

**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, участующие 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,	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	Правоведение	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование гражданской позиции, уважения к правам и свободам человека, знания правовых основ и

<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>
	исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	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			законов, воспитание чувства ответственности
Экономика			- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Финансовая грамотность обучающихся	
Организация и планирование производства				СМ. МАТРИЦУ СООТВЕТСТВИЯ	
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	Б1.В.ДВ.01.01 Социальное взаимодействие и саморазвитие	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование навыков межличностного делового общения
			Б1.В.ДВ.01.02 Социально-психологические аспекты инклюзивного	- 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>
		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	образования		
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 конституционно-правовые основы и нормы современного русского языка как государственного; особенности официально-делового стиля и речевого этикета в российской практике. Понимает базовые принципы межкультурной деловой коммуникации и ключевые различия в деловых стилях русского и изучаемого иностранного языка. УК-4.2 Умеет применять нормы русского языка для создания и анализа официальных документов и публичных выступлений; использовать стратегии делового общения (аргументация, ведение дискуссии) в соответствии с российскими нормами. Способен адаптировать эти навыки для построения устных и письменных	Русский язык как государственный	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- - Формирует уважительное отношение к русскому языку как государственному, ответственность за соблюдение языковых норм, нетерпимость к речевой агрессии и манипуляции
			Иностранный язык	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование культуры межнационального 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>
		<p>деловых коммуникаций на иностранном языке, учитывая стилевые и культурные особенности.</p> <p>УК-4.3 Владеет навыками грамотного оформления деловых документов и ведения профессиональной переписки на русском языке. Обладает базовыми навыками чтения и анализа профессиональных текстов на иностранном языке, а также навыками подготовки устных деловых сообщений (презентация, переговоры) с учетом норм как русского, так и иностранного языкового сообщества.</p>			
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Знает особенности взаимоотношений в системе «мир – человек»; основные этапы развития России; особенности современной политической организации российского общества; фундаментальные достижения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации; способы и средства эффективного взаимодействия в социуме и выражения (демонстрации)	Основы российской государственности	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- формирование у студентов системы знаний, навыков, компетенций, ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства

<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>гражданской позиции 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 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>			<p>патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности. Личность должна осознавать особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и политической стабильности своей Родины</p>
			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	- Формирование у 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>
				учебной деятельности	исторического 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	Введение в профессиональную деятельность	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Приобщение студентов к профессионально- трудовой деятельности
			Б1.В.ДВ.01.01 Социальное взаимодействие и саморазвитие	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Приобщение студентов к профессионально- трудовой деятельности
			Б1.В.ДВ.01.02 Социально- психологические аспекты	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Приобщение студентов к профессионально- трудовой

<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>
		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	инклюзивного образования Тайм-менеджмент (факультатив)		деятельности
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	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	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

<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>
		стиля жизни УК-7.3 Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности			здорового образа 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

<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>выносливости, приобретение знаний о здоровом образе жизни; профилактическая работа немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и формирование ценностей здорового образа жизни</p>
			<p>Б1.О.ДВ.02.03 Фитнес-культура</p>	<p>- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности</p>	<p>- Развитие у студентов физических и духовных сил, укрепление выносливости, приобретение знаний о здоровом образе жизни; профилактическая работа немедицинского потребления</p>

<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>
					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 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	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

<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>
		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			Федерации
			Безопасность жизнедеятельности	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование у студентов культуры жизнедеятельности, экологического сознания - Формирование у студентов 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	Б1.В.ДВ.01.01 Социальное взаимодействие и саморазвитие	- 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	- Воспитательная	- Повышение

<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>
		с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	работа в рамках учебной деятельности	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, 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;	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>виды и источники возникновения экономических и финансовых рисков</p> <p>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</p> <p>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	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,	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Академическая честность и противодействие коррупции - Формирование гражданской позиции, уважения к правам и свободам

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

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>
Естественно-научное и	ОПК-1 Способен использовать	ОПК-1.1 Знает основные законы естественно-научных дисциплин, методы математического анализа и моделирования, теоретического и	Химия
			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>
математическое мышление	основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	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	Физика 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
Информационные технологии	ОПК-3 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического	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	Автоматизация инженерных расчетов в кораблестроении Б1.О.ДВ.01.01 Численные методы решения

Категория (группа) ОПК (при наличии)	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК
	применения	том числе общего и специального назначения	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	Материаловедение Технология конструкционных материалов Теоретическая механика Гидравлика Сопротивление материалов Детали машин и основы конструирования Организация и планирование производства Электротехника и электроника Строительная механика и прочность корабля Аддитивные технологии

<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>
			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 документации и подготовка документов при техническом сопровождении производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей - 30.010 «ТЕХНОЛОГ СУДОСТРОЕНИЯ».	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,	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 океанотехники, функционального оборудования, судовых систем и устройств с использованием информационных технологий ПК-1.3 Владеет навыками проектирования судов и средств океанотехники с учетом технико-	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 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>
Обобщенная трудовая функция: В. Разработка и внедрение технологической, планово-учетной и нормативно-регламентирующей документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий	экологических требований с использованием информационных технологий	эксплуатационных, эргономических, технологических, экономических, экологических требований			
			Экологическая безопасность		
			Конструкция корпуса судов	- 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 3.2.2 НУ-2 Выполнять проектно-

<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>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 конструкции и составные части надводного судна, подводного аппарата - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НУ-2 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-7 Структура, правила чтения и разработки конструкторской документации</p> <p>СМ. МАТРИЦУ СООТВЕТСТВИЯ</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 исполнение технических решений по проектированию судна или плавучего</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>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 судов и плавучих сооружений и аппаратов</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-4 Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей</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-7 Структура, правила чтения и разработки конструкторской документации</p> <p>СМ. МАТРИЦУ СООТВЕТСТВИЯ</p>
			Корабельные (судовые) системы	- Частично	<p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-3 Проработка и исполнение технических решений по проектированию судна или плавучего</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>
					сооружения, его отдельных систем и изделий - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-4 Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей
			Корабельные (судовые) устройства	- 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-4 Основы проектирования, конструирования и производства судов и их 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>
			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</p> <p>- 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</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-2 Основные принципы построения физических, математических</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>
					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 исполнение технических решений по проектированию судна или плавучего

<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>сооружения, его отдельных систем и изделий - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-1 Математические модели, описывающие процессы, происходящие в изделиях судостроения при их эксплуатации - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-2 Основные принципы построения физических, математических моделей и условия их применения к конкретным процессам и элементам</p>
			<p>Эксплуатация океанотехники с применением интеллектуальных технологий</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-1 Выполнение технических расчетов в составе</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>
					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.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

<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.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 Проработка и 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

<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, документами стандартизации и требованиями технологичности изготовления и сборки</p> <p>- 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</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-4 Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей</p>
			Б1.В.ДВ.05.02 Особенности проектирования объектов	- 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>
			океанотехники		<p>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 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</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>
					технологичности изготовления и сборки - 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 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

<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 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 требования, предъявляемые к ним</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-4 Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей</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>
					3.2.3 ТД-3 Подготовка и устранение замечаний по несоответствию элементов чертежей средней сложности в конструкторской документации
			Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 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 Выполнять проектно-конструкторские работы с соблюдением требований

<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 - 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 ТД-3 Подготовка и устранение замечаний по несоответствию элементов чертежей средней сложности в конструкторской документации</p>
			Производственная практика (преддипломная)	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-1 Корректировка

<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)		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
			Учебная практика (ознакомительная практика)	- Частично	- 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-3 Типовые конструкции и составные части надводного судна, подводного аппарата

<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 30.010 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
- 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	ПК-2 Способен использовать информационные технологии при разработке проектов новых образцов морской (речной) техники	ПК-2.1 Знает технологии компьютерного моделирования, информационные технологии и программные средства разработки проектов судов и новых образцов морской (речной) техники 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 ПК-2.3 Владеет навыками	Инженерная графика в САД-системах	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-8 Разработка трехмерных моделей деталей и узлов с использованием САПР - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-1 Выполнять трехмерное компьютерное моделирование отдельных деталей, узлов плоскостных конструкций - 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>- 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>проектирования 3D-моделей и чертежей корпуса судна и его элементов средствами автоматизированного проектирования, выполнения инженерного анализа с применением специальных компьютерных технологий</p>			<p>3.2.2 НУ-4 Работать с современными САПР и системами электронного документооборота</p>
			<p>Специальное судостроительное черчение</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 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</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 НУ-4 Работать с современными САПР и системами электронного документооборота</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 НУ-1 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</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 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-7 Структура, правила чтения и разработки конструкторской документации
			Автоматизированное проектирование судов	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-8 Разработка трехмерных моделей деталей и узлов с использованием САПР - 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

<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>
					документооборота - 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 - 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

<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>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-5 Подготовка ведомостей и перечней для комплектования заказов документацией, материалами, оборудованием и изделиями</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 3.2.3 ТД-6 Техническое сопровождение на этапах монтажа, наладки, испытаний в части исполнения технологической документации СМ. МАТРИЦУ СООТВЕТСТВИЯ
			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

<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 с применением современных цифровых технологий, используемых в судостроении
			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</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 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 (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр</p>	<p>- Полностью</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</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 ТД-7</p> <p>Согласование разрабатываемой проектной, рабочей конструкторской документации с подразделениями</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-8</p> <p>Разработка трехмерных моделей деталей и узлов с использованием САПР</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-1</p> <p>Корректировка рабочей конструкторской документации по результатам производства</p>
			Производственная практика	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-5

<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>
			(преддипломная практика)		<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-8</p> <p>Разработка трехмерных моделей деталей и узлов с использованием САПР</p> <p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 ТД-6</p> <p>Корректировка существующей технологической документации на изготовление 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>
			Учебная практика (ознакомительная практика)	- Частично	изделий - 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-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,

<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>конструирования судов и их составных частей с использованием САПР - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 НЗ-5 Отраслевые стандарты и стандарты организации в части работы с проектно-конструкторской документацией</p>
<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,</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</p>	<p>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 конструкций, проектировать технологическую оснастку, разрабатывать технологию постройки проектируемых</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 - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 НЗ-6 Типовые технологии строительства судов, плавучих сооружений,</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>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>(речной) инфраструктуры</p>	<p>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>аппаратов и их составных частей - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 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 - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 ТД-5 Разработка технологической документации, технических описаний и технологических инструкций на изготовление 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>
					<p>изделий</p> <ul style="list-style-type: none"> - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НУ-2 Читать технологическую и конструкторскую документацию - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НУ-3 Разрабатывать регламентирующую и технологическую документацию в соответствии с принятыми в организации стандартами - 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 - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 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>Требования ЕСТД, предъявляемые к разработке технологической, планово-учетной и распорядительной документации, регламентирующей технологические процессы изготовления судовых конструкций и изделий</p> <p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-5</p> <p>Особенности конфигурации проектируемых технологических процессов в зависимости от типовых конструкций изделий судостроения, состава продуктов производства и применяемых технологий</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>
					<p>3.2.1 НЗ-8 Технологии производства судов, плавучих сооружений, их составных частей и изделий - ПС 30.010 ТФ</p> <p>3.2.1 НЗ-10 Технологические процессы и режимы производства отдельных судовых конструкций и изделий - ПС 30.010 ТФ</p> <p>3.2.3 ТД-3 Контроль соответствия технологических процессов изготовления (ремонта) судовых конструкций и изделий принятым стандартам - ПС 30.010 ТФ</p> <p>3.2.3 НЗ-1 Методы и инструменты контроля технологических</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>процессов изготовления (ремонта) судовых конструкций и изделий - ПС 30.010 ТФ 3.2.3 НЗ-2 Технология и принципиальная схема судостроения</p> <p>СМ. МАТРИЦУ СООТВЕТСТВИЯ</p>
			Технология ремонта судов	- Частично	- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-9 Технологии ремонта судов, плавучих сооружений, их составных частей и изделий - ПС 30.010 ТФ 3.2.3 ТД-1 Выполнение работ по технологическому сопровождению при проведении дефектации судовых конструкций,

<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>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 конструкций, систем, узлов и механизмов судна</p>
			Б1.В.ДВ.03.01 Неметаллические материалы в кораблестроении и специальные технологии их использования	- Частично	- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НУ-1 Рассчитывать объемы потребления материалов для обеспечения потребностей

<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>
					технологических участков их необходимым количеством - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НУ-2 Читать технологическую и конструкторскую документацию
			Б1.В.ДВ.03.02 Материалы для кораблестроения и океанотехники	- Частично	- 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
			Б1.В.ДВ.04.01 Технологическое оснащение	- Частично	- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-5 Особенности

<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 корпусных конструкций		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, плавучих сооружений, их составных частей и изделий
			Б1.В.ДВ.04.02 Технологическое оснащение судостроительного производства	- Частично	- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-5 Особенности конфигурации проектируемых технологических процессов в зависимости от типовых

<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-8 Технологии производства судов, плавучих сооружений, их составных частей и изделий</p>
			<p>Организация и планирование производства</p>	<p>- Частично</p>	<p>- 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</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>
					участков и структурных подразделений организации-строителя - 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 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

<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>
					технологическую и конструкторскую документацию - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-4 Порядок организации технической подготовки строительства, ремонта, модернизации, сервисного и технического обслуживания кораблей, судов, плавучих сооружений, их составных частей и комплектующих изделий - ПС 30.010 ТФ 3.2.3 ТД-2 Выполнение работ по технологическому сопровождению при проведении испытаний судовых конструкций, систем, узлов и механизмов

<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 3.2.3 НУ-2 Фиксировать результаты при проведении испытаний судовых конструкций, систем, узлов и механизмов</p> <p>- 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</p> <p>СМ. МАТРИЦУ СООТВЕТСТВИЯ</p>
			Аддитивные технологии		
			Производственная практика (технологическая (проектно-	- Полностью	- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 ТД-2 Разработка ведомостей 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>
			технологическая) практика), 6 семестр		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 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

<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>
					процессов - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-12 Правила и порядок разработки технологической документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий
			Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 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 (преддипломная)	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-6 Техническое

<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)		<p>сопровождение на этапах монтажа, наладки, испытаний в части исполнения технологической документации</p> <p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.3 ТД-2</p> <p>Выполнение работ по технологическому сопровождению при проведении испытаний судовых конструкций, систем, узлов и механизмов</p> <p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.3 ТД-4</p> <p>Контроль соблюдения технологических требований к изготовлению отдельных судовых конструкций и изделий при формировании технологических комплектов</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>- 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 изделий</p>	<p>ПК-4 Способен использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации объектов морской (речной) техники, элементы экономического анализа в практической деятельности</p>	<p>ПК-4.1 Знает нормативную документацию, относящуюся к обеспечению качества морской (речной) техники, унификации и стандартизации</p> <p>ПК-4.2 Умеет разрабатывать мероприятия и принимать решения по обеспечению качества морской (речной) техники, унификации и стандартизации на основе нормативной документации</p> <p>ПК-4.3 Владеет навыками оценки качества морской техники с учётом требований нормативной документации, унификации и стандартизации, использования элементов экономического анализа в практической деятельности</p>	<p>Метрология, стандартизация и сертификация</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-6 Технические регламенты и стандарты организации в области разработки технологической документации</p> <p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-3 Методические и справочно-информационные документы по своему направлению деятельности</p> <p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-6 Требования системы менеджмента качества, учитываемые при выполнении отдельных операций изготовления 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>
			Судометрика	- Частично	<p>изделий</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 НЗ-6 Типовые технологии строительства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей</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-3 Методические и справочно-информационные документы по своему</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>
					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
			Организация и планирование производства	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-2 Разработка документов по обеспечению качества, надежности и безопасности отдельных деталей, узлов, конструкций судов, плавучих сооружений и аппаратов на всех этапах жизненного

<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>цикла</p> <ul style="list-style-type: none"> - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-4 <p>Разработка предложений по обеспечению и совершенствованию функционирования системы менеджмента качества в организации в части работы с технологической документацией</p> <ul style="list-style-type: none"> - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НУ-5 <p>Использовать системный подход при решении отдельных технологических задач</p> <ul style="list-style-type: none"> - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-5 Основы системы менеджмента качества - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-1 <p>Корректировка</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>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 материала, картам</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>разрешений на отступление от чертежа, техпроцесса, технических условий, актам о браке</p> <p>- 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</p> <p>- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-6 Требования системы менеджмента качества, учитываемые при выполнении отдельных</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>операций изготовления судовых конструкций и изделий</p> <p>СМ. МАТРИЦУ СООТВЕТСТВИЯ</p>
			<p>Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр</p>	<p>- Полностью</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 ТД-7 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>3.2.3 ТД-1 Корректировка рабочей конструкторской документации по результатам производства - ПС 30.001 ТФ</p> <p>3.2.3 ТД-2 Оформление извещений об изменениях в ранее разработанных чертежах и технической документации - ПС 30.001 ТФ</p> <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 ТД-4 Проработка технических заключений 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>
					картам замены 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
			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-4 Разработка предложений по обеспечению и совершенствованию функционирования системы менеджмента качества в организации в части работы с технологической документацией - ПС 30.001 ТФ</p> <p>3.2.2 ТД-7 Согласование разрабатываемой проектной, рабочей конструкторской документации с подразделениями - ПС 30.001 ТФ</p> <p>3.2.3 ТД-1 Корректировка рабочей конструкторской документации по результатам производства - ПС 30.001 ТФ</p> <p>3.2.3 ТД-2</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>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 материала, картам разрешений на отступление от чертежа, техпроцесса, технических условий, актам о браке</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-5 Подготовка ведомостей и перечней для комплектования заказов документацией, материалами, оборудованием и изделиями</p> <p>- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 НЗ-4 Порядок взаимодействия производственных участков и структурных подразделений организации-строителя</p>
			<p>Производственная практика (преддипломная практика)</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</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, плавучих 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

Код Уровень (подуровень) квалификации

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

**МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ, ИНДИКАТОРОВ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ;
ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

Дисциплина	Компетенции КнАГУ	Индикаторы КнАГУ	Компетенции СПбГМТУ	Индикаторы СПбГМТУ	Планируемые результаты обучения
Организация и планирование производства	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	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 поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использует нормативно-правовую документацию в	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИДК(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	Знания: порядка выпуск извещений об изменениях в ранее разработанной технической документации Умения: разрабатывать извещения об изменениях в ранее разработанной технической документации Навыки: разработки извещений об изменениях в ранее разработанной технической документации

Дисциплина	Компетенции КнАГУ	Индикаторы КнАГУ	Компетенции СПбГМТУ	Индикаторы СПбГМТУ	Планируемые результаты обучения
		<p>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</p>			
	<p>ОПК-4 Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи</p>	<p>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</p>	<p>ОПК-4 Способен при менять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи.</p>	<p>ИДК(ОПК)-4.1 Знает основные положения и методы инженерных дисциплин в сфере профессиональной деятельности; ИДК(ОПК)-4.2 Умеет решать прикладные инженерно-технические и организационно управленческие задачи; ИДК(ОПК)-4.3 Владеет навыками решения</p>	<p>Знания: принципиальной технологии строительства, судов и плавучих конструкций Умения: разрабатывать принципиальную технологию строительства, судов и плавучих конструкций Навыки: разрабатывать ведомости и перечни для комплектования заказов документацией, материалами, оборудованием и</p>

Дисциплина	Компетенции КнАГУ	Индикаторы КнАГУ	Компетенции СПбГМТУ	Индикаторы СПбГМТУ	Планируемые результаты обучения
		профессиональной деятельности		прикладных инженерно- технических и организационно- управленческих задач в профессиональной деятельности;	<p>изделиями</p> <p>Знания: порядка техническое сопровождение и контроля выполнения работ на этапах монтажа, наладки, испытаний и сдачи заказчику Умения: разрабатывать материалы по техническому сопровождению и контролю работ на этапах монтажа, наладки, испытаний и сдачи заказчику Навыки: разработки методик по сопровождению и контролю работ на этапах монтажа, наладки, испытаний и сдачи заказчику</p> <p>Знания: порядка выпуск извещений об изменениях в ранее разработанной технической документации Умения: разрабатывать извещения</p>

Дисциплина	Компетенции КнАГУ	Индикаторы КнАГУ	Компетенции СПбГМТУ	Индикаторы СПбГМТУ	Планируемые результаты обучения
					<p>об изменениях в ранее разработанной технической документации</p> <p>Навыки: разработки извещений об изменениях в ранее разработанной технической документации</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,</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>ИДК(ПК)-3.1. Знает средства технологического оснащения производства корпусных конструкций, их технические характеристики и возможности, технологию постройки судов и средств океанотехники;</p> <p>ИДК(ПК)-3.2. Умеет использовать технологическое оснащение производства корпусных конструкций, проектировать технологическую оснастку, разрабатывать</p>	<p>Знания: технологической документации по проектам судов</p> <p>Умения: анализировать состав технологической документации по проектам судовых конструкций</p> <p>Навыки: анализа технологической документации проектов конструкций</p> <p>Знания: порядка изменения технологических процессов.</p> <p>Умения: разрабатывать предложения по изменению технологических процессов</p> <p>Навыки: разработки предложений по изменению технологических</p>

Дисциплина	Компетенции КнАГУ	Индикаторы КнАГУ	Компетенции СПбГМТУ	Индикаторы СПбГМТУ	Планируемые результаты обучения
		корпусных конструкций, энергетического и функционального оборудования, судовых систем и устройств, систем объектов морской (речной) инфраструктуры		технологии по стройки проектируемых судов и средств океанотехники; ИДК(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	процессов. Знания: маршрутной технологии изготовления деталей и изделий. Умения: разрабатывать маршрутную технологию изготовления деталей и корпусных конструкций. Навыки: разработки маршрутной технологии изготовления деталей и корпусных конструкций.

Дисциплина	Компетенции КнАГУ	Индикаторы КнАГУ	Компетенции СПбГМТУ	Индикаторы СПбГМТУ	Планируемые результаты обучения
	<p>ПК-4 Способен использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации объектов морской (речной) техники, элементы экономического анализа в практической деятельности</p>	<p>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 нормативной документации, унификации и стандартизации, использования элементов экономического анализа в практической деятельности</p>	<p>ПК-4 Способен использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации объектов морской (речной) техники, элементы экономического анализа в практической деятельности</p>	<p>ИДК(ПК)-4.1 Знает нормативную документацию, относящуюся к обеспечению качества морской (речной) техники, унификации и стандартизации; ИДК(ПК)-4.2 Умеет разрабатывать мероприятия и принимать решения по обеспечению качества морской (речной) техники, унификации и стандартизации на основе нормативной документации</p>	<p>Знания: рабочей конструкторской и эксплуатационной документации Умения: выполнять анализ конструкторской и эксплуатационной документации. Навыки: анализа конструкторской и эксплуатационной документации</p> <p>Знания: программ и методики про ведения испытаний судов Умения: разрабатывать программы и методики проведения испытаний различных частей судов Навыки: разработки программ и методики проведения испытаний различных частей судов</p>

Дисциплина	Компетенции КнАГУ	Индикаторы КнАГУ	Компетенции СПбГМТУ	Индикаторы СПбГМТУ	Планируемые результаты обучения
Конструкция корпуса судов	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	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 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	ПК-1. Способен участвовать в разработке проектов судов и средств океанотехники, энергетических установок и функционального оборудования, судовых систем и устройств, систем объектов морской (речной) инфра структуры с учетом технико-эксплуатационных, эргономических, технологических, экономических, экологических требований с использованием информационных технологий	ИДК-1.1 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	Знания: знать особенности архитектурно-конструктивных типов морских транспортных судов, принципы классификации систем набора судовых корпусных конструкций Умения: уметь пользоваться Правилами Российского Морского Регистра и другими нормативными документами, регламентирующими требования к конструкциям Навыки: постановка проектно-конструкторских задач
Проектирование судов	ПК-1 Способен участвовать в разработке проектов судов и средств океанотехники, энергетических	ПК-1.1 Знает основные методы и этапы разработки проектов судов и средств океанотехники, функционального	ПК-1. Способен участвовать в разработке проектов судов и средств океанотехники, энергетических	ИДК(ПК)-1.3 Владеет навыками проектирования судов и средств океанотехники с учетом технико-	Знания: основных способов разработки проектов судов, состава основной проектной

Дисциплина	Компетенции КнАГУ	Индикаторы КнАГУ	Компетенции СПбГМТУ	Индикаторы СПбГМТУ	Планируемые результаты обучения
	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	оборудования, судовых систем и устройств ПК-1.2 Умеет выполнять расчеты при проектировании судов и средств 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	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	эксплуатационных, эргономических, технологических, экономических, экологических требований	документации и нормативных требований; Умения: участвовать в проектировании судов и прогнозировании их качеств; Навыки: создания электронных моделей судов с использованием современных систем автоматизированного проектирования судов.
Технология судостроения	ПК-3 Способен участвовать в технологической проработке проектируемых судов и средств океанотехники, корпусных конструкций, энергетического и функционального оборудования,	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	ПК-3. Способен участвовать в технологической проработке проектируемых судов и средств океанотехники, корпусных конструкций, энергетического и функционального оборудования, судовых систем и	ИДК(ПК)-3.1. Знает средства технологического оснащения производства корпусных конструкций, их технические характеристики и возможности, технологию постройки судов	Знания: технологической документации по проектам судов Умения: анализировать состав технологической документации по проектам судовых конструкций Навыки: анализа технологической документации проектов конструкций

Дисциплина	Компетенции КнАГУ	Индикаторы КнАГУ	Компетенции СПбГМТУ	Индикаторы СПбГМТУ	Планируемые результаты обучения
	судовых систем и устройств, систем объектов морской (речной) инфраструктуры	оснащение производства корпусных 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	устройств, систем объектов морской (речной) инфраструктуры	и средств океанотехники; ИДК(ПК)-3.2. Умеет использовать технологическое оснащение производства корпусных конструкций, проектировать технологическую оснастку, разрабатывать технологию по стройки проектируемых судов и средств океанотехник; ИДК(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	Знания: порядка изменения технологических процессов. Умения: разрабатывать предложения по изменению технологических процессов Навыки: разработки предложений по изменению технологических процессов. Знания: маршрутной технологии изготовления деталей и изделий. Умения: разрабатывать маршрутную технологию изготовления деталей и корпусных конструкций. Навыки: разработки маршрутной технологии изготовления деталей и корпусных конструкций.

Дисциплина	Компетенции КнАГУ	Индикаторы КнАГУ	Компетенции СПбГМТУ	Индикаторы СПбГМТУ	Планируемые результаты обучения
				(речной) инфраструктуры.	
Автоматизи- рованное проектирова- ние судов	ПК-2 Способен использовать информационные технологии при разработке проектов новых образцов морской (речной) техники	ПК-2.1 Знает технологии компьютерного моделирования, информационные технологии и программные средства разработки проектов судов и новых образцов морской (речной) техники 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 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	ПК-1. Способен участвовать в разработке эскизных и технических проектов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в соответствии с техническим заданием	ИДК(ПК)-1.5 Создает структурные и конструктивно-компоновочные схемы и трехмерные модели с использованием современных систем автоматизированного проектирования;	Знания: Современные системы автоматизированного проектирования. Умения: Систематизация данных согласно требованиям и возможностям САПР. Навыки: Систематизации, разработки и организации каталогов данных и разработка компоновочных решений.

Дисциплина	Компетенции КнАГУ	Индикаторы КнАГУ	Компетенции СПбГМУ	Индикаторы СПбГМУ	Планируемые результаты обучения
		технологий			