК-6.1 Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов	Введение в профессиональную деятельность	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Приобщение студентов к профессионально-трудовой деятельности
			Б1.В.ДВ.01.01	- Воспитательная	- Приобщение

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
	основе принципов образования в течение всей жизни	карьерного роста и требований рынка труда УК-6.2 Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальной ситуации УК-6.3 Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования	Теория и практика успешной коммуникации	работа в рамках учебной деятельности	студентов к профессионально-трудовой деятельности
			Б1.В.ДВ.01.02 Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Приобщение студентов к профессионально-трудовой деятельности
			Тайм-менеджмент (факультатив)		
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной	УК-7.1 Знает роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, а также систему профилактики вредных привычек и формирования здорового образа и стиля жизни УК-7.2 Умеет применять на практике разнообразные средства	Б1.В.ДВ.08.01 Прикладная физическая культура	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Развитие у студентов физических и духовных сил, укрепление выносливости, приобретение знаний о здоровом образе жизни; профилактическая

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
	деятельности	физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни УК-7.3 Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Б1.В.ДВ.08.02 Спортивные и подвижные игры	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	работа немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и формирование ценностей здорового образа жизни - Развитие у студентов физических и духовных сил, укрепление выносливости, приобретение знаний о здоровом образе жизни; профилактическая работа немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и формирование

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					ценностей здорового образа жизни
			Б1.В.ДВ.08.03 Фитнес-культура	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Развитие у студентов физических и духовных сил, укрепление выносливости, приобретение знаний о здоровом образе жизни; профилактическая работа немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и формирование ценностей здорового образа жизни
			Физическая культура и спорт	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Развитие у студентов физических и духовных сил,

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					укрепление выносливости, приобретение знаний о здоровом образе жизни; профилактическая работа немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и формирование ценностей здорового образа жизни
Безопасность жизнедеятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения	УК-8.1 Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения	Безопасность жизнедеятельности	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование у студентов экологического сознания - Формирование у студентов культуры жизнедеятельности и экологического сознания
			Производственная		

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
	устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества УК-8.2 Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению УК-8.3 Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр		
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр					
Учебная практика (ознакомительная практика)					
Инклюзивная компетентность	УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1 Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах УК-9.2 Умеет планировать и осуществлять профессиональную	Б1.В.ДВ.01.01 Теория и практика успешной коммуникации	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Повышение уровня осведомленности студентов о проблемах и потребностях людей с инвалидностью, а

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
		деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами УК-9.3 Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами			также этике общения с людьми с ограниченными возможностями
			Б1.В.ДВ.01.02 Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Повышение уровня осведомленности студентов о проблемах и потребностях людей с инвалидностью, а также этике общения с людьми с ограниченными возможностями
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике, методы личного экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами УК-10.2 Умеет анализировать информацию для принятия	Экономика	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Финансовая грамотность обучающихся

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
		обоснованных экономических решений, применять экономические знания при выполнении практических задач УК-10.3 Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач			
Гражданская позиция	УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-11.1 Знает сущность, причины, разновидности экстремизма и терроризма; сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; нормативно-правовые акты в сфере противодействия экстремизму, терроризму, коррупции УК-11.2 Умеет выявлять признаки экстремизма и терроризма в различных информационных материалах; формулировать требования к антитеррористической защищенности объектов; анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии экстремизму, терроризму, коррупционному	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции		

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
		поведению УК-11.3 Владеет навыками выявления причин, способствующих совершению преступлений экстремистской, террористической и коррупционной направленности, в том числе в профессиональной деятельности			

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ОПК)

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
Естественно-научное и математическое мышление	ОПК-1 Способен использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и	ОПК-1.1 Знает основные законы естественно-научных дисциплин, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности ОПК-1.2 Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением основных законов естественно-научных дисциплин, методов математического анализа и моделирования ОПК-1.3 Владеет навыками	Химия	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-1 Основные принципы построения физических, математических моделей и условия их применения к конкретным процессам и элементам
			Математика		

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
	экспериментального исследования	математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Физика	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-1 Основные принципы построения физических, математических моделей и условия их применения к конкретным процессам и элементам
			Средства автоматизированных вычислений	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-5 Выполнять компьютерное моделирование, расчеты с использованием программных средств общего и специального назначения - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-2 Основные методы программирования инженерных

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					расчетов для отдельных элементов конструкций, используемые в области судостроения
			Теория вероятностей и математическая статистика	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-1 Основные принципы построения физических, математических моделей и условия их применения к конкретным процессам и элементам
Информационные технологии	ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной	ОПК-2.1 Знает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности ОПК-2.2 Умеет использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности ОПК-2.3 Владеет навыками	История (история России, всеобщая история)		
			Информационные технологии	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-1 Создавать, редактировать, оформлять и представлять

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
	деятельности	применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности			<p>тексты профессионального назначения - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-3 Использовать программное обеспечение для работы в локальной и интернет-сетях - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-4 Работать с современными САПР и системами электронного документооборота - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 НУ-1 Использовать компьютерные сети как средства коммуникации и получения информации - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 НЗ-7 Порядок использования программного и</p>

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					аппаратного обеспечения для коммуникации через компьютерные сети
			Физическая культура и спорт		
			Иностранный язык	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-1 Создавать, редактировать, оформлять и представлять тексты профессионального назначения
			Средства автоматизированных вычислений	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-5 Выполнять компьютерное моделирование, расчеты с использованием программных средств общего и специального назначения

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			Безопасность жизнедеятельности		
			Философия		
			Технологии создания и продвижения сайтов (факультатив)		
Информационные технологии	ОПК-3 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-3.1 Знает основы алгоритмизации и программирования инженерных расчетов функциональных и конструктивных качеств объектов океанотехники ОПК-3.2 Умеет разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения в судостроительной области ОПК-3.3 Выполняет компьютерное моделирование, расчеты с использованием раз-работанных алгоритмов и компьютерных программ, в том числе общего и специального назначения	Средства автоматизированных вычислений	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-5 Выполнять компьютерное моделирование, расчеты с использованием программных средств общего и специального назначения - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-2 Основные методы программирования инженерных расчетов для отдельных элементов конструкций, используемые в области

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					судостроения
			Б1.О.ДВ.01.01 Численные методы решения инженерных задач в кораблестроении	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-5 Выполнять компьютерное моделирование, расчеты с использованием программных средств общего и специального назначения - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-2 Основные методы программирования инженерных расчетов для отдельных элементов конструкций, используемые в области судостроения
			Б1.О.ДВ.01.02 Численные методы расчета в задачах гидродинамики и	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-5 Выполнять компьютерное

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			теории корабля		моделирование, расчеты с использованием программных средств общего и специального назначения - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-2 Основные методы программирования инженерных расчетов для отдельных элементов конструкций, используемые в области судостроения
Основы инженерных знаний	ОПК-4 Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические и организационно-	ОПК-4.1 Знает основные положения и методы инженерных дисциплин в сфере профессиональной деятельности ОПК-4.2 Умеет решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи ОПК-4.3 Владеет навыками решения прикладных инженерно-	История и перспективы развития океанотехники		
			Технология конструкционных материалов	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-1 Основные принципы построения физических,

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
	управленческие задачи	технических и организационно-управленческих задач в профессиональной деятельности			математических моделей и условия их применения к конкретным процессам и элементам
			Теоретическая механика	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-1 Основные принципы построения физических, математических моделей и условия их применения к конкретным процессам и элементам
			Материаловедение	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-1 Основные принципы построения физических, математических моделей и условия их применения к конкретным

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					процессам и элементам
			Гидравлика	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-1 Основные принципы построения физических, математических моделей и условия их применения к конкретным процессам и элементам
			Сопротивление материалов	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-1 Основные принципы построения физических, математических моделей и условия их применения к конкретным процессам и элементам
			Электротехника и	- Частично	- ПС 30.001 ТФ

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			электроника		3.2.2 НЗ-1 Основные принципы построения физических, математических моделей и условия их применения к конкретным процессам и элементам
			Детали машин и основы конструирования	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-6 Выполнять проектно- конструкторские работы с соблюдением требований стандартизации - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-3 Элементы разрабатываемой конструкции; технические требования, предъявляемые к ним

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			Теория решения инженерных задач в кораблестроении	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-1 Выполнение технических расчетов в составе технико-экономического и функционально-стоимостного анализа проектов - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-3 Элементы разрабатываемой конструкции; технические требования, предъявляемые к ним
			Строительная механика и прочность корабля	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-1 Основные принципы построения физических, математических моделей и условия их применения к

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>конкретным процессам и элементам - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-4 Математические модели, описывающие процессы, происходящие в изделиях судостроения при их эксплуатации</p>
			<p>Организация судостроительного производства</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-8 Использовать системный подход при решении отдельных технологических задач - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-1 Проработка технических заключений по картам замены материала, картам разрешений на</p>

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					отступление от чертежа, техпроцесса, технических условий, актам о браке - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-2 Подготовка ведомостей и перечней для комплектования заказов документацией, материалами, оборудованием и изделиями - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 ТД-1 Разработка ведомостей технологических комплектов с номенклатурой и плановой трудоемкостью работ по профессиям - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 ТД-2

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>Разработка методических документов по оформлению, выпуску и управлению документацией в рамках системы качества при изготовлении отдельных судовых конструкций и изделий</p> <p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НУ-1 Читать технологическую и конструкторскую документацию</p> <p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-1 Порядок организации технической подготовки строительства, ремонта, модернизации, сервисного и технического обслуживания кораблей, судов,</p>

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					плавучих сооружений, их составных частей и комплектующих изделий
			Учебная практика (ознакомительная практика)	- Частично	<p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-5 Отечественные разработки в области цифровых технологий, применяемые в отрасли судостроения и морской техники</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-6 Технические регламенты и стандарты организации в области разработки технологической документации</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-3 Подготовка и устранение замечаний по</p>

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>несоответствию элементов чертежей средней сложности в конструкторской документации - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 НУ-2 Корректировать рабочую конструкторскую документацию с использованием САПР - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 НЗ-6 Отраслевые стандарты и стандарты организации в части работы с проектно-конструкторской документацией</p>

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ПК)

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
<p>- 30.001 «СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И КОНСТРУИРОВАНИЮ В СУДОСТРОЕНИИ». Обобщенная трудовая функция: В. Выполнение проектно-конструкторской документации и подготовка документов при техническом сопровождении производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей</p> <p>- 30.010 «ТЕХНОЛОГ СУДОСТРОЕНИЯ». Обобщенная трудовая функция: В. Разработка и внедрение технологической, планово-учетной и нормативно-регламентирующей документации на изготовление отдельных судовых конструкций и</p>	<p>ПК-1 Способен участвовать в разработке проектов судов и средств океанотехники, энергетических установок и функционального оборудования, судовых систем и устройств, систем объектов морской (речной) инфраструктуры с учетом технико-эксплуатационных, эргономических, технологических, экономических, экологических требований с использованием информационных технологий</p>	<p>ПК-1.1 Знает основные методы и этапы разработки проектов судов и средств океанотехники, функционального оборудования, судовых систем и устройств</p> <p>ПК-1.2 Умеет выполнять расчеты при проектировании судов и средств океанотехники, функционального оборудования, судовых систем и устройств с использованием информационных технологий</p> <p>ПК-1.3 Владеет навыками проектирования судов и средств океанотехники с учетом технико-эксплуатационных, эргономических, технологических, экономических, экологических требований</p>	Общее устройство судов	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 НЗ-5 Типовые конструкции и составные части надводного судна, подводного аппарата
			Корабельные (судовые) системы	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-3 Проработка и исполнение технических решений по проектированию судна или плавучего сооружения, его отдельных систем и изделий
			Корабельные (судовые)	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-7 Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей
			Корабельные (судовые)	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-3

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
изделий			устройства		Проработка и исполнение технических решений по проектированию судна или плавучего сооружения, его отдельных систем и изделий - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-7 Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей
			Гидромеханика	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-1 Основные принципы построения физических, математических моделей и условия их применения к конкретным процессам и элементам

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			Конструкция корпуса судов (кораблей)	- Частично	<p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-3 Проработка и исполнение технических решений по проектированию судна или плавучего сооружения, его отдельных систем и изделий</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-4 Разработка эскизных проектов в соответствии с техническим заданием на проектирование деталей и узлов судов и плавучих сооружений и аппаратов</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-6 Выполнять проектно-конструкторские</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>работы с соблюдением требований стандартизации - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-3 Элементы разрабатываемой конструкции; технические требования, предъявляемые к ним - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-7 Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 НЗ-5 Типовые конструкции и составные части надводного судна, подводного аппарата - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НУ-1 Читать технологическую и</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>конструкторскую документацию - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-2 Структура, правила чтения и разработки конструкторской документации</p>
			Экологическая безопасность		
			Теория корабля	- Частично	<p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-3 Проработка и исполнение технических решений по проектированию судна или плавучего сооружения, его отдельных систем и изделий - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-4 Разработка эскизных проектов в соответствии с техническим</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>заданием на проектирование деталей и узлов судов и плавучих сооружений и аппаратов</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-1 Основные принципы построения физических, математических моделей и условия их применения к конкретным процессам и элементам</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 НЗ-2 Основы проектирования, конструирования судов и их составных частей с использованием САПР</p>
			Энергетические комплексы морской техники	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-7 Основы проектирования,

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					конструирования и производства судов и их составных частей
			Прочность и вибрация судов различных типов	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-3 Проработка и исполнение технических решений по проектированию судна или плавучего сооружения, его отдельных систем и изделий - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-1 Основные принципы построения физических, математических моделей и условия их применения к конкретным процессам и элементам - ПС 30.001 ТФ

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					3.2.2 НЗ-4 Математические модели, описывающие процессы, происходящие в изделиях судостроения при их эксплуатации
			Проектирование судов (кораблей)	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-1 Выполнение технических расчетов в составе технико-экономического и функционально-стоимостного анализа проектов - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-3 Проработка и исполнение технических решений по проектированию судна или плавучего сооружения, его

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>отдельных систем и изделий - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-4 Разработка эскизных проектов в соответствии с техническим заданием на проектирование деталей и узлов судов и плавучих сооружений и аппаратов - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-5 Исполнение технических проектов, рабочей конструкторской документации в соответствии с техническим заданием, документами стандартизации и требованиями технологичности изготовления и сборки</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-7 Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НУ-1 Читать технологическую и конструкторскую документацию - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-2 Структура, правила чтения и разработки конструкторской документации
			Б1.В.ДВ.02.01 Устройство корветов и подводных лодок	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 НЗ-2 Основы проектирования, конструирования судов и их составных частей с использованием САПР
			Б1.В.ДВ.02.02	- Частично	- ПС 30.001 ТФ

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			Специальные системы и устройства судна		3.2.3 НЗ-2 Основы проектирования, конструирования судов и их составных частей с использованием САПР
			Б1.В.ДВ.03.01 Особенности эксплуатации океанотехники	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-1 Выполнение технических расчетов в составе технико-экономического и функционально-стоимостного анализа проектов - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-7 Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей
			Б1.В.ДВ.03.02 Морская инфраструктура	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-1 Выполнение технических

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>расчетов в составе технико-экономического и функционально-стоимостного анализа проектов - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-7 Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей</p>
			<p>Б1.В.ДВ.07.01 Особенности проектирования судов различных типов</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-1 Выполнение технических расчетов в составе технико-экономического и функционально-стоимостного анализа проектов - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-3 Проработка и исполнение технических решений по</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>проектированию судна или плавучего сооружения, его отдельных систем и изделий - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-4 Разработка эскизных проектов в соответствии с техническим заданием на проектирование деталей и узлов судов и плавучих сооружений и аппаратов - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-5 Исполнение технических проектов, рабочей конструкторской документации в соответствии с техническим заданием, документами стандартизации и</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>требованиями технологичности изготовления и сборки</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-7 Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей</p>
			<p>Б1.В.ДВ.07.02 Особенности проектирования объектов океанотехники</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-1 Выполнение технических расчетов в составе технико-экономического и функционально-стоимостного анализа проектов</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-3 Проработка и исполнение технических решений по проектированию судна или</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>плавучего сооружения, его отдельных систем и изделий</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-4</p> <p>Разработка эскизных проектов в соответствии с техническим заданием на проектирование деталей и узлов судов и плавучих сооружений и аппаратов</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-5</p> <p>Исполнение технических проектов, рабочей конструкторской документации в соответствии с техническим заданием, документами стандартизации и требованиями технологичности</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					изготовления и сборки - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-7 Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей
			Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр	- Полностью	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-2 Согласование разрабатываемой проектной, рабочей конструкторской документации с подразделениями - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-6 Техническое сопровождение работ контрагентов - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-6 Выполнять проектно-конструкторские работы с соблюдением

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>требований стандартизации - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-3 Элементы разрабатываемой конструкции; технические требования, предъявляемые к ним - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-7 Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-3 Подготовка и устранение замечаний по несоответствию элементов чертежей средней сложности в конструкторской документации</p>
			Производственная	- Полностью	- ПС 30.001 ТФ

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр		<p>3.2.2 ТД-2 Согласование разрабатываемой проектной, рабочей конструкторской документации с подразделениями - ПС 30.001 ТФ</p> <p>3.2.2 ТД-6 Техническое сопровождение работ контрагентов - ПС 30.001 ТФ</p> <p>3.2.2 НУ-6 Выполнять проектно-конструкторские работы с соблюдением требований стандартизации - ПС 30.001 ТФ</p> <p>3.2.2 НЗ-3 Элементы разрабатываемой конструкции; технические требования, предъявляемые к ним</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-7 Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-3 Подготовка и устранение замечаний по несоответствию элементов чертежей средней сложности в конструкторской документации</p>
			<p>Производственная практика (преддипломная практика)</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-4 Корректировка рабочей конструкторской документации по результатам производства</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-5 Оформление извещений об</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>изменениях в ранее разработанных чертежах и технической документации</p>
			<p>Учебная практика (ознакомительная практика)</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-3 Элементы разрабатываемой конструкции; технические требования, предъявляемые к ним - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 НЗ-5 Типовые конструкции и составные части надводного судна, подводного аппарата - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НУ-1 Читать технологическую и конструкторскую документацию - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-2 Структура, правила</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					чтения и разработки конструкторской документации
<p>- 30.001 «СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И КОНСТРУИРОВАНИЮ В СУДОСТРОЕНИИ». Обобщенная трудовая функция: В. Выполнение проектно-конструкторской документации и подготовка документов при техническом сопровождении производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей</p> <p>- 30.010 «ТЕХНОЛОГ СУДОСТРОЕНИЯ». Обобщенная трудовая функция: В. Разработка и внедрение технологической, планово-учетной и</p>	ПК-2 Способен использовать информационные технологии при разработке проектов новых образцов морской (речной) техники	<p>ПК-2.1 Знает технологии компьютерного моделирования, информационные технологии и программные средства разработки проектов судов и новых образцов морской (речной) техники</p> <p>ПК-2.2 Умеет проектировать 3D-модели и чертежи корпуса судна и его элементов средствами автоматизированного проектирования, выполнять инженерный анализ с применением специальных компьютерных технологий</p> <p>ПК-2.3 Владеет навыками проектирования 3D-моделей и чертежей корпуса судна и его элементов средствами автоматизированного проектирования, выполнения инженерного анализа с применением специальных компьютерных технологий</p>	Инженерная графика в САД-системах	- Частично	<p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-7 Разработка трехмерных моделей деталей и узлов с использованием САПР</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-2 Выполнять трехмерное компьютерное моделирование отдельных деталей, узлов плоскостных конструкций</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-4 Работать с современными САПР и системами электронного документооборота</p>
			Специальное	- Частично	- ПС 30.001 ТФ

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
нормативно-регламентирующей документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий			судостроительное черчение		3.2.2 ТД-5 Исполнение технических проектов, рабочей конструкторской документации в соответствии с техническим заданием, документами стандартизации и требованиями технологичности изготовления и сборки - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-2 Выполнять трехмерное компьютерное моделирование отдельных деталей, узлов плоскостных конструкций - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-4 Работать с современными САПР и системами электронного документооборота

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-3 Подготовка и устранение замечаний по несоответствию элементов чертежей средней сложности в конструкторской документации</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 НУ-2 Корректировать рабочую конструкторскую документацию с использованием САПР</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 НЗ-2 Основы проектирования, конструирования судов и их составных частей с использованием САПР</p> <p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-2 Структура, правила чтения и</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					разработки конструкторской документации
			Б1.В.ДВ.05.01 Системы автоматизации проектирования и постройки судов	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-7 Разработка трехмерных моделей деталей и узлов с использованием САПР - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-2 Выполнять трехмерное компьютерное моделирование отдельных деталей, узлов плоскостных конструкций - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-4 Работать с современными САПР и системами электронного документооборота - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-7 Выполнять проекты

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов с применением современных цифровых технологий, используемых в судостроении</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-5</p> <p>Отечественные разработки в области цифровых технологий, применяемые в отрасли судостроения и морской техники</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-2</p> <p>Подготовка ведомостей и перечней для комплектования заказов документацией, материалами, оборудованием и</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>изделиями - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-3 Подготовка и устранение замечаний по несоответствию элементов чертежей средней сложности в конструкторской документации - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-4 Корректировка рабочей конструкторской документации по результатам производства - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-5 Оформление извещений об изменениях в ранее разработанных чертежах и технической документации - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-6</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>Техническое сопровождение на этапах монтажа, наладки, испытаний в части исполнения технологической документации</p>
			<p>Б1.В.ДВ.05.02 Компьютерное моделирование судовых корпусных конструкций, устройств и систем</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-7 Разработка трехмерных моделей деталей и узлов с использованием САПР - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-2 Выполнять трехмерное компьютерное моделирование отдельных деталей, узлов плоскостных конструкций - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-4 Работать с современными САПР и системами электронного</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p> документооборота - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-7 Выполнять проекты составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов с применением современных цифровых технологий, используемых в судостроении - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-5 Отечественные разработки в области цифровых технологий, применяемые в отрасли судостроения и морской техники - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-2 Подготовка ведомостей и перечней для комплектования </p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					заказов документацией, материалами, оборудованием и изделиями - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-3 Подготовка и устранение замечаний по несоответствию элементов чертежей средней сложности в конструкторской документации - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-4 Корректировка рабочей конструкторской документации по результатам производства - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-5 Оформление извещений об изменениях в ранее разработанных чертежах и

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					технической документации - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-6 Техническое сопровождение на этапах монтажа, наладки, испытаний в части исполнения технологической документации
			Б1.О.ДВ.01.01 Численные методы решения инженерных задач в кораблестроении	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-7 Выполнять проекты составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов с применением современных цифровых технологий, используемых в судостроении
			Б1.О.ДВ.01.02 Численные методы расчета в задачах	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-7 Выполнять проекты составных частей

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			гидродинамики и теории корабля		судов, плавучих сооружений и аппаратов с применением современных цифровых технологий, используемых в судостроении
			Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр	- Полностью	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-2 Согласование разрабатываемой проектной, рабочей конструкторской документации с подразделениями - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-5 Исполнение технических проектов, рабочей конструкторской документации в соответствии с техническим заданием, документами стандартизации и

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>требованиями технологичности изготовления и сборки</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-7</p> <p>Разработка трехмерных моделей деталей и узлов с использованием САПР</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-4</p> <p>Корректировка рабочей конструкторской документации по результатам производства</p>
			<p>Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр</p>	<p>- Полностью</p>	<p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-2</p> <p>Согласование разрабатываемой проектной, рабочей конструкторской документации с подразделениями</p> <p>- ПС 30.001 ТФ</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>3.2.2 ТД-5 Исполнение технических проектов, рабочей конструкторской документации в соответствии с техническим заданием, документами стандартизации и требованиями технологичности изготовления и сборки - ПС 30.001 ТФ</p> <p>3.2.2 ТД-7 Разработка трехмерных моделей деталей и узлов с использованием САПР - ПС 30.001 ТФ</p> <p>3.2.3 ТД-4 Корректировка рабочей конструкторской документации по результатам</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			Производственная практика (преддипломная практика)	- Частично	<p>производства</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-5 Исполнение технических проектов, рабочей конструкторской документации в соответствии с техническим заданием, документами стандартизации и требованиями технологичности изготовления и сборки</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-7 Разработка трехмерных моделей деталей и узлов с использованием САПР</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-4 Корректировка рабочей</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					конструкторской документации по результатам производства
			Учебная практика (ознакомительная практика)	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-7 Разработка трехмерных моделей деталей и узлов с использованием САПР - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-3 Подготовка и устранение замечаний по несоответствию элементов чертежей средней сложности в конструкторской документации - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 НУ-2 Корректировать рабочую конструкторскую документацию с использованием

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					САПР - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 НЗ-2 Основы проектирования, конструирования судов и их составных частей с использованием САПР - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 НЗ-6 Отраслевые стандарты и стандарты организации в части работы с проектно-конструкторской документацией
- 30.001 «СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И КОНСТРУИРОВАНИЮ В СУДОСТРОЕНИИ». Обобщенная трудовая функция: В. Выполнение проектно-конструкторской	ПК-3 Способен участвовать в технологической проработке проектируемых судов и средств океано-техники, корпусных конструкций, энергетического и	ПК-3.1 Знает средства технологического оснащения производства корпусных конструкций, их технические характеристики и возможности, технологию постройки судов и средств океанотехники ПК-3.2 Умеет использовать технологическое оснащение производства корпусных	Технология создания морской техники	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 НЗ-1 Основные технические характеристики используемого в проекте производственного оборудования - ПС 30.001 ТФ

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
<p>документации и подготовка документов при техническом сопровождении производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей - 30.010 «ТЕХНОЛОГ СУДОСТРОЕНИЯ». Обобщенная трудовая функция: В. Разработка и внедрение технологической, планово-учетной и нормативно-регламентирующей документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий</p>	<p>функционального оборудования, судовых систем и устройств, систем объектов морской (речной) инфраструктуры</p>	<p>конструкций, проектировать технологическую оснастку, разрабатывать технологию постройки проектируемых судов и средств океанотехники ПК-3.3 Владеет навыками технологической проработке проектируемых судов и средств океанотехники, корпусных конструкций, энергетического и функционального оборудования, судовых систем и устройств, систем объектов морской (речной) инфраструктуры</p>			<p>3.2.3 НЗ-4 Типовые технологии строительства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 ТД-6 Разработка отдельных этапов технологических процессов, оптимальных режимов производства, порядка выполнения работ и пооперационных маршрутов обработки деталей, сборки и ремонта судовых изделий в рамках этапа - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 ТД-7 Разработка технологической документации, технических</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>описаний и технологических инструкций на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий</p> <p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НУ-1 Читать технологическую и конструкторскую документацию</p> <p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НУ-3 Разрабатывать регламентирующую и технологическую документацию в соответствии с принятыми в организации стандартами</p> <p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-3 Типовые нормы и стандарты, применяемые при разработке технологической, планово-учетной и распорядительной</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-4 Требования ЕСТД, предъявляемые к разработке технологической, планово-учетной и распорядительной документации, регламентирующей технологические процессы изготовления судовых конструкций и изделий - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-5 Особенности конфигурации проектируемых технологических процессов в зависимости от типовых</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>конструкций изделий судостроения, состава продуктов производства и применяемых технологий - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-6 Технологии производства судов, плавучих сооружений, их составных частей и изделий - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-8 Технологические процессы и режимы производства отдельных судовых конструкций и изделий - ПС 30.010 ТФ 3.2.3 ТД-4 Контроль соответствия технологических процессов изготовления</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					(ремонта) судовых конструкций и изделий принятым стандартам - ПС 30.010 ТФ 3.2.3 НЗ-2 Технология и принципиальная схема судостроения - ПС 30.010 ТФ 3.2.3 НЗ-3 Методы и инструменты контроля технологических процессов изготовления (ремонта) судовых конструкций и изделий
			Технология ремонта судов	- Частично	- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-7 Технологии ремонта судов, плавучих сооружений, их составных частей и изделий - ПС 30.010 ТФ 3.2.3 ТД-1

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>Выполнение работ по технологическому сопровождению при проведении испытаний судовых конструкций, систем, узлов и механизмов - ПС 30.010 ТФ 3.2.3 ТД-2</p> <p>Выполнение работ по технологическому сопровождению при проведении дефектации судовых конструкций, систем, узлов и механизмов, ремонтируемых заказов - ПС 30.010 ТФ 3.2.3 НУ-2</p> <p>Выполнять работы по дефектации конструкций, систем, узлов и механизмов судна</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			Б1.В.ДВ.04.01 Неметаллические материалы в кораблестроении и специальные технологии их использования	- Частично	- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НУ-1 Читать технологическую и конструкторскую документацию - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НУ-2 Рассчитывать объемы потребления материалов для обеспечения потребностей технологических участков их необходимым количеством
			Б1.В.ДВ.04.02 Материалы для кораблестроения и океанотехники	- Частично	- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НУ-1 Читать технологическую и конструкторскую документацию - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НУ-2 Рассчитывать объемы потребления материалов для

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					обеспечения потребностей технологических участков их необходимым количеством
			Б1.В.ДВ.06.01 Технологическое оснащение производства корпусных конструкций	- Частично	- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-5 Особенности конфигурации проектируемых технологических процессов в зависимости от типовых конструкций изделий судостроения, состава продуктов производства и применяемых технологий - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-6 Технологии производства судов, плавучих сооружений, их составных частей и

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					изделий
			Б1.В.ДВ.06.02 Технологическое оснащение судостроительного производства	- Частично	- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-5 Особенности конфигурации проектируемых технологических процессов в зависимости от типовых конструкций изделий судостроения, состава продуктов производства и применяемых технологий - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-6 Технологии производства судов, плавучих сооружений, их составных частей и изделий
			Организация судостроительного производства	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-2 Подготовка

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>ведомостей и перечней для комплектования заказов документацией, материалами, оборудованием и изделиями</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 НЗ-3 Порядок взаимодействия производственных участков и структурных подразделений организации-строителя</p> <p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 ТД-1 Разработка ведомостей технологических комплектов с номенклатурой и плановой трудоемкостью работ по профессиям</p> <p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 ТД-3</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>Разработка ведомостей и управление ведомостями производственных норм расхода материалов при изготовлении отдельных судовых конструкций и изделий</p> <p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НУ-1 Читать технологическую и конструкторскую документацию</p> <p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-1 Порядок организации технической подготовки строительства, ремонта, модернизации, сервисного и технического обслуживания кораблей, судов, плавучих сооружений, их</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>составных частей и комплектующих изделий - ПС 30.010 ТФ 3.2.3 ТД-1 Выполнение работ по технологическому сопровождению при проведении испытаний судовых конструкций, систем, узлов и механизмов - ПС 30.010 ТФ 3.2.3 НУ-1 Фиксировать результаты при проведении испытаний судовых конструкций, систем, узлов и механизмов - ПС 30.010 ТФ 3.2.3 НЗ-1 Требования ЕСТПП к организации работ по управлению технологической и</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>планово-учетной документацией на изготовление (ремонт) судовых конструкций и изделий</p>
			<p>Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр</p>	<p>- Полностью</p>	<p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 ТД-3 Разработка ведомостей и управление ведомостями производственных норм расхода материалов при изготовлении отдельных судовых конструкций и изделий - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 ТД-5 Корректировка существующей технологической документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НУ-1 Читать технологическую и конструкторскую документацию</p> <p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-10 Требования ЕСТД организации в области разработки и оформления технологических процессов</p> <p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-11 Правила и порядок разработки технологической документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий</p>
			Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8	- Полностью	<p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 ТД-3 Разработка ведомостей и управление ведомостями</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			семестр		<p>производственных норм расхода материалов при изготовлении отдельных судовых конструкций и изделий</p> <p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 ТД-5</p> <p>Корректировка существующей технологической документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий</p> <p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НУ-1 Читать технологическую и конструкторскую документацию</p> <p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-10</p> <p>Требования ЕСТД организации в области разработки и оформления технологических процессов</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-11 Правила и порядок разработки технологической документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий</p>
			<p>Производственная практика (преддипломная практика)</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-6 Техническое сопровождение на этапах монтажа, наладки, испытаний в части исполнения технологической документации - ПС 30.010 ТФ 3.2.3 ТД-1 Выполнение работ по технологическому сопровождению при проведении испытаний судовых конструкций, систем, узлов и</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					механизмов - ПС 30.010 ТФ 3.2.3 ТД-3 Контроль соблюдения технологических требований к изготовлению отдельных судовых конструкций и изделий при формировании технологических комплектов
- 30.001 «СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И КОНСТРУИРОВАНИЮ В СУДОСТРОЕНИИ». Обобщенная трудовая функция: В. Выполнение проектно-конструкторской документации и подготовка документов при техническом сопровождении производства судов,	ПК-4 Способен использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации объектов морской (речной) техники, элементы экономического анализа в практической деятельности	ПК-4.1 Знает нормативную документацию, относящуюся к обеспечению качества морской (речной) техники, унификации и стандартизации ПК-4.2 Умеет разрабатывать мероприятия и принимать решения по обеспечению качества морской (речной) техники, унификации и стандартизации на основе нормативной документации ПК-4.3 Владеет навыками оценки качества морской техники с учётом требований	Метрология, стандартизация и сертификация	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-6 Технические регламенты и стандарты организации в области разработки технологической документации - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-9 Требования системы менеджмента качества,

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
<p>плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей - 30.010 «ТЕХНОЛОГ СУДОСТРОЕНИЯ». Обобщенная трудовая функция: В. Разработка и внедрение технологической, планово-учетной и нормативно-регламентирующей документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий</p>		<p>нормативной документации, унификации и стандартизации, использования элементов экономического анализа в практической деятельности</p>			<p>учитываемые при выполнении отдельных операций изготовления судовых конструкций и изделий - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-12 Методические и справочно-информационные документы по своему направлению деятельности</p>
			<p>Организация судостроительного производства</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-8 Разработка документов по обеспечению качества, надежности и безопасности отдельных деталей, узлов, конструкций судов, плавучих сооружений и</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>аппаратов на всех этапах жизненного цикла - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-9 Разработка предложений по обеспечению и совершенствованию функционирования системы менеджмента качества в организации в части работы с технологической документацией - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-8 Использовать системный подход при решении отдельных технологических задач - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-8 Основы системы менеджмента качества</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-1 Проработка технических заключений по картам замены материала, картам разрешений на отступление от чертежа, техпроцесса, технических условий, актам о браке</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-3 Подготовка и устранение замечаний по несоответствию элементов чертежей средней сложности в конструкторской документации</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-4 Корректировка рабочей конструкторской документации по</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>результатам производства - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-5 Оформление извещений об изменениях в ранее разработанных чертежах и технической документации - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 ТД-2 Разработка методических документов по оформлению, выпуску и управлению документацией в рамках системы качества при изготовлении отдельных судовых конструкций и изделий - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-9 Требования системы</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					менеджмента качества, учитываемые при выполнении отдельных операций изготовления судовых конструкций и изделий
			Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр	- Полностью	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-2 Согласование разрабатываемой проектной, рабочей конструкторской документации с подразделениями - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-9 Разработка предложений по обеспечению и совершенствованию функционирования системы менеджмента качества в организации в

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>части работы с технологической документацией - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-1 Проработка технических заключений по картам замены материала, картам разрешений на отступление от чертежа, техпроцесса, технических условий, актам о браке - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-2 Подготовка ведомостей и перечней для комплектования заказов документацией, материалами, оборудованием и изделиями - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-3</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>Подготовка и устранение замечаний по несоответствию элементов чертежей средней сложности в конструкторской документации - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-4 Корректировка рабочей конструкторской документации по результатам производства - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-5 Оформление извещений об изменениях в ранее разработанных чертежах и технической документации - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 НЗ-3 Порядок взаимодействия производственных участков и</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					структурных подразделений организации-строителя
			Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр	- Полностью	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-2 Согласование разрабатываемой проектной, рабочей конструкторской документации с подразделениями - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-9 Разработка предложений по обеспечению и совершенствованию функционирования системы менеджмента качества в организации в части работы с технологической документацией - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-1 Проработка

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>технических заключений по картам замены материала, картам разрешений на отступление от чертежа, техпроцесса, технических условий, актам о браке</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-2 Подготовка ведомостей и перечней для комплектования заказов документацией, материалами, оборудованием и изделиями</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-3 Подготовка и устранение замечаний по несоответствию элементов чертежей средней сложности</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>в конструкторской документации - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-4 Корректировка рабочей конструкторской документации по результатам производства - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-5 Оформление извещений об изменениях в ранее разработанных чертежах и технической документации - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 НЗ-3 Порядок взаимодействия производственных участков и структурных подразделений организации-строителя</p>
			Производственная	- Частично	- ПС 30.001 ТФ

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			практика (преддипломная практика)		3.2.2 ТД-8 Разработка документов по обеспечению качества, надежности и безопасности отдельных деталей, узлов, конструкций судов, плавучих сооружений и аппаратов на всех этапах жизненного цикла - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-9 Требования системы менеджмента качества, учитываемые при выполнении отдельных операций изготовления судовых конструкций и изделий

Профессиональный стандарт 30.001 (ПС 30.001) «СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И КОНСТРУИРОВАНИЮ В СУДОСТРОЕНИИ»

Обобщенная трудовая функция: В. Выполнение проектно-конструкторской документации и подготовка документов при техническом сопровождении производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей

3.2.2 Трудовая функция (ТФ 3.2.2)

Наименование	Выполнение эскизных, технических проектов составных частей судов, плавучих сооружений, аппаратов	Код	V/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Выполнение технических расчетов в составе технико-экономического и функционально-стоимостного анализа проектов
	ТД-2 Согласование разрабатываемой проектной, рабочей конструкторской документации с подразделениями
	ТД-3 Проработка и исполнение технических решений по проектированию судна или плавучего сооружения, его отдельных систем и изделий
	ТД-4 Разработка эскизных проектов в соответствии с техническим заданием на проектирование деталей и узлов судов и плавучих сооружений и аппаратов
	ТД-5 Исполнение технических проектов, рабочей конструкторской документации в соответствии с техническим заданием, документами стандартизации и требованиями технологичности изготовления и сборки
	ТД-6 Техническое сопровождение работ контрагентов
	ТД-7 Разработка трехмерных моделей деталей и узлов с использованием САПР
	ТД-8 Разработка документов по обеспечению качества, надежности и безопасности отдельных деталей, узлов, конструкций судов, плавучих сооружений и аппаратов на всех этапах жизненного цикла
	ТД-9 Разработка предложений по обеспечению и совершенствованию функционирования системы менеджмента качества в организации в части работы с технологической документацией
Необходимые умения	НУ-1 Создавать, редактировать, оформлять и представлять тексты профессионального назначения
	НУ-2 Выполнять трехмерное компьютерное моделирование отдельных деталей, узлов плоскостных конструкций
	НУ-3 Использовать программное обеспечение для работы в локальной и интернет-сетях
	НУ-4 Работать с современными САПР и системами электронного документооборота
	НУ-5 Выполнять компьютерное моделирование, расчеты с использованием программных средств общего и

	специального назначения
	НУ-6 Выполнять проектно-конструкторские работы с соблюдением требований стандартизации
	НУ-7 Выполнять проекты составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов с применением современных цифровых технологий, используемых в судостроении
	НУ-8 Использовать системный подход при решении отдельных технологических задач
Необходимые знания	НЗ-1 Основные принципы построения физических, математических моделей и условия их применения к конкретным процессам и элементам
	НЗ-2 Основные методы программирования инженерных расчетов для отдельных элементов конструкций, используемые в области судостроения
	НЗ-3 Элементы разрабатываемой конструкции; технические требования, предъявляемые к ним
	НЗ-4 Математические модели, описывающие процессы, происходящие в изделиях судостроения при их эксплуатации
	НЗ-5 Отечественные разработки в области цифровых технологий, применяемые в отрасли судостроения и морской техники
	НЗ-6 Технические регламенты и стандарты организации в области разработки технологической документации
	НЗ-7 Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей
	НЗ-8 Основы системы менеджмента качества

3.2.3 Трудовая функция (ТФ 3.2.3)

Наименование	Проработка проектно-конструкторской документации в процессе строительства, модернизации судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Проработка технических заключений по картам замены материала, картам разрешений на отступление от чертежа, техпроцесса, технических условий, актам о браке
	ТД-2 Подготовка ведомостей и перечней для комплектования заказов документацией, материалами, оборудованием и изделиями
	ТД-3 Подготовка и устранение замечаний по несоответствию элементов чертежей средней сложности в конструкторской документации
	ТД-4 Корректировка рабочей конструкторской документации по результатам производства

	ТД-5 Оформление извещений об изменениях в ранее разработанных чертежах и технической документации
	ТД-6 Техническое сопровождение на этапах монтажа, наладки, испытаний в части исполнения технологической документации
Необходимые умения	НУ-1 Использовать компьютерные сети как средства коммуникации и получения информации
	НУ-2 Корректировать рабочую конструкторскую документацию с использованием САПР
Необходимые знания	НЗ-1 Основные технические характеристики используемого в проекте производственного оборудования
	НЗ-2 Основы проектирования, конструирования судов и их составных частей с использованием САПР
	НЗ-3 Порядок взаимодействия производственных участков и структурных подразделений организации-строителя
	НЗ-4 Типовые технологии строительства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей
	НЗ-5 Типовые конструкции и составные части надводного судна, подводного аппарата
	НЗ-6 Отраслевые стандарты и стандарты организации в части работы с проектно-конструкторской документацией
	НЗ-7 Порядок использования программного и аппаратного обеспечения для коммуникации через компьютерные сети

Профессиональный стандарт 30.010 (ПС 30.010) «ТЕХНОЛОГ СУДОСТРОЕНИЯ»

Обобщенная трудовая функция: В. Разработка и внедрение технологической, планово-учетной и нормативно-регламентирующей документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий

3.2.1 Трудовая функция (ТФ 3.2.1)

Наименование	Разработка технологической, планово-учетной и нормативно-регламентирующей документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий	Код	В/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Разработка ведомостей технологических комплектов с номенклатурой и плановой трудоемкостью работ по профессиям
	ТД-2 Разработка методических документов по оформлению, выпуску и управлению документацией в рамках системы качества при изготовлении отдельных судовых конструкций и изделий
	ТД-3 Разработка ведомостей и управление ведомостями производственных норм расхода материалов при изготовлении отдельных судовых конструкций и изделий
	ТД-4 Разработка планово-учетной документации с применением специализированных машинных программ

	ТД-5 Корректировка существующей технологической документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий
	ТД-6 Разработка отдельных этапов технологических процессов, оптимальных режимов производства, порядка выполнения работ и пооперационных маршрутов обработки деталей, сборки и ремонта судовых изделий в рамках этапа
	ТД-7 Разработка технологической документации, технических описаний и технологических инструкций на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий
Необходимые умения	НУ-1 Читать технологическую и конструкторскую документацию
	НУ-2 Рассчитывать объемы потребления материалов для обеспечения потребностей технологических участков их необходимым количеством
	НУ-3 Разрабатывать регламентирующую и технологическую документацию в соответствии с принятыми в организации стандартами
Необходимые знания	НЗ-1 Порядок организации технической подготовки строительства, ремонта, модернизации, сервисного и технического обслуживания кораблей, судов, плавучих сооружений, их составных частей и комплектующих изделий
	НЗ-2 Структура, правила чтения и разработки конструкторской документации
	НЗ-3 Типовые нормы и стандарты, применяемые при разработке технологической, планово-учетной и распорядительной документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий
	НЗ-4 Требования ЕСТД, предъявляемые к разработке технологической, планово-учетной и распорядительной документации, регламентирующей технологические процессы изготовления судовых конструкций и изделий
	НЗ-5 Особенности конфигурации проектируемых технологических процессов в зависимости от типовых конструкций изделий судостроения, состава продуктов производства и применяемых технологий
	НЗ-6 Технологии производства судов, плавучих сооружений, их составных частей и изделий
	НЗ-7 Технологии ремонта судов, плавучих сооружений, их составных частей и изделий
	НЗ-8 Технологические процессы и режимы производства отдельных судовых конструкций и изделий
	НЗ-9 Требования системы менеджмента качества, учитываемые при выполнении отдельных операций изготовления судовых конструкций и изделий
	НЗ-10 Требования ЕСТД организации в области разработки и оформления технологических процессов
	НЗ-11 Правила и порядок разработки технологической документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий

	НЗ-12 Методические и справочно-информационные документы по своему направлению деятельности
--	--

3.2.3 Трудовая функция (ТФ 3.2.3)

Наименование	Контроль актуальности технологической документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий и соблюдения технологической дисциплины в цехах	Код	В/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Выполнение работ по технологическому сопровождению при проведении испытаний судовых конструкций, систем, узлов и механизмов
	ТД-2 Выполнение работ по технологическому сопровождению при проведении дефектации судовых конструкций, систем, узлов и механизмов, ремонтируемых заказов
	ТД-3 Контроль соблюдения технологических требований к изготовлению отдельных судовых конструкций и изделий при формировании технологических комплектов
	ТД-4 Контроль соответствия технологических процессов изготовления (ремонта) судовых конструкций и изделий принятым стандартам
Необходимые умения	НУ-1 Фиксировать результаты при проведении испытаний судовых конструкций, систем, узлов и механизмов
	НУ-2 Выполнять работы по дефектации конструкций, систем, узлов и механизмов судна
Необходимые знания	НЗ-1 Требования ЕСТПП к организации работ по управлению технологической и планово-учетной документацией на изготовление (ремонт) судовых конструкций и изделий
	НЗ-2 Технология и принципиальная схема судостроения
	НЗ-3 Методы и инструменты контроля технологических процессов изготовления (ремонта) судовых конструкций и изделий