

**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 – – проектная деятельность; производственно-технологическая деятельность**

**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
			Философия	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование полноценной картины мира
			Производственная практика (преддипломная практика)		
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих	УК-2.1 Знает виды ресурсов и 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	Правоведение	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование гражданской позиции, уважения к правам и свободам человека, знания правовых основ и законов, воспитание

<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>
	правовых норм, имеющих ресурсы и ограничений	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			чувства ответственности
Экономика			- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Финансовая грамотность обучающихся	
Организация и планирование производства					
Технологии создания StartUp (факультатив)					
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, 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	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

<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>
		для самореализации и достижения личных и командных целей УК-3.3 Имеет навыки командной работы, а также навыки успешного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности			
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	Русский язык и культура речи	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Развитие эмоциональной и духовной сферы личности, расширение кругозора, формирование мировоззрения
		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 иностранном языках	Иностранный язык	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование культуры межнационального общения
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-	УК-5.1 Знает особенности взаимоотношений в системе «мир – человек»; основные этапы развития России; особенности современной политической организации российского общества;	Основы российской государственности	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование у студентов системы знаний, навыков, компетенций, ценностей, правил и норм поведения,

<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>
	историческом, этическом и философском контекстах	<p>фундаментальные достижения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации; способы и средства эффективного взаимодействия в социуме и выражения (демонстрации) гражданской позиции</p> <p>УК-5.2 Умеет адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям России, как части мирового наследия</p> <p>УК-5.3 Владеет навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; навыками аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; навыками самостоятельного критического мышления</p>			связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности и, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности.
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	
История России			- Воспитательная работа в рамках учебной	- Формирование у обучающихся исторического	

<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	сознания, воспитания общегражданской идентичности и патриотизма
			Философия	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование принципов и категорий познания, формирование личности
Самоорганизац ия и саморазвитие (в том числе здоровьесбере жение)	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов 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	Введение в профессиональную деятельность	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Приобщение студентов к профессионально- трудовой деятельности
			Б1.В.ДВ.01.01 Теория и практика успешной коммуникации	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Приобщение студентов к профессионально- трудовой деятельности
			Б1.В.ДВ.01.02 Социально- психологические аспекты инклюзивного	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Приобщение студентов к профессионально- трудовой деятельности

<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>
		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	образования Тайм-менеджмент (факультатив)		
Самоорганизац ия и саморазвитие (в том числе здоровьесбере жение)	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	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 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	Физическая культура и спорт	- 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

<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>
		УК-7.3 Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности			жизни
			Б1.О.ДВ.02.01 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 работа немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и формирование ценностей здорового образа жизни
			Б1.О.ДВ.02.02 Спортивные и подвижные игры	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Развитие у студентов физических и духовных сил, укрепление выносливости,

<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>
					<p>приобретение знаний о здоровом образе жизни Профилактическая работа немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и формирование ценностей здорового образа жизни</p>
			Б1.О.ДВ.02.03 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

<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>
					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 устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	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 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	Основы военной подготовки	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Направлена на получение знаний, умений и навыков, необходимых для становления обучающихся образовательных организаций высшего образования в качестве граждан способных и готовых к выполнению воинского долга и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации

<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>
		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	Безопасность жизнедеятельности	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование у студентов экологического сознания - Формирование у студентов культуры жизнедеятельности, экологического сознания
			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 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	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 также этике общения с людьми с ограниченными возможностями
			Б1.В.ДВ.01.02 Социально-	- Воспитательная работа в рамках	- Повышение уровня

<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>
		здоровья и инвалидами	психологические аспекты инклюзивного образования	учебной деятельности	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, социально-экономического развития и роста; особенности циклического развития рыночной экономики; цели, задачи и инструменты государственного регулирования экономики; основные цели и риски предпринимательской деятельности, ее задачи и роль в современном обществе; основные виды личных доходов и расходов, принципы введения личного бюджета и финансового планирования; основные финансовые организации и принципы взаимодействия с ними; виды и источники возникновения	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, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
		<p>экономических и финансовых рисков УК-10.2 Умеет находить информацию о событиях в экономике; вести личный бюджет, в том числе используя программные продукты; оценивать риски использования финансовых инструментов и каналов взаимодействия с финансовыми посредниками УК-10.3 Владеет навыками экономического анализа при принятии экономических решений; решения типовых задач в сфере личного финансового планирования и выбора инструментов для достижения личных финансовых целей</p>			
Гражданская позиция	УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать	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	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Академическая честность и противодействие коррупции - Формирование гражданской позиции, уважения к правам и свободам человека, знания

<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>
	им в профессиональной деятельности	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 поведению УК-11.3 Владеет навыками выявления причин, способствующих совершению преступлений экстремистской, террористической и коррупционной направленности, в том числе в профессиональной деятельности	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр		правовых основ и законов, воспитание чувства ответственности

### 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	ОПК-1 Способен использовать основные законы	ОПК-1.1 Знает основные законы естественно-научных дисциплин, методы математического анализа и	Химия		
			Математика		
			Физика		

<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>
мышление	естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	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 математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Теория вероятностей и математическая статистика		
	ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	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 применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	Информационные технологии Технологии создания и продвижения сайтов (факультатив)		
Информационные технологии	ОПК-3 Способен разрабатывать	ОПК-3.1 Знает основы алгоритмизации и	Алгоритмизация и программирование		

<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>
	алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	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	Б1.О.ДВ.01.01 Численные методы решения инженерных задач в кораблестроении		
			Б1.О.ДВ.01.02 Численные методы расчета в задачах гидродинамики и теории корабля		
Основы инженерных знаний	ОПК-4 Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи	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-технических и организационно-управленческих задач в профессиональной деятельности	История и перспективы развития океанотехники		
			Материаловедение		
			Технология конструкционных материалов		
			Теоретическая механика		
			Гидравлика		
			Соппротивление материалов		
		Детали машин и			

<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>
			основы конструирования		
			Организация и планирование производства		
			Электротехника и электроника		
			Строительная механика и прочность корабля		
			Учебная практика (ознакомительная практика)		

### 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>
- 30.001 «СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И КОНСТРУИРОВАНИЮ В СУДОСТРОЕНИИ». Обобщенная трудовая функция: В. Выполнение проектно-конструкторской	ПК-1 Способен участвовать в разработке проектов судов и средств океанотехники, энергетических установок и функционального оборудования,	ПК-1.1 Знает основные методы и этапы разработки проектов судов и средств океанотехники, функционального оборудования, судовых систем и устройств ПК-1.2 Умеет выполнять расчеты при проектировании судов и средств	Общее устройство судов	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 НЗ-3 Типовые конструкции и составные части надводного судна, подводного аппарата
			Гидромеханика	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-2

<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».</p> <p>Обобщенная трудовая функция: В. Разработка и внедрение технологической, планово-учетной и нормативно-регламентирующей документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий</p>	<p>судовых систем и устройств, систем объектов морской (речной) инфраструктуры с учетом технико-эксплуатационных, эргономических, технологических, экономических, экологических требований с использованием информационных технологий</p>	<p>океанотехники, функционального оборудования, судовых систем и устройств с использованием информационных технологий ПК-1.3 Владеет навыками проектирования судов и средств океанотехники с учетом технико-эксплуатационных, эргономических, технологических, экономических, экологических требований</p>			<p>Основные принципы построения физических, математических моделей и условия их применения к конкретным процессам и элементам</p>
			<p>Конструкция корпуса судов</p>	<p>- Частично</p>	<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-6 Разработка эскизных проектов в соответствии с техническим заданием на проектирование</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>деталей и узлов судов и плавучих сооружений и аппаратов  - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-2  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  - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-4 Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей  - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 НЗ-3 Типовые</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>конструкции и составные части надводного судна, подводного аппарата  - ПС 30.010 ТФ  3.2.1 НУ-2 Читать технологическую и конструкторскую документацию  - ПС 30.010 ТФ  3.2.1 НЗ-7  Структура, правила чтения и разработки конструкторской документации</p>
			Проектирование судов	- Частично	<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</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>исполнение технических решений по проектированию судна или плавучего сооружения, его отдельных систем и изделий  - 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  - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-6  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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-4 Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей</li> <li>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НУ-2 Читать технологическую и конструкторскую документацию</li> <li>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-7 Структура, правила чтения и разработки конструкторской документации</li> </ul>
			Корабельные (судовые) системы	- Частично	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-3 Проработка и исполнение технических</li> </ul>

<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>решений по проектированию судна или плавучего сооружения, его отдельных систем и изделий</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-4 Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей</p>
			Корабельные (судовые) устройства	- 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 НЗ-4 Основы проектирования, конструирования 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>
					производства судов и их составных частей
			Экологическая безопасность		
			Теория корабля	- 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 ТД-6 Разработка эскизных проектов в соответствии с техническим заданием на проектирование деталей и узлов судов и плавучих сооружений и аппаратов - 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-2 Основные принципы построения физических, математических моделей и условия их применения к конкретным процессам и элементам - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 НЗ-2 Основы проектирования, конструирования судов и их составных частей с использованием САПР
			Энергетические комплексы морской техники	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-4 Основы проектирования, 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

<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>исполнение технических решений по проектированию судна или плавучего сооружения, его отдельных систем и изделий</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-1</p> <p>Математические модели, описывающие процессы, происходящие в изделиях судостроения при их эксплуатации</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-2</p> <p>Основные принципы построения физических, математических моделей и условия их применения к конкретным процессам и элементам</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.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 Специальные системы и устройства судна	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 НЗ-2 Основы проектирования, конструирования судов и их составных частей с использованием САПР
			Б1.В.ДВ.05.01 Особенности проектирования судов различных типов	- 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

<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>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-5</p> <p>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-6</p> <p>Разработка эскизных проектов в соответствии с</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>техническим заданием на проектирование деталей и узлов судов и плавучих сооружений и аппаратов</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-4 Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей</p>
			<p>Б1.В.ДВ.05.02 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</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</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 изготовления и сборки</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-6</p> <p>Разработка эскизных проектов в соответствии с техническим заданием на проектирование деталей и узлов</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>
					судов и плавучих сооружений и аппаратов - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-4 Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей
			Б1.В.ДВ.06.01 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-4 Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей
			Б1.В.ДВ.06.02 Морская	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 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>
			инфраструктура		Выполнение технических расчетов в составе технико-экономического и функционально-стоимостного анализа проектов - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-4 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-7 Согласование разрабатываемой проектной, рабочей конструкторской документации с подразделениями - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-9 Техническое сопровождение работ контрагентов - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-2

<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>Выполнять проектно-конструкторские работы с соблюдением требований стандартизации</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-3</li> </ul> <p>Элементы разрабатываемой конструкции; технические требования, предъявляемые к ним</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-4</li> </ul> <p>Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-3</li> </ul> <p>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>
					в конструкторской документации
			Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр	- Полностью	<p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-7 Согласование разрабатываемой проектной, рабочей конструкторской документации с подразделениями</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-9 Техническое сопровождение работ контрагентов</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-2 Выполнять проектно-конструкторские работы с соблюдением требований стандартизации</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-3 Элементы разрабатываемой конструкции; технические</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>требования, предъявляемые к ним</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-4 Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей</li> <li>- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-3 Подготовка и устранение замечаний по несоответствию элементов чертежей средней сложности в конструкторской документации</li> </ul>
			<p>Производственная практика (преддипломная практика)</p>	<p>- Частично</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-1</li> <li>Корректировка рабочей конструкторской документации по результатам производства</li> <li>- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-2</li> </ul>

<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>
					Оформление извещений об изменениях в ранее разработанных чертежах и технической документации
			Учебная практика (ознакомительная практика)	- Частично	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-3 Элементы разрабатываемой конструкции;</li> <li>технические требования, предъявляемые к ним</li> <li>- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 НЗ-3 Типовые конструкции и составные части надводного судна, подводного аппарата</li> <li>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НУ-2 Читать технологическую и конструкторскую документацию</li> <li>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-7</li> </ul>

<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>
					Структура, правила 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>	<p>ПК-2 Способен использовать информационные технологии при разработке проектов новых образцов морской (речной) техники</p>	<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</p>	Инженерная графика в САД-системах	- Частично	<p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-8 Разработка трехмерных моделей деталей и узлов с использованием САПР</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-1 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		компьютерных технологий	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-1 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

<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>3.2.3 ТД-3 Подготовка и устранение замечаний по несоответствию элементов чертежей средней сложности в конструкторской документации - ПС 30.001 ТФ</p> <p>3.2.3 НУ-1 Корректировать рабочую конструкторскую документацию с использованием САПР - ПС 30.001 ТФ</p> <p>3.2.3 НЗ-2 Основы проектирования, конструирования судов и их составных частей с использованием САПР - ПС 30.010 ТФ</p> <p>3.2.1 НЗ-7 Структура, правила чтения и разработки конструкторской</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>
			Автоматизированное проектирование судов	- Частично	<p>документации</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-8 Разработка трехмерных моделей деталей и узлов с использованием САПР</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-1 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> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-6 Выполнять проекты составных частей 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 с применением современных цифровых технологий, используемых в судостроении  - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-7  Отечественные разработки в области цифровых технологий, применяемые в отрасли судостроения и морской техники  - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-1  Корректировка рабочей конструкторской документации по результатам производства  - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-2  Оформление извещений об изменениях в ранее разработанных</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>чертежах и технической документации  - 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-5  Подготовка ведомостей и перечней для комплектования заказов документацией, материалами, оборудованием и изделиями  - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-6  Техническое сопровождение на этапах монтажа, наладки, испытаний в части исполнения</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>
					технологической документации
			Б1.О.ДВ.01.01 Численные методы решения инженерных задач в кораблестроении	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-6 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 гидродинамики и теории корабля	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-6 Выполнять проекты составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов с применением современных цифровых технологий, используемых в судостроении

<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 (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр	- Полностью	<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 Согласование разрабатываемой проектной, рабочей конструкторской документации с подразделениями</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-8 Разработка трехмерных моделей деталей и узлов с использованием</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>
					САПР - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-1 Корректировка рабочей конструкторской документации по результатам производства
			Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр	- Полностью	- 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 - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-7 Согласование разрабатываемой проектной, рабочей

<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>конструкторской документации с подразделениями  - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-8  Разработка трехмерных моделей деталей и узлов с использованием САПР  - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-1  Корректировка рабочей конструкторской документации по результатам производства</p>
			<p>Производственная практика (преддипломная практика)</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-5  Исполнение технических проектов, рабочей конструкторской документации в соответствии с техническим заданием, документами</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>стандартизации и требованиями технологичности изготовления и сборки</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-8 Разработка трехмерных моделей деталей и узлов с использованием САПР</p> <p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 ТД-6 Корректировка существующей технологической документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий</p>
			Учебная практика (ознакомительная практика)	- Частично	<p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-8 Разработка трехмерных моделей деталей и узлов с использованием</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>
					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-1 Корректировать рабочую конструкторскую документацию с использованием 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-5 Отраслевые стандарты 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>
					стандарты организации в части работы с проектно-конструкторской документацией
<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,</p>	<p>ПК-3 Способен участвовать в технологической проработке проектируемых судов и средств океанотехники, корпусных конструкций, энергетического и функционального оборудования, судовых систем и устройств, систем объектов морской (речной) инфраструктуры</p>	<p>ПК-3.1 Знает средства технологического оснащения производства корпусных конструкций, их технические характеристики и возможности, технологию постройки судов и средств океанотехники</p> <p>ПК-3.2 Умеет использовать технологическое оснащение производства корпусных конструкций, проектировать технологическую оснастку, разрабатывать технологию постройки проектируемых судов и средств океанотехники</p> <p>ПК-3.3 Владеет навыками технологической проработке проектируемых судов и средств океанотехники, корпусных конструкций, энергетического и функционального</p>	<p>Технология судостроения</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 НЗ-1 Основные технические характеристики используемого в проекте производственного оборудования</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 НЗ-6 Типовые технологии строительства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей</p> <p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 ТД-4 Разработка отдельных этапов технологических процессов, оптимальных</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 и нормативно-регламентирующей документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий</p>		<p>оборудования, судовых систем и устройств, систем объектов морской (речной) инфраструктуры</p>			<p>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-5  Разработка технологической документации, технических описаний и технологических инструкций на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий  - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НУ-2 Читать технологическую и конструкторскую документацию  - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НУ-3  Разрабатывать</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>регламентирующую и технологическую документацию в соответствии с принятыми в организации стандартами</p> <p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.3 ТД-3 Контроль соответствия технологических процессов изготовления (ремонта) судовых конструкций и изделий принятым стандартам</p> <p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.3 НЗ-1 Методы и инструменты контроля технологических процессов изготовления (ремонта) судовых конструкций и изделий</p> <p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.3 НЗ-2 Технология 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>принципиальная схема судостроения  - ПС 30.010 ТФ  3.2.1 НЗ-1 Типовые нормы и стандарты, применяемые при разработке технологической, планово-учетной и распорядительной документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий</p> <p>- ПС 30.010 ТФ  3.2.1 НЗ-2  Требования ЕСТД, предъявляемые к разработке технологической, планово-учетной и распорядительной документации, регламентирующей технологические процессы изготовления 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 НЗ-5 Особенности конфигурации проектируемых технологических процессов в зависимости от типовых конструкций изделий судостроения, состава продуктов производства и применяемых технологий</p> <p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-8 Технологии производства судов, плавучих сооружений, их составных частей и изделий</p> <p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-10 Технологические процессы и режимы производства отдельных судовых конструкций 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>
			Технология ремонта судов	- Частично	изделий - ПС 30.010 ТФ 3.2.3 ТД-1 Выполнение работ по технологическому сопровождению при проведении дефектации судовых конструкций, систем, узлов и механизмов, ремонтируемых заказов - ПС 30.010 ТФ 3.2.3 ТД-2 Выполнение работ по технологическому сопровождению при проведении испытаний судовых конструкций, систем, узлов и механизмов - ПС 30.010 ТФ 3.2.3 НУ-1 Выполнять работы по дефектации

<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, систем, узлов и механизмов судна  - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-9  Технологии ремонта судов, плавучих сооружений, их составных частей и изделий</p>
			<p>Б1.В.ДВ.03.01  Неметаллические материалы в кораблестроении и специальные технологии их использования</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НУ-1  Рассчитывать объемы потребления материалов для обеспечения потребностей технологических участков их необходимым количеством  - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НУ-2  Читать технологическую и конструкторскую документацию</p>
			<p>Б1.В.ДВ.03.02</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 30.010 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>
			Материалы для кораблестроения и океанотехники		3.2.1 НУ-1 Рассчитывать объемы потребления материалов для обеспечения потребностей технологических участков их необходимым количеством - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НУ-2 Читать технологическую и конструкторскую документацию
			Б1.В.ДВ.04.01 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

<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>применяемых технологий  - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-8  Технологии производства судов, плавучих сооружений, их составных частей и изделий</p>
			<p>Б1.В.ДВ.04.02  Технологическое оснащение судостроительного производства</p>	<p>- Частично</p>	<p>- 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-8  Технологии производства судов,</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>
					плавучих сооружений, их составных частей и изделий
			Организация и планирование производства	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-5 Подготовка ведомостей и перечней для комплектования заказов документацией, материалами, оборудованием и изделиями - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 НЗ-4 Порядок взаимодействия производственных участков и структурных подразделений организации-строителя - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 ТД-1 Разработка ведомостей технологических комплектов с

<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>номенклатурой и плановой трудоемкостью работ по профессиям  - ПС 30.010 ТФ  3.2.1 ТД-2  Разработка ведомостей и управление ведомостями производственных норм расхода материалов при изготовлении отдельных судовых конструкций и изделий  - ПС 30.010 ТФ  3.2.1 НУ-2 Читать технологическую и конструкторскую документацию  - ПС 30.010 ТФ  3.2.3 ТД-2  Выполнение работ по технологическому сопровождению при проведении испытаний судовых</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, систем, узлов и механизмов  - ПС 30.010 ТФ 3.2.3 НУ-2  Фиксировать результаты при проведении испытаний судовых конструкций, систем, узлов и механизмов  - ПС 30.010 ТФ 3.2.3 НЗ-3  Требования ЕСТПП к организации работ по управлению технологической и планово-учетной документацией на изготовление (ремонт) судовых конструкций и изделий  - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-4 Порядок организации технической подготовки строительства,</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, модернизации, сервисного и технического обслуживания кораблей, судов, плавучих сооружений, их составных частей и комплектующих изделий
			Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр	- Полностью	- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 ТД-2 Разработка ведомостей и управление ведомостями производственных норм расхода материалов при изготовлении отдельных судовых конструкций и изделий - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 ТД-6 Корректировка существующей технологической документации на

<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>изготовление отдельных судовых конструкций и изделий  - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НУ-2 Читать технологическую и конструкторскую документацию  - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-11 Требования ЕСТД организации в области разработки и оформления технологических процессов  - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-12 Правила и порядок разработки технологической документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий</p>
			Производственная практика (технологическая)	- Полностью	- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 ТД-2 Разработка

<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>
			(проектно-технологическая) практика), 8 семестр		<p>ведомостей и управление ведомостями производственных норм расхода материалов при изготовлении отдельных судовых конструкций и изделий</p> <p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 ТД-6</p> <p>Корректировка существующей технологической документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий</p> <p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НУ-2 Читать технологическую и конструкторскую документацию</p> <p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-11</p> <p>Требования ЕСТД организации в области разработки и оформления</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>технологических процессов  - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-12 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-2  Выполнение работ по технологическому сопровождению при проведении испытаний судовых конструкций,</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>
					систем, узлов и механизмов - ПС 30.010 ТФ 3.2.3 ТД-4 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-3 Методические и справочно-информационные документы по

<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>плавающих 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>своему направлению деятельности - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-6 Требования системы менеджмента качества, учитываемые при выполнении отдельных операций изготовления судовых конструкций и изделий</p>
			<p>Организация и планирование производства</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-2 Разработка документов по обеспечению качества, надежности и безопасности отдельных деталей, узлов, конструкций судов, плавающих сооружений и аппаратов на всех</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>этапах жизненного цикла</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-4 Разработка предложений по обеспечению и совершенствованию функционирования системы менеджмента качества в организации в части работы с технологической документацией</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-5 Использовать системный подход при решении отдельных технологических задач</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-5 Основы системы менеджмента качества</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-1</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>Корректировка рабочей конструкторской документации по результатам производства  - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-2  Оформление извещений об изменениях в ранее разработанных чертежах и технической документации  - 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  Проработка технических заключений по картам замены</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>материала, картам разрешений на отступление от чертежа, техпроцесса, технических условий, актам о браке  - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 ТД-3  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-6  Требования системы менеджмента качества, учитываемые при выполнении</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>
					отдельных операций изготовления судовых конструкций и изделий
			Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр	- Полностью	<p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-4 Разработка предложений по обеспечению и совершенствованию функционирования системы менеджмента качества в организации в части работы с технологической документацией</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-7 Согласование разрабатываемой проектной, рабочей конструкторской документации с подразделениями</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-1</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>Корректировка рабочей конструкторской документации по результатам производства  - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-2  Оформление извещений об изменениях в ранее разработанных чертежах и технической документации  - 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  Проработка технических заключений по картам замены</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>материала, картам разрешений на отступление от чертежа, техпроцесса, технических условий, актам о браке  - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-5  Подготовка ведомостей и перечней для комплектования заказов документацией, материалами, оборудованием и изделиями  - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 НЗ-4 Порядок взаимодействия производственных участков и структурных подразделений организации-строителя</p>
			Производственная практика	- Полностью	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-4

<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>
			(технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр		<p>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 ТД-7  Согласование разрабатываемой проектной, рабочей конструкторской документации с подразделениями  - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-1  Корректировка рабочей конструкторской документации по результатам производства  - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-2  Оформление</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>извещений об изменениях в ранее разработанных чертежах и технической документации  - 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  Проработка технических заключений по картам замены материала, картам разрешений на отступление от чертежа, техпроцесса, технических условий, актам о браке  - 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>
					3.2.3 ТД-5 Подготовка ведомостей и перечней для комплектования заказов документацией, материалами, оборудованием и изделиями - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 НЗ-4 Порядок взаимодействия производственных участков и структурных подразделений организации-строителя
			Производственная практика (преддипломная практика)	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-2 Разработка документов по обеспечению качества, надежности и безопасности отдельных деталей, узлов, конструкций судов, плавучих

<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>
					сооружений и аппаратов на всех этапах жизненного цикла - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-6 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 В/02.6 Уровень (подуровень) квалификации 6

Трудовые действия	ТД-1 Выполнение технических расчетов в составе технико-экономического и функционально-стоимостного анализа проектов
	ТД-2 Разработка документов по обеспечению качества, надежности и безопасности отдельных деталей, узлов, конструкций судов, плавучих сооружений и аппаратов на всех этапах жизненного цикла
	ТД-3 Проработка и исполнение технических решений по проектированию судна или плавучего сооружения, его отдельных систем и изделий
	ТД-4 Разработка предложений по обеспечению и совершенствованию функционирования системы менеджмента качества в организации в части работы с технологической документацией
	ТД-5 Исполнение технических проектов, рабочей конструкторской документации в соответствии с техническим заданием, документами стандартизации и требованиями технологичности изготовления и сборки
	ТД-6 Разработка эскизных проектов в соответствии с техническим заданием на проектирование деталей и узлов судов и плавучих сооружений и аппаратов
	ТД-7 Согласование разрабатываемой проектной, рабочей конструкторской документации с подразделениями
	ТД-8 Разработка трехмерных моделей деталей и узлов с использованием САПР
	ТД-9 Техническое сопровождение работ контрагентов
Необходимые умения	НУ-1 Выполнять трехмерное компьютерное моделирование отдельных деталей, узлов плоскостных конструкций
	НУ-2 Выполнять проектно-конструкторские работы с соблюдением требований стандартизации
	НУ-3 Использовать программное обеспечение для работы в локальной и интернет-сетях
	НУ-4 Работать с современными САПР и системами электронного документооборота
	НУ-5 Использовать системный подход при решении отдельных технологических задач
	НУ-6 Выполнять проекты составных частей судов, плавучих сооружений и аппаратов с применением современных цифровых технологий, используемых в судостроении
Необходимые знания	НЗ-1 Математические модели, описывающие процессы, происходящие в изделиях судостроения при их эксплуатации
	НЗ-2 Основные принципы построения физических, математических моделей и условия их применения к конкретным процессам и элементам
	НЗ-3 Элементы разрабатываемой конструкции; технические требования, предъявляемые к ним
	НЗ-4 Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей
	НЗ-5 Основы системы менеджмента качества
	НЗ-6 Технические регламенты и стандарты организации в области разработки технологической документации

	НЗ-7 Отечественные разработки в области цифровых технологий, применяемые в отрасли судостроения и морской техники
--	---

### 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	Корректировка рабочей конструкторской документации по результатам производства
	ТД-2	Оформление извещений об изменениях в ранее разработанных чертежах и технической документации
	ТД-3	Подготовка и устранение замечаний по несоответствию элементов чертежей средней сложности в конструкторской документации
	ТД-4	Проработка технических заключений по картам замены материала, картам разрешений на отступление от чертежа, техпроцесса, технических условий, актам о браке
	ТД-5	Подготовка ведомостей и перечней для комплектования заказов документацией, материалами, оборудованием и изделиями
	ТД-6	Техническое сопровождение на этапах монтажа, наладки, испытаний в части исполнения технологической документации
Необходимые умения	НУ-1	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	Типовые конструкции и составные части надводного судна, подводного аппарата
	НЗ-4	Порядок взаимодействия производственных участков и структурных подразделений организации-строителя
	НЗ-5	Отраслевые стандарты и стандарты организации в части работы с проектно-конструкторской документацией
	НЗ-6	Типовые технологии строительства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей

### 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 ведомостей и управление ведомостями производственных норм расхода материалов при изготовлении отдельных судовых конструкций и изделий
	ТД-3 Разработка методических документов по оформлению, выпуску и управлению документацией в рамках системы качества при изготовлении отдельных судовых конструкций и изделий
	ТД-4 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-5 Разработка технологической документации, технических описаний и технологических инструкций на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий
	ТД-6 Корректировка существующей технологической документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий
Необходимые умения	НУ-1 Рассчитывать объемы потребления материалов для обеспечения потребностей технологических участков их необходимым количеством
	НУ-2 Читать технологическую и конструкторскую документацию
	НУ-3 Разрабатывать регламентирующую и технологическую документацию в соответствии с принятыми в организации стандартами
Необходимые знания	НЗ-1 Типовые нормы и стандарты, применяемые при разработке технологической, планово-учетной и распорядительной документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий
	НЗ-2 Требования ЕСТД, предъявляемые к разработке технологической, планово-учетной и распорядительной документации, регламентирующей технологические процессы изготовления судовых конструкций и изделий
	НЗ-3 Методические и справочно-информационные документы по своему направлению деятельности
	НЗ-4 Порядок организации технической подготовки строительства, ремонта, модернизации, сервисного и технического обслуживания кораблей, судов, плавучих сооружений, их составных частей и комплектующих

	изделий
	НЗ-5 Особенности конфигурации проектируемых технологических процессов в зависимости от типовых конструкций изделий судостроения, состава продуктов производства и применяемых технологий
	НЗ-6 Требования системы менеджмента качества, учитываемые при выполнении отдельных операций изготовления судовых конструкций и изделий
	НЗ-7 Структура, правила чтения и разработки конструкторской документации
	НЗ-8 Технологии производства судов, плавучих сооружений, их составных частей и изделий
	НЗ-9 Технологии ремонта судов, плавучих сооружений, их составных частей и изделий
	НЗ-10 Технологические процессы и режимы производства отдельных судовых конструкций и изделий
	НЗ-11 Требования ЕСТД организации в области разработки и оформления технологических процессов
	НЗ-12 Правила и порядок разработки технологической документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий

### 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 дефектации судовых конструкций, систем, узлов и механизмов, ремонтируемых заказов
	ТД-2 Выполнение работ по технологическому сопровождению при проведении испытаний судовых конструкций, систем, узлов и механизмов
	ТД-3 Контроль соответствия технологических процессов изготовления (ремонта) судовых конструкций и изделий принятым стандартам
	ТД-4 Контроль соблюдения технологических требований к изготовлению отдельных судовых конструкций и изделий при формировании технологических комплектов
Необходимые умения	НУ-1 Выполнять работы по дефектации конструкций, систем, узлов и механизмов судна
	НУ-2 Фиксировать результаты при проведении испытаний судовых конструкций, систем, узлов и механизмов
Необходимые знания	НЗ-1 Методы и инструменты контроля технологических процессов изготовления (ремонта) судовых конструкций и изделий

	НЗ-2 Технология и принципиальная схема судостроения
	НЗ-3 Требования ЕСТПП к организации работ по управлению технологической и планово-учетной документацией на изготовление (ремонт) судовых конструкций и изделий