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)

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК	Воспитательная работа / практическая подготовка	Направление воспитательной работы / практической подготовки
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять	УК-1.1 Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного	Введение в профессиональную деятельность	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование понимания значимо-сти выбранного направления подготовки,
	системный подход для решения поставленных задач	анализа УК-1.2 Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществляет			ответственности за результат своей деятельности
		критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применяет системный подход для решения поставленных задач	Философия	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование полноценной картины мира
		УК-1.3 Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач	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

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК	Воспитательная работа / практическая подготовка	Направление воспитательной работы / практической подготовки
	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			законов, воспитание чувства ответственности
		достижения; анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использует нормативно-правовую	Экономика	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Финансовая грамотность обучающихся
		документацию в сфере профессиональной деятельности УК-2.3 Владеет методиками разработки цели и задач проекта;	Организация и планирование производства Технологии		
		методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией	создания StartUp (факультатив)		
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою	УК-3.1 Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и	Б1.В.ДВ.01.01 Теория и практика успешной коммуникации	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование навыков межличностного делового общения
*	роль в команде	деловой коммуникации, а также принципы командной работы УК-3.2 Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу	Б1.В.ДВ.01.02 Социально- психологические аспекты инклюзивного	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование навыков межличностного делового общения

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК	Воспитательная работа / практическая подготовка	Направление воспитательной работы / практической подготовки
		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	УК-4.1 Знает особенности устного и письменного общения на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации УК-4.2 Умеет применять различные методы делового общения на русском и иностранном языках как в устной, так и в письменной форме	Русский язык и культура речи	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Развитие эмоциональной и духовной сферы личности, расширение кругозора, формирование мировоззрения
	иностранном(ых) языке(ах)	ностранном(ых) УК-4.3 Владеет навыками чтения и	Иностранный язык	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование культуры межнационального общения
Межкультурно е взаимодействи	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие	УК-5.1 Знает особенности взаимоотношений в системе «мир – человек»; основные этапы развития России; особенности современной	Основы российской государственности	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование у студентов системы знаний, навыков, компетенций,

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК	Воспитательная работа / практическая подготовка	Направление воспитательной работы / практической подготовки
e	общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах	политической организации российского общества; фундаментальные достижения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации; способы и средства эффективного взаимодействия в социуме и выражения (демонстрации) 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			ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственност и, формированием духовнонравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности.
		ориентиров и гражданской позиции; навыками аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; навыками самостоятельного критического мышления	Б1.В.ДВ.01.01 Теория и практика успешной коммуникации Б1.В.ДВ.01.02 Социально-психологические аспекты инклюзивного образования История России	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности - Воспитательная работа в рамках учебной деятельности - Воспитательная	- Формирование навыков межличностного делового общения - Формирование навыков межличностного делового общения - Формирование у

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК	Воспитательная работа / практическая подготовка	Направление воспитательной работы / практической подготовки
				работа в рамках учебной деятельности	обучающихся 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	УК-6.1 Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного	Введение в профессиональную деятельность	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Приобщение студентов к профессиональнотрудовой деятельности
	саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда УК-6.2 Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личностного и	Б1.В.ДВ.01.01 Теория и практика успешной коммуникации	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Приобщение студентов к профессионально-трудовой деятельности
		профессионального развития и условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных	Б1.В.ДВ.01.02 Социально- психологические	- Воспитательная работа в рамках учебной	- Приобщение студентов к профессионально-

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК	Воспитательная работа / практическая подготовка	Направление воспитательной работы / практической подготовки
		особенностей, поставленных	аспекты	деятельности	трудовой
		жизненных целей и развития	инклюзивного		деятельности
		социальной ситуации	образования		
		УК-6.3 Владеет навыками	Тайм-менеджмент		
		управления собственным временем;	(факультатив)		
		технологиями приобретения,			
		использования и обновления			
		социокультурных и			
		профессиональных знаний, умений			
		и навыков; методиками			
		саморазвития и самообразования			
Самоорганизац	УК-7 Способен	УК-7.1 Знает роль и значение	Физическая	- Воспитательная	- Развитие у
ия и	поддерживать	физической культуры в жизни	культура и спорт	работа в рамках	студентов
саморазвитие	должный уровень	человека и общества; научно-	kynbi ypa n chopi	учебной	физических и
(в том числе	физической	практические основы физической		деятельности	духовных сил,
здоровьесбере	подготовленности	культуры, а также систему		Acut constitution of the	укрепление
жение)	для обеспечения	профилактики вредных привычек и			выносливости,
	полноценной	формирования здорового образа и			приобретение
	социальной и	стиля жизни			знаний о здоровом
	профессиональной	УК-7.2 Умеет применять на			образе жизни
	деятельности	практике разнообразные средства			Профилактическая
		физической культуры и спорта для			работа
		сохранения и укрепления здоровья			немедицинского
		и психофизической подготовки;			потребления
		использует средства и методы			наркотических
		физического воспитания для			средств и
		профессионально-личностного			психотропных
		развития, физического			веществ и
		самосовершенствования,			формирование

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК	Воспитательная работа / практическая подготовка	Направление воспитательной работы / практической подготовки
		формирования здорового образа и стиля жизни УК-7.3 Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Б1.О.ДВ.02.01 Прикладная физическая культура	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	ценностей здорового образа жизни - Развитие у студентов физических и духовных сил, укрепление выносливости, приобретение знаний о здоровом образе жизни Профилактическая работа немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и формирование ценностей здорового образа
			Б1.О.ДВ.02.02 Спортивные и подвижные игры	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	жизни - Развитие у студентов физических и духовных сил,

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК	Воспитательная работа / практическая подготовка	Направление воспитательной работы / практической подготовки
					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.02.03 Фитнес-культура	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Развитие у студентов физических и духовных сил, укрепление выносливости, приобретение знаний о здоровом образе жизни Профилактическая работа немедицинского

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК	Воспитательная работа / практическая подготовка	Направление воспитательной работы / практической подготовки
					потребления наркотических средств и психотропных веществ и формирование ценностей здорового образа жизни
Безопасность жизнедеятельн ости	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	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

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК	Воспитательная работа / практическая подготовка	Направление воспитательной работы / практической подготовки
		условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и	Безопасность	- Воспитательная	Российской Федерации - Формирование у
		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	жизнедеятельности	работа в рамках учебной деятельности	студентов экологического сознания - Формирование у студентов культуры жизнедеятельност и, экологического сознания
			Учебная практика (ознакомительная практика)		
Инклюзивная компетентност ь	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	Б1.В.ДВ.01.01 Теория и практика успешной коммуникации	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Повышение уровня осведомленности студентов о проблемах и потребностях людей с инвалидностью, а также этике общения с людьми с ограниченными возможностями

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК	Воспитательная работа / практическая подготовка	Направление воспитательной работы / практической подготовки
		взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	Б1.В.ДВ.01.02 Социально- психологические аспекты инклюзивного образования	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Повышение уровня осведомленности студентов о проблемах и потребностях людей с инвалидностью, а также этике общения с людьми с ограниченными возможностями
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Знает базовые принципы функционирования экономики, 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	Экономика	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Финансовая грамотность обучающихся

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК	Воспитательная работа / практическая подготовка	Направление воспитательной работы / практической подготовки
		принципы взаимодействия с ними; виды и источники возникновения экономических и финансовых рисков УК-10.2 Умеет находить информацию о событиях в экономике; вести личный бюджет, в том числе используя программные продукты; оценивать риски использования финансовых инструментов и каналов взаимодействия с финансовыми посредниками УК-10.3 Владеет навыками экономического анализа при принятии экономических решений; решения типовых задач в сфере личного финансового планирования и выбора инструментов для достижения личных финансовых целей			
Гражданская позиция	УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному	УК-11.1 Знает сущность, причины, разновидности экстремизма и терроризма; сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; нормативноправовые акты в сфере	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Академическая честность и противодействие коррупции - Формирование гражданской позиции, уважения к правам и

Категория (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК	Воспитательная работа / практическая подготовка	Направление воспитательной работы / практической подготовки
	противодействовать им в профессиональной деятельности	терроризму, коррупции УК-11.2 Умеет выявлять признаки экстремизма и терроризма в различных информационных			человека, знания правовых основ и законов, воспитание
		материалах; формулировать требования к антитеррористической защищенности объектов;			чувства ответственности
		анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии экстремизму,	Производственная практика (технологическая		
		терроризму, коррупционному поведению УК-11.3 Владеет навыками выявления причин,	(проектно- технологическая) практика), 6 семестр		
		способствующих совершению преступлений экстремистской, террористической и коррупционной	P		
		направленности, в том числе в профессиональной деятельности			

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ОПК)

Категория (группа) ОПК (при наличии)	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК
Естественно-	ОПК-1 Способен	ОПК-1.1 Знает основные законы	Химия
научное и	использовать	естественно-научных дисциплин,	Математика

Категория (группа) ОПК (при наличии)	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК
мышление	основные законы естественно- научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности ОПК-1.2 Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением основных законов естественно-научных дисциплин, методов математического анализа и моделирования ОПК-1.3 Владеет навыками математического анализа и моделирования, теоретического и	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	экспериментального исследования ОПК-2.1 Знает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности ОПК-2.2 Умеет использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	Информационные технологии Технологии создания и продвижения сайтов (факультатив)
Информационные технологии	ОПК-3 Способен разрабатывать	ОПК-3.1 Знает основы алгоритмизации и	Алгоритмизация и программирование Б1.О.ДВ.01.01 Численные методы решения инженерных

Категория (группа) ОПК (при наличии)	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК
	алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	программирования инженерных расчетов функциональных и конструктивных качеств объектов океанотехники ОПК-3.2 Умеет разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения в судостроительной области ОПК-3.3 Выполняет компьютерное моделирование, расчеты с использованием раз-работанных алгоритмов и компьютерных программ, в том числе общего и специального назначения	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 инженернотехнические и организационно-управленческие задачи	ОПК-4.1 Знает основные положения и методы инженерных дисциплин в сфере профессиональной деятельности ОПК-4.2 Умеет решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи ОПК-4.3 Владеет навыками решения прикладных инженерно-технических и организационно-управленческих задач в профессиональной деятельности	История и перспективы развития океанотехники Материаловедение Технология конструкционных материалов Теоретическая механика Гидравлика Сопротивление материалов Детали машин и основы конструирования Организация и планирование производства Электротехника и электроника Строительная механика и прочность корабля Учебная практика (ознакомительная практика)

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ПК)

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
- 30.001	ПК-1 Способен	ПК-1.1 Знает основные	Общее устройство	- Частично	- ПС 30.001 ТФ
«СПЕЦИАЛИСТ ПО	участвовать в	методы и этапы разработки	судов		3.2.3 НЗ-3 Типовые
ПРОЕКТИРОВАНИЮ	разработке	проектов судов и средств			конструкции и
И	проектов судов и	океанотехники,			составные части
КОНСТРУИРОВАНИЮ	средств	функционального			надводного судна,
В СУДОСТРОЕНИИ».	океанотехники,	оборудования, судовых			подводного
Обобщенная трудовая	энергетических	систем и устройств			аппарата
функция: В.	установок и	ПК-1.2 Умеет выполнять			
Выполнение проектно-	функционального	расчеты при проектировании	Гидромеханика	- Частично	- ПС 30.001 ТФ
конструкторской	оборудования,	судов и средств			3.2.2 H3-2
документации и	судовых систем и	океанотехники,			Основные
подготовка документов	устройств, систем	функционального			принципы
при техническом	объектов морской	оборудования, судовых			построения
сопровождении	(речной)	систем и устройств с			физических,
производства судов,	инфраструктуры с	использованием			математических
плавучих сооружений,	учетом технико-	информационных технологий			моделей и условия
аппаратов и их	эксплуатационных,	ПК-1.3 Владеет навыками			их применения к
составных частей	эргономических,	проектирования судов и			конкретным
- 30.010 «ТЕХНОЛОГ	технологических,	средств океанотехники с			процессам и
СУДОСТРОЕНИЯ».	экономических,	учетом технико-			элементам
Обобщенная трудовая	экологических	эксплуатационных,			
функция: В. Разработка	требований с	эргономических,	Конструкция	- Частично	СМ . МАТРИЦУ
и внедрение	использованием	технологических,	корпуса судов		СООТВЕТСТВИЯ
технологической,	информационных	экономических,	Проектирование	- Частично	СМ . МАТРИЦУ
планово-учетной и	технологий	экологических требований	судов		СООТВЕТСТВИЯ
нормативно-			Корабельные	- Частично	- ПС 30.001 ТФ
регламентирующей			(судовые) системы		3.2.2 ТД-3
документации на			,		Проработка и
изготовление отдельных					исполнение

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
судовых конструкций и					технических
изделий					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
			Корабельные	- Частично	- ПС 30.001 ТФ
			(судовые)		3.2.2 ТД-3
			устройства		Проработка и
					исполнение
					технических
					решений по
					проектированию
					судна или
					плавучего
					сооружения, его
					отдельных систем и
					изделий
					- ПС 30.001 ТФ
					3.2.2 НЗ-4 Основы
					проектирования,

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					конструирования и
					производства судов и их составных частей
			Экологическая		
			безопасность		
			Теория корабля	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-3
					Проработка и
					исполнение
					технических
					решений по
					проектированию
					судна или
					плавучего
					сооружения, его
					отдельных систем и
					изделий
					- ПС 30.001 ТФ
					3.2.2 ТД-6
					Разработка
					эскизных проектов
					в соответствии с
					техническим
					заданием на
					проектирование
					деталей и узлов
					судов и плавучих
					сооружений и
					аппаратов

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-2 Основные принципы построения физических, математических моделей и условия их применения к конкретным процессам и элементам - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 НЗ-2 Основы проектирования, конструирования судов и их составных частей с использованием САПР
			Энергетические комплексы морской техники	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-4 Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей
			Прочность и вибрация судов	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-3

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
			различных типов		Проработка и
					исполнение
					технических
					решений по
					проектированию
					судна или
					плавучего
					сооружения, его
					отдельных систем и
					изделий
					- ПС 30.001 ТФ
					3.2.2 H3-1
					Математические
					модели,
					описывающие
					процессы,
					происходящие в
					изделиях
					судостроения при
					их эксплуатации
					- ПС 30.001 ТФ
					3.2.2 H3-2
					Основные
					принципы
					построения
					физических,
					математических
					моделей и условия
					их применения к
					конкретным
					процессам и

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					элементам
			Б1.В.ДВ.02.01 Устройство корветов и подводных лодок	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 НЗ-2 Основы проектирования, конструирования судов и их составных частей с использованием САПР
			Б1.В.ДВ.02.02 Специальные системы и устройства судна	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 НЗ-2 Основы проектирования, конструирования судов и их составных частей с использованием САПР
			Б1.В.ДВ.05.01 Особенности проектирования судов различных типов	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-1 Выполнение технических расчетов в составе технико-экономического и функциональностоимостного анализа проектов

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					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
					технологичности
					изготовления и
					сборки
					- ПС 30.001 ТФ
					3.2.2 ТД-6
					Разработка
					эскизных проектов

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					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
			Б1.В.ДВ.05.02 Особенности проектирования объектов океанотехники	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-1 Выполнение технических расчетов в составе технико-экономического и функциональностоимостного анализа проектов - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-3 Проработка и исполнение технических

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					решений по
					проектированию
					судна или
					плавучего
					сооружения, его
					отдельных систем и
					изделий
					- ПС 30.001 ТФ
					3.2.2 ТД-5
					Исполнение
					технических
					проектов, рабочей
					конструкторской
					документации в
					соответствии с
					техническим
					заданием,
					документами
					стандартизации и
					требованиями
					технологичности
					изготовления и
					сборки
					- ПС 30.001 ТФ
					3.2.2 ТД-6
					Разработка
					эскизных проектов
					в соответствии с
					техническим
					заданием на
					проектирование

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					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
			Б1.В.ДВ.06.01 Особенности эксплуатации океанотехники	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-1 Выполнение технических расчетов в составе технико-экономического и функциональностоимостного анализа проектов - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-4 Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей
			Б1.В.ДВ.06.02	- Частично	- ПС 30.001 ТФ

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
			Морская		3.2.2 ТД-1
			инфраструктура		Выполнение
					технических
					расчетов в составе
					технико-
					экономического и
					функционально-
					стоимостного
					анализа проектов - ПС 30.001 ТФ
					3.2.2 НЗ-4 Основы
					проектирования,
					конструирования и
					производства судов
					и их составных
					частей
			Производственная	- Полностью	- ПС 30.001 ТФ
			практика		3.2.2 ТД-7
			(технологическая		Согласование
			(проектно-		разрабатываемой
			технологическая)		проектной, рабочей
			практика), 6 семестр		конструкторской
					документации с
					подразделениями
					- ПС 30.001 ТФ
					3.2.2 ТД-9
					Техническое
					сопровождение
					работ контрагентов
					- ПС 30.001 ТФ

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					3.2.2 НУ-2
					Выполнять
					проектно-
					конструкторские
					работы с
					соблюдением
					требований
					стандартизации - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-3
					Элементы
					разрабатываемой
					конструкции;
					технические
					требования,
					предъявляемые к
					НИМ
					- ПС 30.001 ТФ
					3.2.2 НЗ-4 Основы
					проектирования,
					конструирования и
					производства судов
					и их составных
					частей - ПС 30.001 ТФ
					- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-3
					Подготовка и
					устранение
					замечаний по
					несоответствию
					элементов чертежей

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					средней сложности в конструкторской документации
			Производственная практика (технологическая (проектнотехнологическая) 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 стандартизации - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 НЗ-3 Элементы разрабатываемой конструкции;

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					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
			Производственная	- Частично	- ПС 30.001 ТФ
			практика		3.2.3 ТД-1
			(преддипломная		Корректировка
			практика)		рабочей
			,		конструкторской
					документации по
					результатам
					производства
					- ПС 30.001 ТФ

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					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 - ПС 30.010 ТФ
					3.2.1 НУ-2 Читать технологическую и конструкторскую документацию - ПС 30.010 ТФ

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					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 - 30.010 «ТЕХНОЛОГ СУДОСТРОЕНИЯ». Обобщенная трудовая функция: В. Разработка и внедрение	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	Инженерная графика в CAD-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 3.2.2 НУ-4 Работать с современными САПР и системами электронного документооборота

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
технологической,		инженерного анализа с	Специальное	- Частично	- ПС 30.001 ТФ
планово-учетной и		применением специальных	судостроительное		3.2.2 ТД-5
нормативно-		компьютерных технологий	черчение		Исполнение
регламентирующей					технических
документации на					проектов, рабочей
изготовление отдельных					конструкторской
судовых конструкций и					документации в
изделий					соответствии с
					техническим
					заданием,
					документами
					стандартизации и
					требованиями
					технологичности
					изготовления и
					сборки
					- ПС 30.001 ТФ
					3.2.2 НУ-1
					Выполнять
					трехмерное
					компьютерное
					моделирование
					отдельных деталей,
					узлов плоскостных
					конструкций
					- ПС 30.001 ТФ
					3.2.2 НУ-4 Работать
					с современными
					САПР и системами
					электронного
					документооборота

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					- ПС 30.001 ТФ
					3.2.3 ТД-3
					Подготовка и
					устранение
					замечаний по
					несоответствию
					элементов чертежей
					средней сложности
					в конструкторской
					документации
					- ПС 30.001 ТФ
					3.2.3 НУ-1
					Корректировать
					рабочую
					конструкторскую
					документацию с
					использованием
					САПР
					- ПС 30.001 ТФ
					3.2.3 НЗ-2 Основы
					проектирования,
					конструирования
					судов и их
					составных частей с
					использованием
					САПР
					- ПС 30.010 ТФ
					3.2.1 H3-7
					Структура, правила
					чтения и
					разработки

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					конструкторской
					документации
			Автоматизированное	- Частично	СМ . МАТРИЦУ
			проектирование		СООТВЕТСТВИЯ
			судов		
			Б1.О.ДВ.01.01	- Частично	- ПС 30.001 ТФ
			Численные методы		3.2.2 НУ-6
			решения		Выполнять проекты
			инженерных задач в		составных частей
			кораблестроении		судов, плавучих
					сооружений и
					аппаратов с
					применением
					современных
					цифровых
					технологий,
					используемых в
					судостроении
			Б1.О.ДВ.01.02	- Частично	- ПС 30.001 ТФ
			Численные методы		3.2.2 НУ-6
			расчета в задачах		Выполнять проекты
			гидродинамики и		составных частей
			теории корабля		судов, плавучих
					сооружений и
					аппаратов с
					применением
					современных
					цифровых
					технологий,

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					используемых в
					судостроении
			Производственная	- Полностью	- ПС 30.001 ТФ
			практика		3.2.2 ТД-5
			(технологическая		Исполнение
			(проектно-		технических
			технологическая)		проектов, рабочей
			практика), 6 семестр		конструкторской
					документации в
					соответствии с
					техническим
					заданием,
					документами
					стандартизации и
					требованиями
					технологичности
					изготовления и
					сборки
					- ПС 30.001 ТФ
					3.2.2 ТД-7
					Согласование
					разрабатываемой
					проектной, рабочей
					конструкторской
					документации с
					подразделениями
					- ПС 30.001 ТФ
					3.2.2 ТД-8
					Разработка
					трехмерных

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					моделей деталей и узлов с использованием САПР - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-1 Корректировка рабочей конструкторской документации по результатам производства
			Производственная практика (технологическая (проектнотехнологическая) практика), 8 семестр	- Полностью	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-5 Исполнение технических проектов, рабочей конструкторской документации в соответствии с техническим заданием, документами стандартизации и требованиями технологичности изготовления и сборки - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-7

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					Согласование
					разрабатываемой
					проектной, рабочей
					конструкторской
					документации с
					подразделениями
					- ПС 30.001 ТФ
					3.2.2 ТД-8
					Разработка
					трехмерных
					моделей деталей и
					узлов с
					использованием
					САПР
					- ПС 30.001 ТФ
					3.2.3 ТД-1
					Корректировка
					рабочей
					конструкторской
					документации по
					результатам
					производства
			Производственная	- Частично	- ПС 30.001 ТФ
			практика		3.2.2 ТД-5
			(преддипломная		Исполнение
			практика)		технических
					проектов, рабочей
					конструкторской
					документации в
					соответствии с

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					техническим
					заданием,
					документами
					стандартизации и
					требованиями
					технологичности
					изготовления и
					сборки
					- ПС 30.001 ТФ
					3.2.2 ТД-8
					Разработка
					трехмерных
					моделей деталей и
					узлов с
					использованием
					САПР
					- ПС 30.010 ТФ
					3.2.1 ТД-6
					Корректировка
					существующей
					технологической
					документации на
					изготовление
					отдельных судовых
					конструкций и
					изделий
			Учебная практика	- Частично	- ПС 30.001 ТФ
			(ознакомительная		3.2.2 ТД-8
			практика)		Разработка
					трехмерных

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					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,
					конструирования
					судов и их
					составных частей с
					использованием
					САПР
					- ПС 30.001 ТФ

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					3.2.3 НЗ-5 Отраслевые стандарты и стандарты организации в части работы с проектно-
					конструкторской документацией
- 30.010 «ТЕХНОЛОГ	ПК-3 Способен	ПК-3.1 Знает средства	Технология	- Частично	СМ . МАТРИЦУ
СУДОСТРОЕНИЯ».	участвовать в	технологического оснащения	судостроения		СООТВЕТСТВИЯ
Обобщенная трудовая	технологической	производства корпусных	Технология ремонта	- Частично	- ПС 30.010 ТФ
функция: В. Разработка	проработке	конструкций, их технические	судов		3.2.3 ТД-1
и внедрение	проектируемых	характеристики и			Выполнение работ
технологической,	судов и средств	возможности, технологию			ПО
планово-учетной и	океанотехники,	постройки судов и средств			технологическому
нормативно-	корпусных	океанотехники			сопровождению
регламентирующей	конструкций,	ПК-3.2 Умеет использовать			при проведении
документации на	энергетического и	технологическое оснащение			дефектации
изготовление отдельных	функционального	производства корпусных			судовых
судовых конструкций и	оборудования,	конструкций, проектировать			конструкций,
изделий	судовых систем и	технологическую оснастку,			систем, узлов и
- 30.001	устройств, систем	разрабатывать технологию			механизмов,
«СПЕЦИАЛИСТ ПО	объектов морской	постройки проектируемых			ремонтируемых
ПРОЕКТИРОВАНИЮ	(речной)	судов и средств			заказов
И	инфраструктуры	океанотехники			- ПС 30.010 ТФ
КОНСТРУИРОВАНИЮ		ПК-3.3 Владеет навыками			3.2.3 ТД-2
В СУДОСТРОЕНИИ».		технологической проработке			Выполнение работ
Обобщенная трудовая		проектируемых судов и			по
функция: В.		средств океанотехники,			технологическому

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
Выполнение проектно-		корпусных конструкций,			сопровождению
конструкторской		энергетического и			при проведении
документации и		функционального			испытаний судовых
подготовка документов		оборудования, судовых			конструкций,
при техническом		систем и устройств, систем			систем, узлов и
сопровождении		объектов морской (речной)			механизмов
производства судов,		инфраструктуры			- ПС 30.010 ТФ
плавучих сооружений,					3.2.3 НУ-1
аппаратов и их					Выполнять работы
составных частей					по дефектации
					конструкций,
					систем, узлов и
					механизмов судна
					- ПС 30.010 ТФ
					3.2.1 H3-9
					Технологии
					ремонта судов,
					плавучих
					сооружений, их
					составных частей и
					изделий
			Б1.В.ДВ.03.01	- Частично	- ПС 30.010 ТФ
			Неметаллические		3.2.1 НУ-1
			материалы в		Рассчитывать
			кораблестроении и		объемы
			специальные		потребления
			технологии их		материалов для
			использования		обеспечения
					потребностей
					технологических

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
			Б1.В.ДВ.03.02 Материалы для кораблестроения и океанотехники	- Частично	участков их необходимым количеством - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НУ-2 Читать технологическую и конструкторскую документацию - 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 производства	- Частично	- ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НЗ-5 Особенности конфигурации

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
			корпусных		проектируемых
			конструкций		технологических
					процессов в
					зависимости от
					типовых
					конструкций
					изделий
					судостроения,
					состава продуктов
					производства и
					применяемых
					технологий
					- ПС 30.010 ТФ
					3.2.1 H3-8
					Технологии
					производства судов,
					плавучих
					сооружений, их
					составных частей и
					изделий
			Б1.В.ДВ.04.02	- Частично	- ПС 30.010 ТФ
			Технологическое	- тастично	3.2.1 H3-5
			оснащение		Особенности
			судостроительного		конфигурации
			производства		проектируемых
			проповодотва		технологических
					процессов в
					зависимости от
					типовых
					конструкций

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					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
			Организация и планирование производства Производственная практика (технологическая (проектнотехнологическая) практика), 6 семестр	- Частично - Полностью	изделий СМ . МАТРИЦУ СООТВЕТСТВИЯ - 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

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					- 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 H3-11
					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

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					конструкций и изделий
			Производственная практика (технологическая (проектнотехнологическая) 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 изготовление отдельных судовых конструкций и изделий - ПС 30.010 ТФ 3.2.1 НУ-2 Читать технологическую и конструкторскую документацию

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					- 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
			Производственная практика (преддипломная практика)	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-6 Техническое сопровождение на этапах монтажа, наладки, испытаний в части исполнения технологической документации - ПС 30.010 ТФ 3.2.3 ТД-2 Выполнение работ

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					по
					технологическому
					сопровождению
					при проведении
					испытаний судовых
					конструкций,
					систем, узлов и
					механизмов
					- ПС 30.010 ТФ
					3.2.3 ТД-4
					Контроль
					соблюдения
					технологических
					требований к
					изготовлению
					отдельных судовых
					конструкций и
					изделий при
					формировании
					технологических
					комплектов
- 30.001	ПК-4 Способен	ПК-4.1 Знает нормативную	Метрология,	- Частично	- ПС 30.001 ТФ
«СПЕЦИАЛИСТ ПО	использовать	документацию, относящуюся	стандартизация и		3.2.2 H3-6
ПРОЕКТИРОВАНИЮ	нормативные	к обеспечению качества	сертификация		Технические
И	документы по	морской (речной) техники,			регламенты и
КОНСТРУИРОВАНИЮ	качеству,	унификации и стандартизации			стандарты
В СУДОСТРОЕНИИ».	стандартизации и	ПК-4.2 Умеет разрабатывать			организации в
Обобщенная трудовая	сертификации	мероприятия и принимать			области разработки
функция: В.	объектов морской	решения по обеспечению			технологической
Выполнение проектно-	(речной) техники,	качества морской (речной)			документации

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
конструкторской	элементы	техники, унификации и			- ПС 30.010 ТФ
документации и	экономического	стандартизации на основе			3.2.1 H3-3
подготовка документов	анализа в	нормативной документации			Методические и
при техническом	практической	ПК-4.3 Владеет навыками			справочно-
сопровождении	деятель-ности	оценки качества морской			информационные
производства судов,		техники с учётом требований			документы по
плавучих сооружений,		нормативной документации,			своему
аппаратов и их		унификации и			направлению
составных частей		стандартизации,			деятельности
- 30.010 «ТЕХНОЛОГ		использования элементов			- ПС 30.010 ТФ
СУДОСТРОЕНИЯ».		экономического анализа в			3.2.1 H3-6
Обобщенная трудовая		практической деятельности			Требования
функция: В. Разработка					системы
и внедрение					менеджмента
технологической,					качества,
планово-учетной и					учитываемые при
нормативно-					выполнении
регламентирующей					отдельных
документации на					операций
изготовление отдельных					изготовления
судовых конструкций и					судовых
изделий					конструкций и
					изделий
			Организация и	- Частично	СМ . МАТРИЦУ
			планирование	- Tacinyhu	СООТВЕТСТВИЯ
			производства		COOTBETCTB///
			Производственная	- Полностью	- ПС 30.001 ТФ
			практика	11001110 0 1 1 1 1 0	3.2.2 ТД-4
			(технологическая		Разработка
			(проектно-		предложений по

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
			технологическая)		обеспечению и
			практика), 6 семестр		совершенствованию
					функционирования
					системы
					менеджмента
					качества в
					организации в
					части работы с
					технологической
					документацией
					- ПС 30.001 ТФ
					3.2.2 ТД-7
					Согласование
					разрабатываемой
					проектной, рабочей
					конструкторской
					документации с
					подразделениями
					- ПС 30.001 ТФ
					3.2.3 ТД-1
					Корректировка
					рабочей
					конструкторской
					документации по
					результатам
					производства
					- ПС 30.001 ТФ
					3.2.3 ТД-2
					Оформление
					извещений об
					изменениях в ранее

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					разработанных
					чертежах и
					технической
					документации
					- ПС 30.001 ТФ
					3.2.3 ТД-3
					Подготовка и
					устранение
					замечаний по
					несоответствию
					элементов чертежей
					средней сложности
					в конструкторской
					документации
					- ПС 30.001 ТФ
					3.2.3 ТД-4
					Проработка
					технических
					заключений по
					картам замены
					материала, картам
					разрешений на
					отступление от
					чертежа,
					техпроцесса,
					технических
					условий, актам о
					браке
					- ПС 30.001 ТФ
					3.2.3 ТД-5
					Подготовка

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					ведомостей и перечней для комплектования заказов документацией, материалами, оборудованием и изделиями - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 НЗ-4 Порядок взаимодействия производственных участков и структурных подразделений организации-строителя
			Производственная практика (технологическая (проектнотехнологическая) практика), 8 семестр	- Полностью	- 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

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					документацией - ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-7 Согласование разрабатываемой
					проектной, рабочей конструкторской документации с
					подразделениями - ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-1
					Корректировка рабочей конструкторской
					документации по результатам производства
					- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-2 Оформление
					извещений об изменениях в ранее разработанных
					чертежах и технической документации
					- ПС 30.001 ТФ 3.2.3 ТД-3
					Подготовка и устранение замечаний по

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					несоответствию
					элементов чертежей
					средней сложности
					в конструкторской
					документации
					- ПС 30.001 ТФ
					3.2.3 ТД-4
					Проработка
					технических
					заключений по
					картам замены
					материала, картам
					разрешений на
					отступление от
					чертежа,
					техпроцесса,
					технических
					условий, актам о
					браке
					- ПС 30.001 ТФ
					3.2.3 ТД-5
					Подготовка
					ведомостей и
					перечней для
					комплектования
					заказов
					документацией,
					материалами,
					оборудованием и
					изделиями
					- ПС 30.001 ТФ

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					3.2.3 НЗ-4 Порядок взаимодействия производственных участков и структурных подразделений организации-
			T.	W.	строителя
			Производственная практика	- Частично	- ПС 30.001 ТФ 3.2.2 ТД-2 Разработка
			(преддипломная практика)		документов по обеспечению
					качества, надежности и
					безопасности отдельных деталей,
					узлов, конструкций судов, плавучих сооружений и
					аппаратов на всех этапах жизненного
					цикла - ПС 30.010 ТФ
					3.2.1 H3-6 Требования
					системы менеджмента
					качества, учитываемые при

Основание	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК	Практическая подготовка	Трудовая функция
					выполнении
					отдельных
					операций
					изготовления
					судовых
					конструкций и
					изделий

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

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

3.2.2 Трудовая функция (ТФ 3.2.2)

= -					
Наименование	Выполнение эскизных, технических проектов составных частей	Код	R/02 6	Уровень (подуровень)	6
	судов, плавучих сооружений, аппаратов		D /02.0	квалификации	U

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)

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 технологичес					
	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)

1 J / 1				_	
	Разработка технологической, планово-учетной и нормативно-			Уровень (подуровень)	
Наименование	регламентирующей документации на изготовление отдельных	Код	B/01.5	квалификации	5
	судовых конструкций и изделий			квалификации	

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
Н3-12 Правила и порядок разработки технологической документации на изготовление отдельных судовых
конструкций и изделий

3.2.3 Трудовая функция (ТФ 3.2.3)

Контроль актуальности технологической документации на Наименование изготовление отдельных судовых конструкций и изделий и соблюдения технологической дисциплины в цехах

B/03.5 Код

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	УК-2 Способен	УК-2.1 Знает виды	ПК-3 Способен	ИДК(ПК)-3.1.	Знания: методологии
И	определять круг	ресурсов и ограничений	участвовать в	Анализирует	проектирования и
планирование	задач в рамках	для решения	технологической	технологическую	освоения изделий;
производства	поставленной цели и	профессиональных задач;	проработке	документацию	научные основы
	выбирать	основные методы оценки	проектируемых судов, а	проектов судовых	рациональной организации
	оптимальные	разных способов решения	так- же их подсистем	конструкций и	производства;
	способы их решения,	задач; действующее	при- менять методы	изделий, готовит	закономерности развития и
	исходя из	законодательство и	обеспечения	замечания и	принципы проектирования
	действующих	правовые нормы,	технологичности и	предложения по их	организации производства;
	правовых норм,	регулирующие	ремонтопригодности	усовершенствованию	этапов проработки
	имеющихся ресурсов	профессиональную	морской (речной)	и внедрению в	техпроцессов,
	и ограничений	деятельность	техники, унификации и	производство;	методологии поиска
	ОПК-4 Способен	УК-2.2 Умеет проводить	стандартизации	ИДК(ПК)-3.2. Вносит	оптимальных режимов
	применять основы	анализ поставленной цели		предложения по	производства,
	инженерных знаний	и формулировать задачи,		изменению	маршрутизации процессов
	в профессиональной	которые необходимо		технологического	жизненного цикла
	деятельности,	решить для ее		процесса и	изделий;
	решать прикладные	достижения; анализирует		организационно-	методология системного
	инженерно-	альтернативные варианты		технических	подхода к проектированию
	технические и	для достижения		мероприятий по	организации и управления
	организационно-	намеченных результатов;		своему направлению	производством;
	управленческие	использует нормативно-		деятельности при	методологии анализа и
	задачи	правовую документацию в		изготовлении	разработки
	ПК-3 Способен	сфере профессиональной		отдельных судовых	корректирующих
	участвовать в	деятельности		конструкций и	действий при
	технологической	УК-2.3 Владеет		изделий	планировании
	проработке	методиками разработки		ИДК(ПК)-3.3.	производства.
	проектируемых	цели и задач проекта;		Разрабатывает	Умения:
	судов и средств	методами оценки		отдельные этапы	проектировать

Дисциплина	Компетенции	Индикаторы КнАГУ	Компетенции	Индикаторы	Планируемые
дисциплина	КнАГУ	индикаторы кнаг у	СПбГМТУ	СПбГМТУ	результаты обучения
	океанотехники,	потребности в ресурсах,		технологических	производственный
	корпусных	продолжительности и		процессов,	процесс в цехах в
	конструкций,	стоимости проекта;		оптимальных	зависимости от
	энергетического и	навыками работы с		режимов	конкретных
	функционального	нормативно-правовой		производства, порядка	производственно-
	оборудования,	документацией		выполнения работ и	технических условий;
	судовых систем и	ОПК-4.1 Знает основные		пооперационных	разрабатывать планы
	устройств, систем	положения и методы		маршрутов обработки	производства;
	объектов морской	инженерных дисциплин в		деталей, сборки и	разрабатывать
	(речной)	сфере профессиональной		ремонта судовых	календарно-плановые
	инфраструктуры	деятельности		изделий в рамках	нормативы, выполнять
	ПК-4 Способен	ОПК-4.2 Умеет решать		этапа;	расчеты в планировании;
	использовать	прикладные инженерно-		ИДК(ПК)-3.4.	формировать
	нормативные	технические и		Разрабатывает	технологическую
	документы по	организационно-		технологическую	документацию;
	качеству,	управленческие задачи		документацию,	разрабатывать проектную
	стандартизации и	ОПК-4.3 Владеет		технические описания	технологическую
	сертификации	навыками решения		и технологические	документацию для
	объектов морской	прикладных инженерно-		инструкции на	обеспечения
	(речной) техники,	технических и		изготовление	сопровождения
	элементы	организационно-		отдельных судовых	жизненного цикла
	экономического	управленческих задач в		конструкций и	изделий судостроитель-
	анализа в	профессиональной		изделий;	ной номенклатуры в
	практической	деятельности		ИДК(ПК)-3.5.	конкретных
	деятель-ности	ПК-3.1 Знает средства		Корректирует	организационно-
		технологического		существующую	технических условиях;
		оснащения производства		технологическую	определять резервы для
		корпусных конструкций,		документацию на	управления процессами
		их технические		изготовление	Навыки: разработки и
		характеристики и		отдельных судовых	анализа технологической
		возможности, технологию		конструкций и	документации;
		постройки судов и средств		изделий	владения современной
		океанотехники			методологией

Дисциплина	Компетенции КнАГУ	Индикаторы КнАГУ	Компетенции СПбГМТУ	Индикаторы СПбГМТУ	Планируемые результаты обучения
	NHAI J	ПК-3.2 Умеет	CHUI WII y	CHUI WHI Y	проектирования и
		использовать			управления
		технологическое			производством;
		оснащение производства			поэтапной проработки
		корпусных конструкций,			процессов жизненного
		проектировать			цикла изделий в
		технологическую			судостроении;
		оснастку, разрабатывать			разработки комплекса
		технологию постройки			корректирующих
		проектируемых судов и			мероприятий в техно-
		средств океанотехники			логической документации
		ПК-3.3 Владеет навыками			судостроительного
		технологической			производства
		проработке			1
		проектируемых судов и			
		средств океанотехники,			
		корпусных конструкций,			
		энергетического и			
		функционального			
		оборудования, судовых			
		систем и устройств,			
		систем объектов морской			
		(речной) инфраструктуры			
		ПК-4.1 Знает			
		нормативную			
		документацию,			
		относящуюся к			
		обеспечению качества			
		морской (речной) техники,			
		унификации и			
		стандартизации			
		ПК-4.2 Умеет			
		разрабатывать			

Дисциплина	Компетенции КнАГУ	Индикаторы КнАГУ	Компетенции СПбГМТУ	Индикаторы СПбГМТУ	Планируемые результаты обучения
		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			
Конструкция	ПК-1 Способен	ПК-1.1 Знает основные	ПК-1 Способен	ИДК-1.4	Знания: знать
корпуса судов	участвовать в	методы и этапы	участвовать в	Разрабатывает	особенности
	разработке проектов	разработки проектов	разработке	эскизные и	архитектурно-
	судов и средств	судов и средств	эскизных и	технические проекты,	конструктивных типов
	океанотехники,	океанотехники,	технических проектов	рабочую	морских транспортных
	энергетических	функционального	судов, плавучих	конструкторскую	судов, принципы
	установок и	оборудования, судовых	сооружений, аппаратов	документацию в	классификации систем
	функционального	систем и устройств	и их составных частей в	соответствии с	набора судовых корпусных
	оборудования,	ПК-1.2 Умеет выполнять	соответствиис	техническим	конструкций, знать
	судовых систем и	расчеты при	техническим заданием	заданием,	учебный материал с
	устройств, систем	проектировании судов и	ПК-2 Способен	нормативными	необходимой точностью и
	объектов морской	средств океанотехники,	участвовать в	документами,	полнотой
	(речной)	функционального	разработке методик	требованиями	Умения: уметь
	инфраструктуры с	оборудования, судовых	теоретических и	стандартизации и	пользоваться Правилами

Дисциплина	Компетенции	Индикаторы КнАГУ	Компетенции	Индикаторы	Планируемые
<u></u>	КнАГУ	•	СПбГМТУ	СПбГМТУ	результаты обучения
	учетом технико-	систем и устройств с	экспериментальных	технологичности	Российского Морского
	эксплуатационных,	использованием	исследований в области	изготовления, сборки,	Регистра и другими
	эргономических,	информационных	создания новых	обслуживания и	нормативными
	технологических,	технологий	образцов судов,	утилизации;	документами,
	экономических,	ПК-1.3 Владеет навыками	плавучих сооружений и	ИДК-2.1 Выполняет	регламентирующими
	экологических	проектирования судов и	их составных частой в	расчеты и проработки	требования к
	требований с	средств океанотехники с	соответствии с	по типовым	конструкциям, уметь
	использованием	учетом технико-	техническим заданием	методикам в	формулировать и решать
	информационных	эксплуатационных,	ПК-6 Способен	соответствии с	типовые задачи,
	технологий	эргономических,	проводить анализ и	требованиями	возникающие при
		технологических,	оценку работы судов,	национальных и	разработке конструкции
		экономических,	плавучих сооружений и	международных	корпуса судна
		экологических требований	их составных частей в	нормативных	Навыки: постановка
			процессе эксплуатации	документов.	проектно-конструкторских
			дляпоследующей	ИДК-6.4	задач, решение проектно-
			модернизации	Разрабатывает	конструкторских задач
			-	рекомендации по	
				борьбе за живучесть	
				судов, плавучих	
				конструкций и их	
				составных частей	
Проектирован	ПК-1 Способен	ПК-1.1 Знает основные	УК-2 Способен	ИДК(УК)-2.2	Знания: номенклатуры
ие судов	участвовать в	методы и этапы	определять круг задач в	Способен поставить	типов судов и
·	разработке проектов	разработки проектов	рамках поставленной	цель и определить	перевозимых ими грузов и
	судов и средств	судов и средств	цели и выбирать	круг задач для	проектных особенностей
	океанотехники,	океанотехники,	оптимальные способы	достижения цели в	основных требований к
	энергетических	функционального	их решения, исходя из	соответствии с	разрабатываемому проекту
	установок и	оборудования, судовых	действующих правовых	имеющимися	судна;
	функционального	систем и устройств	норм, имеющихся	ресурсами и	основных способов
	оборудования,	ПК-1.2 Умеет выполнять	ресурсов и ограничений	ограничениями	разработки проектов
	судовых систем и	расчеты при	ПК-1 Способен	ИДК(ПК)-1.3	судов, состава основной
	устройств, систем	проектировании судов и	участвовать в	Анализирует	проектной документации и
	объектов морской	средств океанотехники,	разработке эскизных и	исходные требования	нормативных требований;

Дисциплина	Компетенции КнАГУ	Индикаторы КнАГУ	Компетенции СПбГМТУ	Индикаторы СПбГМТУ	Планируемые результаты обучения
	(речной)	функционального	технических проектов	к разрабатываемому	основных способов
	инфраструктуры с	оборудования, судовых	судов, плавучих	проекту,	создания структурно-
	учетом технико-	систем и устройств с	сооружений, аппаратов	разрабатывает	компоновочных схем и
	эксплуатационных,	использованием	и их составных частей в	варианты реализации	трехмерных моделей;
	эргономических,	информационных	соответствии с	требований;	основные достижения
	технологических,	технологий	техническим заданием	ИДК(ПК)-1.4	отечественных и
	экономических,	ПК-1.3 Владеет навыками	ПК-2 Способен	Разрабатывает	зарубежных организаций в
	экологических	проектирования судов и	участвовать в	эскизные и	области проектирования
	требований с	средств океанотехники с	разработке методик	технические проекты,	судов
	использованием	учетом технико-	теоретических и	рабочую	Умения: применять
	информационных	эксплуатационных,	экспериментальных	конструкторскую	системный подход для
	технологий	эргономических,	исследований в области	документацию в	решения транспортных
		технологических,	создания новых	соответствии с	задач морскими судами
		экономических,	образцов судов,	техническим	разных типов;
		экологических требований	плавучих сооружений и	заданием,	разрабатывать варианты
			их составных частей в	нормативными	реализации требований к
			соответствии с	документами,	проекту; участвовать в
			техническим заданием	требованиями	проектировании судов и
				стандартизации и	прогнозировании их
				технологичности	качеств;
				изготовления, сборки,	участвовать в создании
				обслуживания и	математических и
				утилизации;	электронных моделей
				ИДК(ПК)-1.5 Создает	судов;
				структурные и	проводить анализ опыта
				конструктивно-	разработки судов,
				компоновочные	плавучих конструкций и
				схемы и трехмерные	их составных частей;
				модели с	Навыки: выбора
				использованием	оптимального способа
				современных систем	решения транспортной
				автоматизированного	задачи;
				проектирования;	составлять перечень

Дисциплина	Компетенции	Индикаторы КнАГУ	Компетенции	Индикаторы	Планируемые
дисциплина	КнАГУ	индикаторы кили з	СПбГМТУ	СПбГМТУ	результаты обучения
				ИДК(ПК)-2.2	требований и вариантов их
				Проводит анализ	решения;
				отечественного и	проектирования судов;
				зарубежного опыта	создания электронных
				разработки судов,	моделей судов с
				плавучих конструкций	использованием
				и их составных частей	современных систем
					автоматизированного
					проектирования судов;
					применения современного
					программного обеспечения
					для проведения анализа
					характеристик
					современных судов
Технология	ПК-3 Способен	ПК-3.1 Знает средства	ПК-3. Способен	ИДК(ПК)-3.1.	Знания: технологической
судостроения	участвовать в	технологического	участвовать в	Анализирует	документации по проектам
	технологической	оснащения производства	технологи-	технологическую	судов;
	проработке	корпусных конструкций,	ческой проработке	документацию	порядка изменения
	проектируемых	их технические	проектируемых судов, а	проектов судовых	технологических
	судов и средств	характеристики и	также их подсистем,	конструкций и	процессов;
	океанотехники,	возможности, технологию	применять методы	изделий, готовит	маршрутной технологии
	корпусных	постройки судов и средств	обеспечения	замечания и	изготовления деталей и
	конструкций,	океанотехники	технологичности и	предложения по их	изделий;
	энергетического и	ПК-3.2 Умеет	ремонтопригодности	усовершенствованию	порядка корректировки
	функционального	использовать	морской (речной)	и внедрению в	технологической
	оборудования,	технологическое	техники, унификации и	производство;	документации;
	судовых систем и	оснащение производства	стандартизации.	ИДК(ПК)-3.2. Вносит	рабочей конструкторской
	устройств, систем	корпусных конструкций,	ПК-4 Способен	предложения по	иэксплуатационной
	объектов морской	проектировать	готовить материалы для	изменению	документации;
	(речной)	технологическую	разработки проектной и	технологического	программ и методики
	инфраструктуры	оснастку, разрабатывать	эксплуатационной	процесса и	проведения испытаний
		технологию постройки	документации и	организационно-	судов;
		проектируемых судов и	технического	технических	принципиальной

Дисциплина	Компетенции КнАГУ	Индикаторы КнАГУ	Компетенции СПбГМТУ	Индикаторы СПбГМТУ	Планируемые результаты обучения
		средств океанотехники	сопровождения	мероприятий по	технологиистроительства,
		ПК-3.3 Владеет навыками	производства судов,	своему направлению	судов и плавучих
		технологической	плавучих сооружений,	деятельности при	конструкций;
		проработке	аппаратов и их	изготовлении	порядка техническое
		проектируемых судов и	составных частей.	отдельных судовых	сопровождение и контроля
		средств океанотехники,	ПК-5 Способен	конструкций и	выполнения работ на
		корпусных конструкций,	готовить в техническом	изделий;	этапах монтажа, наладки,
		энергетического и	со-провождении	ИДК(ПК)-3.3.	испытаний и сдачи
		функционального	испытании и сдачи	Разрабатывает	заказчику;
		оборудования, судовых	судов, плавучих	отдельные этапы	порядка выпуска
		систем и устройств,	сооружений и их	технологических	извещений об изменениях
		систем объектов морской	составных частей.	процессов,	в ранее разработанной
		(речной) инфраструктуры		оптимальных	технической
				режимов	документации;
				производства, порядка	Умения: анализировать
				выполнения работ и	состав технологической
				пооперационных	документации по проектам
				маршрутов обработки	судовых конструкций;
				деталей, сборки и	разрабатывать
				ремонта судовых	предложенияпо
				изделий в рамках	изменению
				этапа; ИДК(ПК)-3.4.	технологических
				Разрабатывает	процессов;
				технологическую	разрабатывать
				документацию,	маршрутнуютехнологию
				технические описания	изготовления деталей и
				и технологические	корпусных конструкций;
				инструкции на	корректировать
				изготовление	технологическую
				отдельных судовых	документацию;
				конструкций и	выполнять анализ
				изделий;	конструкторской и
				ИДК(ПК)-3.5.	эксплуатационной

Дисциплина	Компетенции КнАГУ	Индикаторы КнАГУ	Компетенции СПбГМТУ	Индикаторы СПбГМТУ	Планируемые результаты обучения
				Корректирует	документации;
				существующую	разрабатывать программы
				технологическую	и методики проведения
				документацию на	испытаний различных
				изготовление	частей судов;
				отдельных судовых	разрабатывать
				конструкций и	принципиальную
				изделий	технологию строительства,
				ИДК(ПК)-4.1	судов и плавучих
				Проводит анализ	конструкций;
				необходимости	разрабатывать материалы
				корректировки и	по техническому
				корректировку	сопровождению и
				проектной	контролю работ на этапах
				конструкторской,	монтажа, наладки,
				рабочей	испытаний и сдачи
				конструкторской	заказчику;
				документации,	разрабатывать извещения
				эксплуатационной	об изменениях в ранее
				документации;	разработаннойтехнической
				ИДК(ПК)-4.2	документации;
				Разрабатывает и	Навыки: анализа
				выпускает программы	технологической
				и методики	документации проектов
				проведения	конструкций;
				испытаний составных	разработки предложений
				частей судов,	по изменению
				плавучих конструкций	технологических
				и их составных частей	процессов;
				в составе рабочей	разработки маршрутной
				группы	технологии изготовления
				ИДК(ПК)-5.1	деталей икорпусных
				Разрабатывает	конструкций;

Дисциплина	Компетенции	Индикаторы КнАГУ	Компетенции	Индикаторы	Планируемые
дисциплина	КнАГУ	индикаторы кнаг з	СПбГМТУ	СПбГМТУ	результаты обучения
				принципиальную	корректировки
				технологию	технологической
				строительства,	документации;
				модернизации,	анализа конструкторской и
				ремонта и утилизации	эксплуатационной
				судов, плавучих	документации;
				конструкций и их	разработки программ и
				составных частей в	методики проведения
				составе группы,	испытаний различных
				выпускает ведомости	частей судов;
				и перечни для	разрабатывать ведомости и
				комплектования	перечни для
				заказов	комплектования заказов
				документацией,	документацией,
				материалами,	материалами,
				оборудованием и	оборудованием и
				изделиями;	изделиями;
				ИДК(ПК)-5.2	разработки методик по
				Проводит техническое	сопровождению и
				сопровождение и	контролю работ наэтапах
				контроль выполнения	монтажа, наладки,
				работ (авторский	испытанийи сдачи
				надзор) на этапах	заказчику;
				монтажа, наладки,	разработки извещений об
				испытаний и сдачи	изменениях в ранее
				заказчику;	разработанной
				ИДК(ПК)-5.3	технической документации
				Осуществляет выпуск	
				извещений об	
				изменениях в ранее	
				разработанных	
				чертежах и другой	
				технической	

Дисциплина	Компетенции КнАГУ	Индикаторы КнАГУ	Компетенции СПбГМТУ	Индикаторы СПбГМТУ	Планируемые результаты обучения
Дисциплина Автоматизи- рованное проектирова- ние судов	· ·	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	,		Планируемые результаты обучения Знания: Современные системы автоматизированного проектирования. Умения: Систематизация данных согласно требованиям и возможностям САПР. Навыки: Систематизации, разработки и организации каталогов данных и разработка компоновочных решений.
		анализ с применением специальных компьютерных технологий ПК-2.3 Владеет навыками проектирования 3D-моделей и чертежей			

Дисциплина	Компетенции КнАГУ	Индикаторы КнАГУ	Компетенции СПбГМТУ	Индикаторы СПбГМТУ	Планируемые результаты обучения
		корпуса судна и его			
		элементов средствами			
		автоматизированного			
		проектирования,			
		выполнения инженерного			
		анализа с применением			
		специальных			
		компьютерных			
		технологий			