

аблестроение и техническая эксп.

Наименование дисциплины	Номер компетенции	Компетенции	Индикаторы достижения компетенций
Блок 1. Обязательная часть			
Развитие личности			
История	УК-5	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИДК-5.1. (УК-5.1) Анализирует современное состояние общества на основе научного исторического знания; ИДК-5.2. (УК-5.2) Объясняет особенности культурного многообразия общества в соответствии с научным историческим знанием; ИДК-5.3. (УК-5.3) Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия в историческом контексте.
Иностранный язык	УК-4	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (-ых) языке(ах)	ИДК-4.1. (УК-4.1) Способность использовать изученные лексические единицы в ситуациях повседневного-бытового, социально-культурного и делового общения на английском языке; ИДК-4.2. (УК-4.2) Способность распознавать и употреблять изученные грамматические категории и конструкции для осуществления межкультурного общения на английском языке; ИДК-4.3. (УК-4.3) Способность строить высказывания, применяя изученные лексико-грамматические единицы в соответствии с правилами английского языка; ИДК-4.4. (УК-4.4) Умение составлять и представлять в письменной форме в соответствии с требованиями к оформлению официально-деловые и академические тексты на русском языке: реферат, аннотацию, эссе, резюме, заявление, деловое письмо; ИДК-4.5. (УК-4.5) Способность на основе полученных знаний и умений участвовать в дискуссии, создавать и представлять аудитории публичные устные выступления разных жанров.
Физическая культура и спорт	УК-7	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИДК-7.1. (УК-7.1) Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности; ИДК-7.2. (УК-7.2) Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности; ИДК-7.3. (УК-7.3) Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями.
Философия	УК-5	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИДК-5.1. (УК-5.1) Анализирует современное состояние общества на основе научного исторического знания; ИДК-5.2. (УК-5.2) Объясняет особенности культурного многообразия общества в соответствии с научным историческим знанием; ИДК-5.3. (УК-5.3) Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия в историческом контексте
Экономика	УК-10 ОПК-5	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности. ОПК-5 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, финансовых, экологических, социальных и других ограничений	ИДК- 10.4. (УК-10.1) Использует знания основ микро- и макроэкономики и экономического анализа для принятия организационно-управленческих решений; ИДК- 10.5. (УК-10.2) Следит за состоянием личных финансов и планирует свои доходы и расходы, формирует долгосрочные сбережения и оценивает риски принятых финансовых решений ИДК-5.1. (ОПК-5.1) Обосновывает принятие решений при осуществлении профессиональной деятельности с учетом экономических, финансовых, экологических, социальных и других ограничений; ИДК-5.2. (ОПК-5.2) Выбирает средства и технологии с учетом последствий их использования в профессиональной сфере; ИДК-5.3. (ОПК-5.3) Оценивает эффективность результатов профессиональной деятельности.
Деловое общение	УК-3 УК-4 УК-6 УК-9	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (-ых) языке(ах) УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сфере	ИДК-3.1. (УК-3.1) Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; ИДК-3.2. (УК-3.2) Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; ИДК-3.3. (УК-3.3) Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат ИДК-4.1. (УК-4.1) Способность использовать изученные лексические единицы в ситуациях повседневного-бытового, социально-культурного и делового общения на английском языке; ИДК-4.2. (УК-4.2) Способность распознавать и употреблять изученные грамматические категории и конструкции для осуществления межкультурного общения на английском языке; ИДК-4.3. (УК-4.3) Способность строить высказывания, применяя изученные лексико-грамматические единицы в соответствии с правилами английского языка; ИДК-4.4. (УК-4.4) Умение составлять и представлять в письменной форме в соответствии с требованиями к оформлению официально-деловые и академические тексты на русском языке: реферат, аннотацию, эссе, резюме, заявление, деловое письмо; ИДК-4.5. (УК-4.5) Способность на основе полученных знаний и умений участвовать в дискуссии, создавать и представлять аудитории публичные устные выступления разных жанров ИДК-6.1. (УК-6.1) Формулирует основные принципы самоорганизации и саморазвития; выделяет основные этапы своей образовательной деятельности; ИДК-6.2. (УК-6.2) Планирует собственное время; определяет стратегические, тактические и оперативные задачи; создает программу образовательной деятельности; ИДК-6.3. (УК-6.3) Проектирует траекторию личного и профессионального развития. ИДК-9.1. (УК-9.1) Анализирует нормативно-правовые документы для работы с лицами с особыми образовательными потребностями; определяет методы и приемы взаимодействия с лицами с особыми образовательными потребностями; выделяет специфику дефектологического знания; ИДК-9.2. (УК-9.2) Использует базовые дефектологические знания для организации взаимодействия с лицами с особыми образовательными потребностями; создает индивидуальную траекторию развития; ИДК-9.3. (УК-9.3) Устанавливает контакт и организует эффективное взаимодействие с лицами с особыми образовательными потребностями в социальной и профессиональной сферах.

Высшая математика	УК-1 ОПК-2 ОПК-4	<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-4. Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи</p>	<p>ИДК-1.1. (УК-1.1) Способность выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей;</p> <p>ИДК-1.2. (УК-1.2) Выбирает современные технические и программные средства и методы поиска, обобщения, обработки и передачи информации при создании документов различных типов, современные программные средства создания и редактирования документов, страниц сайтов, баз данных;</p> <p>ИДК-1.3. (УК-1.3) Применяет методики поиска, сбора и обработки информации с помощью современных компьютерных технологий, системный подход при работе с информацией в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах, основы технологии создания баз данных для решения поставленных задач;</p> <p>ИДК-1.4. (УК-1.4) Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи;</p> <p>ИДК-1.5. (УК-1.5) Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи;</p> <p>ИДК-1.6. (УК-1.6) Рассматривает возможные, в том числе нестандартные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, а также возможные последствия.</p> <p>ИДК-2.1. (ОПК-2.1) Знает принципы поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных;</p> <p>ИДК-2.2. (ОПК-2.2) Умеет использовать современные базы данных для поиска, хранения, обработки и анализа информации;</p> <p>ИДК-2.3. (ОПК-2.3) Владеет навыками использования современных информационных технологий.</p> <p>ИДК-4.1. (ОПК-4.1) Знание основные математические приложения и физические законы, явления и процессы, на которых основаны принципы действия исполнительных механизмов;</p> <p>ИДК-4.2. (ОПК-4.2) Принципами и навыками выбора материалов для конкретных судостроительных конструкций;</p> <p>ИДК-4.3. (ОПК-4.3) Умеет применять знания (кинематика, статика, динамика) в профессиональной деятельности, видеть профессиональную инженерную проблему, связанную с механическими явлениями, анализировать ее и выбирать стратегию решения;</p> <p>ИДК-4.4. (ОПК-4.4) Выбирать материалы для требуемых условий эксплуатации;</p> <p>ИДК-4.5. (ОПК-4.5) Владеет методами расчета и конструирования деталей машин и узлов механизмов, а также методами теоретического и экспериментального исследования изучаемых объектов.</p>
Физика	УК-1 ОПК-1 ОПК-4	<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>ОПК-1. Способен использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования</p> <p>ОПК-4. Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи</p>	<p>ИДК-1.1. (УК-1.1) Способность выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей;</p> <p>ИДК-1.2. (УК-1.2) Выбирает современные технические и программные средства и методы поиска, обобщения, обработки и передачи информации при создании документов различных типов, современные программные средства создания и редактирования документов, страниц сайтов, баз данных;</p> <p>ИДК-1.3. (УК-1.3) Применяет методики поиска, сбора и обработки информации с помощью современных компьютерных технологий, системный подход при работе с информацией в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах, основы технологии создания баз данных для решения поставленных задач;</p> <p>ИДК-1.4. (УК-1.4) Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи;</p> <p>ИДК-1.5. (УК-1.5) Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи;</p> <p>ИДК-1.6. (УК-1.6) Рассматривает возможные, в том числе нестандартные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, а также возможные последствия.</p> <p>ИДК-1.1. (ОПК-1.1) Знает основные законы и методы естественнонаучных дисциплин;</p> <p>ИДК-1.2. (ОПК-1.2) Умеет применять методы и законы естественнонаучных дисциплин для решения профессиональных задач;</p> <p>ИДК-1.3. (ОПК-1.3) Владеет методами статистики для обработки результатов экспериментов; пакетами прикладных программ.</p> <p>ИДК-4.1. (ОПК-4.1) Знание основные математические приложения и физические законы, явления и процессы, на которых основаны принципы действия исполнительных механизмов;</p> <p>ИДК-4.2. (ОПК-4.2) Принципами и навыками выбора материалов для конкретных судостроительных конструкций;</p> <p>ИДК-4.3. (ОПК-4.3) Умеет применять знания (кинематика, статика, динамика) в профессиональной деятельности, видеть профессиональную инженерную проблему, связанную с механическими явлениями, анализировать ее и выбирать стратегию решения;</p> <p>ИДК-4.4. (ОПК-4.4) Выбирать материалы для требуемых условий эксплуатации;</p> <p>ИДК-4.5. (ОПК-4.5) Владеет методами расчета и конструирования деталей машин и узлов механизмов, а также методами теоретического и экспериментального исследования изучаемых объектов.</p>
Химия	ОПК-1 ОПК-4	<p>ОПК-1. Способен использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования</p> <p>ОПК-4. Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи</p>	<p>ИДК-1.1. (ОПК-1.1) Знает основные законы и методы естественнонаучных дисциплин;</p> <p>ИДК-1.2. (ОПК-1.2) Умеет применять методы и законы естественнонаучных дисциплин для решения профессиональных задач;</p> <p>ИДК-1.3. (ОПК-1.3) Владеет методами статистики для обработки результатов экспериментов; пакетами прикладных программ.</p> <p>ИДК-4.1. (ОПК-4.1) Знание основные математические приложения и физические законы, явления и процессы, на которых основаны принципы действия исполнительных механизмов;</p> <p>ИДК-4.2. (ОПК-4.2) Принципами и навыками выбора материалов для конкретных судостроительных конструкций;</p> <p>ИДК-4.3. (ОПК-4.3) Умеет применять знания (кинематика, статика, динамика) в профессиональной деятельности, видеть профессиональную инженерную проблему, связанную с механическими явлениями, анализировать ее и выбирать стратегию решения;</p> <p>ИДК-4.4. (ОПК-4.4) Выбирать материалы для требуемых условий эксплуатации;</p> <p>ИДК-4.5. (ОПК-4.5) Владеет методами расчета и конструирования деталей машин и узлов механизмов, а также методами теоретического и экспериментального исследования изучаемых объектов.</p>
Экология	УК-8 ОПК-5	<p>УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и 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</p> <p>ОПК-5. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, финансовых, экологических, социальных и других ограничений</p>	<p>ИДК-8.4 (УК-8.1) Анализирует факторы вредного влияния на окружающую среду технических средств, технических процессов, материалов.</p> <p>ИДК-5.1. (ОПК-5.1) Обосновывает принятие решений при осуществлении профессиональной деятельности с учетом экономических, финансовых, экологических, социальных и других ограничений;</p> <p>ИДК-5.2. (ОПК-5.2) Выбирает средства и технологии с учетом последствий их использования в профессиональной сфере;</p>
Введение в профессию	УК-6	<p>УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>ИДК-6.1. (УК-6.1) Формулирует основные принципы самоорганизации и саморазвития; выделяет основные этапы своей образовательной деятельности;</p> <p>ИДК-6.2. (УК-6.2) Планирует собственное время; определяет стратегические, тактические и оперативные задачи; создает программу образовательной деятельности;</p> <p>ИДК-6.3. (УК-6.3) Проектирует траекторию личного и профессионального развития.</p>

Психология	УК-9	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сфере	ИДК-9.1. (УК-9.1) Анализирует нормативно-правовые документы для работы с лицами с особыми образовательными потребностями; определяет методы и приемы взаимодействия с лицами с особыми образовательными потребностями; выделяет специфику дефектологического знания; ИДК-9.2. (УК-9.2) Использует базовые дефектологические знания для организации взаимодействия с лицами с особыми образовательными потребностями; создает индивидуальную траекторию развития; ИДК-9.3. (УК-9.3) Устанавливает контакт и организует эффективное взаимодействие с лицами с особыми образовательными потребностями в социальной и профессиональной сферах.
Технологии личностного развития	УК-5 УК-6	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИДК-5.1. (УК-5.1) Анализирует современное состояние общества на основе научного исторического знания; ИДК-5.2. (УК-5.2) Объясняет особенности культурного многообразия общества в соответствии с научным историческим знанием; ИДК-5.3. (УК-5.3) Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия в историческом контексте. ИДК-6.1. (УК-6.1) Формулирует основные принципы самоорганизации и саморазвития; выделяет основные этапы своей образовательной деятельности; ИДК-6.2. (УК-6.2) Планирует собственное время; определяет стратегические, тактические и оперативные задачи; создает программу образовательной деятельности; ИДК-6.3. (УК-6.3) Проектирует траекторию личностного и профессионального развития.
Экономическое и правовое мышление	УК-10 УК-11	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности. УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	ИДК-10.1. (УК-10.1) Интерпретирует поведение субъектов экономики в терминах экономической теории; ИДК-10.2. (УК-10.2) Собирает, анализирует и интерпретирует информацию об экономических процессах на микро- и макроуровне; ИДК-10.3. (УК-10.3) Применяет модели экономической теории для решения задач в различных областях жизнедеятельности; ИДК-10.4. (УК-10.4) Использует знания основ микро- и макроэкономики и экономического анализа для принятия организационно-управленческих решений; ИДК-10.5. (УК-10.5) Следит за состоянием личных финансов и планирует свои доходы и расходы, формирует долгосрочные сбережения и оценивает риски принятых финансовых решений ИДК-11.1. (УК-11.1) Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней; ИДК-11.2. (УК-11.2) Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе; ИДК-11.3. (УК-11.3) Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции.
Логика и критическое мышление	УК-1	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИДК-1.1. (УК-1.1) Способность выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей; ИДК-1.2. (УК-1.2) Выбирает современные технические и программные средства и методы поиска, обобщения, обработки и передачи информации при создании документов различных типов, современные программные средства создания и редактирования документов, страниц сайтов, баз данных; ИДК-1.3. (УК-1.3) Применяет методики поиска, сбора и обработки информации с помощью современных компьютерных технологий, системный подход при работе с информацией в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах, основы технологии создания баз данных для решения поставленных задач; ИДК-1.4. (УК-1.4) Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи; ИДК-1.5. (УК-1.5) Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи; ИДК-1.6. (УК-1.6) Рассматривает возможные, в том числе нестандартные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, а также возможные последствия.
Статистические методы в инженерных задачах	ОПК-1	ОПК-1. Способен использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ИДК-1.1. (ОПК-1.1) Знает основные законы и методы естественнонаучных дисциплин; ИДК-1.2. (ОПК-1.1) Умеет применять методы и законы естественнонаучных дисциплин для решения профессиональных задач; ИДК-1.3. (ОПК-1.1) Владеет методами статистики для обработки результатов экспериментов; пакетами прикладных программ.
Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИДК-7.1. (УК-7.1) Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности; ИДК-7.2. (УК-7.2) Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности; ИДК-7.3. (УК-7.3) Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями.
Цифровая трансформация			
Цифровая грамотность	УК-1 ОПК-1 ОПК-3	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач ОПК-1. Способен использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования ОПК-3. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ИДК-1.1. (УК-1.1) Способность выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей; ИДК-1.2. (УК-1.2) Выбирает современные технические и программные средства и методы поиска, обобщения, обработки и передачи информации при создании документов различных типов, современные программные средства создания и редактирования документов, страниц сайтов, баз данных; ИДК-1.3. (УК-1.3) Применяет методики поиска, сбора и обработки информации с помощью современных компьютерных технологий, системный подход при работе с информацией в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах, основы технологии создания баз данных для решения поставленных задач; ИДК-1.4. (УК-1.4) Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи; ИДК-1.5. (УК-1.5) Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи; ИДК-1.6. (УК-1.6) Рассматривает возможные, в том числе нестандартные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, а также возможные последствия. ИДК-1.1. (ОПК-1.1) Знает основные законы и методы естественнонаучных дисциплин; ИДК-1.2. (ОПК-1.2) Умеет применять методы и законы естественнонаучных дисциплин для решения профессиональных задач; ИДК-1.3. (ОПК-1.3) Владеет методами статистики для обработки результатов экспериментов; пакетами прикладных программ. ИДК-3.1. (ОПК-2.1) Знает основы формирования алгоритмов и компьютерных программ; ИДК-3.2. (ОПК-2.2) Умеет разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы при решении профессиональных задач; ИДК-3.3. (ОПК-2.3) Умеет применять существующие программные продукты для решения профессиональных задач.

Технологии цифровой промышленности	ОПК-1 ОПК-3	ОПК-1. Способен использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования ОПК-3. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ИДК-1.1. (ОПК-1.1) Знает основные законы и методы естественнонаучных дисциплин; ИДК-1.2. (ОПК-1.2) Умеет применять методы и законы естественнонаучных дисциплин для решения профессиональных задач; ИДК-1.3. (ОПК-1.3) Владеет методами статистики для обработки результатов экспериментов; пакетами прикладных программ. ИДК-3.1. (ОПК-3.1) Знает основы формирования алгоритмов и компьютерных программ; ИДК-3.2. (ОПК-3.2) Умеет разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы при решении профессиональных задач; ИДК-3.3. (ОПК-3.3) Умеет применять существующие программные продукты для решения профессиональных задач.
Начертательная геометрия	ОПК-1	ОПК-1. Способен использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ИДК-1.1. (ОПК-1.1) Знает основные законы и методы естественнонаучных дисциплин; ИДК-1.2. (ОПК-1.2) Умеет применять методы и законы естественнонаучных дисциплин для решения профессиональных задач; ИДК-1.3. (ОПК-1.3) Владеет методами статистики для обработки результатов экспериментов; пакетами прикладных программ.
Инженерная графика	ОПК-1	ОПК-1. Способен использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ИДК-1.1. (ОПК-1.1) Знает основные законы и методы естественнонаучных дисциплин; ИДК-1.2. (ОПК-1.2) Умеет применять методы и законы естественнонаучных дисциплин для решения профессиональных задач; ИДК-1.3. (ОПК-1.3) Владеет методами статистики для обработки результатов экспериментов; пакетами прикладных программ.
Политехнический модуль			
Безопасность жизнедеятельности	УК-8	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и 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	ИДК-8.1. (УК-8.1) Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций; ИДК-8.2. (УК-8.2) Предлагает средства и методы профилактики опасностей и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества; ИДК-8.3. (УК-8.3) Разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; ИДК-8.4 (УК-8.4) Анализирует факторы вредного влияния на окружающую среду технических средств, технических процессов, материалов
Материаловедение, технология конструктивных материалов	ОПК-1 ОПК-4	ОПК-1. Способен использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования ОПК-4. Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи	ИДК-1.1. (ОПК-1.1) Знает основные законы и методы естественнонаучных дисциплин; ИДК-1.2. (ОПК-1.2) Умеет применять методы и законы естественнонаучных дисциплин для решения профессиональных задач; ИДК-1.3. (ОПК-1.3) Владеет методами статистики для обработки результатов экспериментов; пакетами прикладных программ ИДК-4.1. (ОПК-4.1) Знание основные математические приложения и физические законы, явления и процессы, на которых основаны принципы действия исполнительных механизмов; ИДК-4.2. (ОПК-4.2) Принципами и навыками выбора материалов для конкретных судостроительных конструкций; ИДК-4.3. (ОПК-4.3) Умеет применять знания (кинематика, статика, динамика) в профессиональной деятельности, видеть профессиональную инженерную проблему, связанную с механическими явлениями, анализировать ее и выбрать стратегию решения; ИДК-4.4. (ОПК-4.4) Выбирать материалы для требуемых условий эксплуатации машин; ИДК-4.5. (ОПК-4.5) Владеет методами расчета и конструирования деталей машин и узлов механизмов, а также методами теоретического и экспериментального исследования изучаемых объектов
Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1 ОПК-2	ОПК-1. Способен использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИДК-1.1. (ОПК-1.1) Знает основные законы и методы естественнонаучных дисциплин; ИДК-1.2. (ОПК-1.2) Умеет применять методы и законы естественнонаучных дисциплин для решения профессиональных задач; ИДК-1.3. (ОПК-1.3) Владеет методами статистики для обработки результатов экспериментов; пакетами прикладных программ. ИДК-2.1. (ОПК-2.1) Знает принципы поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных; ИДК-2.2. (ОПК-2.2) Умеет использовать современные базы данных для поиска, хранения, обработки и анализа информации; ИДК-2.3. (ОПК-2.3) Владеет навыками использования современных информационных технологий.
Теоретическая механика	ОПК-4	ОПК-4. Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи	ИДК-4.1. (ОПК-4.1) Знание основные математические приложения и физические законы, явления и процессы, на которых основаны принципы действия исполнительных механизмов; ИДК-4.2. (ОПК-4.2) Принципами и навыками выбора материалов для конкретных судостроительных конструкций; ИДК-4.3. (ОПК-4.3) Умеет применять знания (кинематика, статика, динамика) в профессиональной деятельности, видеть профессиональную инженерную проблему, связанную с механическими явлениями, анализировать ее и выбрать стратегию решения; ИДК-4.4. (ОПК-4.4) Выбирать материалы для требуемых условий эксплуатации; ИДК-4.5. (ОПК-4.5) Владеет методами расчета и конструирования деталей машин и узлов механизмов, а также методами теоретического и экспериментального исследования изучаемых объектов
Основы управления проектами при решении инженерных задач	УК-2 УК-3	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-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИДК-2.1. (УК-2.1) Определяет основы правового регулирования, необходимые для реализации проектов и задач в рамках поставленной цели; ИДК-2.2. (УК-2.2) Анализирует, толкует и правильно применяет правовые нормы, необходимые для реализации проектов и задач в рамках поставленной цели; ИДК-2.3. (УК-2.3) Оценивает решение поставленных задач на соответствие законодательным и другими нормативным правовыми актами, обеспечивающими реализацию проекта, решение профессиональных задач в рамках поставленной цели. ИДК-3.1. (УК-3.1) Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; ИДК-3.2. (УК-3.2) Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; ИДК-3.3. (УК-3.3) Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат.
Гидромеханика	ДПК-2 (ПК-10)	ДПК-2 (ПК-10) Способен участвовать в разработке методик теоретических и экспериментальных исследований в области создания новых образцов судов, плавучих сооружений и их составных частей в соответствии с техническим заданием	ИДК-2.1 (ПК-10.1) Выполняет расчеты и проработки по типовым методикам в соответствии с требованиями национальных и международных нормативных документов.
Профессиональный модуль			
Экологическая безопасность морской техники	ДПК-1 (ПК-9)	ДПК-1. (ПК-9) Способен участвовать в разработке эскизных и технических проектов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в соответствии с техническим заданием	ИДК-1.1. (ПК-9.1) Анализирует исходные требования к разрабатываемому проекту, разрабатывает варианты реализации требований; ИДК-1.2. (ПК-9.2) Разрабатывает эскизные и технические проекты, рабочую конструкторскую документацию в соответствии с техническим заданием, нормативными документами, требованиями стандартизации и технологичности изготовления, сборки, обслуживания и утилизации;

Энергетические комплексы морской техники	ОПК-1 ПК-3 ПК-7 ПК-8	ОПК-1. Способен использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования ПК-3 Способен разрабатывать техническую документацию для испытаний судового оборудования и систем ПК-7 Способен организовать строительство (ремонт) корабля (судна) по двум и более взаимосвязанным направлениям работ ПК-8 Способен осуществлять пусконаладочные работы судового оборудования и систем, а также проведение сопутствующих мероприятий	ИДК-1.1. (ОПК-1.1) Знает основные законы и методы естественнонаучных дисциплин; ИДК-1.2. (ОПК-1.2) Умеет применять методы и законы естественнонаучных дисциплин для решения профессиональных задач; ИДК-1.3. (ОПК-1.3) Владеет методами статистики для обработки результатов экспериментов; пакетами прикладных программ. ИДК-3.1. (ПК-3.1) Знает регулировки судового оборудования и систем, а также производство подготовительных работ при швартовных и ходовых испытаниях; ИДК-3.2. (ПК-3.2) Умеет оформлять техническую документацию для проведения испытаний судового оборудования и систем. ИДК-7.1. (ПК-7.1) Знает выполнение основных этапов строительства (ремонта) корабля (судна); ИДК-7.2. (ПК-7.2) Знает производственную деятельность цехов, функциональных служб и контрагентских организаций; ИДК-7.3. (ПК-7.3) Знает отдельные этапы швартовных и ходовых испытаний корабля (судна); ИДК-7.4. (ПК-7.4) Знает работы по восстановлению работоспособности находящихся на гарантийном и сервисном обслуживании систем, оборудования, устройств корабля (судна) по закрепленным специализациям работ. ИДК-8.1. (ПК-8.1) Знает порядок проведения пусконаладочных работ средней сложности при швартовных и ходовых испытаниях; ИДК-8.2. (ПК-8.2) Умеет подготовить техническую, эксплуатационную и приемно-сдаточную документацию на проведение работ по наладке и испытаниям судового оборудования и систем; ИДК-8.3. (ПК-8.3) Знает мероприятия, направленных на совершенствование организации наладки и испытаний судового оборудования и систем; ИДК-8.4. (ПК-8.4) Знает действия сдаточной команды, дежурно-вахтенной службы и организацию взаимодействия с контрагентами при проведении пусконаладочных работ и испытаний судового оборудования и систем.
Объекты морской техники	ПК-1 ПК-2	ПК-1 Способен разрабатывать проектно-конструкторскую документацию и подготовку документов при техническом сопровождении производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей ПК-2 Способен разрабатывать проекты модернизации и осуществлять техническое сопровождение производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей	ИДК-1.1. (ПК-1.1) Решает конкретные задачи по подготовке проектно-конструкторской документации по итогам теоретических и экспериментальных исследований возможности создания проектов новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей; ИДК-1.2. (ПК-1.2) Умеет выполнять эскизы, технические проекты составных частей судов, плавучих сооружений, аппаратов; ИДК-1.3. (ПК-1.3) Прорабатывает проектно-конструкторскую документацию в процессе строительства, модернизации судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей; ИДК-1.4. (ПК-1.4) Прорабатывает проектно-конструкторскую документацию при проведении испытаний и сдачи судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей, анализ результатов их испытаний; ИДК-1.5. (ПК-1.5) Прорабатывает проектно-конструкторскую документацию по итогам оценки работы судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации. ИДК-2.1. (ПК-2.1) Проведение теоретических и экспериментальных исследований для создания проектов новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей; ИДК-2.2. (ПК-2.2) Разработка эскизных, технических проектов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей; ИДК-2.3. (ПК-2.3) Умеет анализировать и оценивать работу судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации
Технология создания морской техники	ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7	ПК-2 Способен разрабатывать проекты модернизации и осуществлять техническое сопровождение производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей ПК-4 Способен разрабатывать и внедрять типовую технологическую, планово-учетную и нормативно-регламентирующую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий ПК-5 Способен разрабатывать и внедрять типовую планово-учетную и нормативно-регламентирующую документацию на отдельные технологические процессы в области судостроения ПК-6 Способен разрабатывать и внедрять сквозные технологические процессы, оптимальных режимов производства, порядка выполнения работ, сборки и ремонта изделий в области судостроения ПК-7 Способен организовать строительство (ремонт) корабля (судна) по двум и более взаимосвязанным направлениям работ	ИДК-2.1. (ПК-2.1) Проведение теоретических и экспериментальных исследований для создания проектов новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей; ИДК-2.2. (ПК-2.2) Разработка эскизных, технических проектов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей; ИДК-2.3. (ПК-2.3) Умеет анализировать и оценивать работу судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации. ИДК-4.1. (ПК-4.1) Разрабатывает типовую технологическую, планово-учетную и нормативно-регламентирующую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий; ИДК-4.2. (ПК-4.2) Осуществляет техническое сопровождение типовой технологической, планово-учетной и нормативно-регламентирующей документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий; ИДК-4.3. (ПК-4.3) Знает актуальную технологическую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий и соблюдения технологической дисциплины в цехах. ИДК-5.1. (ПК-5.1) Разрабатывает типовую технологическую, планово-учетную и нормативно-регламентирующую документацию на отдельные технологические процессы в области судостроения; ИДК-5.2. (ПК-5.2) Осуществляет техническое сопровождение типовой технологической, планово-учетной и нормативно-регламентирующей документации на отдельные технологические процессы в области судостроения. ИДК-6.1. (ПК-6.1) Знает новые сквозные технологические процессы, оптимальные режимы производства, порядок выполнения работ, сборку и ремонта изделий в области судостроения. ИДК-7.1. (ПК-7.1) Знает выполнение основных этапов строительства (ремонта) корабля (судна); ИДК-7.2. (ПК-7.2) Знает производственную деятельность цехов, функциональных служб и контрагентских организаций; ИДК-7.3. (ПК-7.3) Знает отдельные этапы швартовных и ходовых испытаний корабля (судна); ИДК-7.4. (ПК-7.4) Знает работы по восстановлению работоспособности находящихся на гарантийном и сервисном обслуживании систем, оборудования, устройств корабля (судна) по закрепленным специализациям работ
Строительная механика корабля	ДПК-2 (ПК-10) ДПК-6 (ПК-14)	ДПК-2 (ПК-10) Способен участвовать в разработке методик теоретических и экспериментальных исследований в области создания новых образцов судов, плавучих сооружений и их составных частей в соответствии с техническим заданием ДПК-6 (ПК-14) Способен проводить анализ и оценку работы судов, плавучих сооружений и их составных частей в процессе эксплуатации для последующей модернизации	ИДК-2.1. (ПК-10.1) Выполняет расчеты и проработки по типовым методикам в соответствии с требованиями национальных и международных нормативных документов. ИДК-2.3. (ПК-10.3) Разрабатывает технические решения по проектированию отдельных систем, изделий, используя средства автоматизации проектирования по отработанным прототипам ИДК-6.1. (ПК-14.1) Проводит анализ и систематизацию показателей эксплуатационно-технических характеристик судов, плавучих конструкций и их составных частей
Теория систем и системный анализ	УК-1	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИДК-1.4. (УК-1.4) Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи; ИДК-1.5. (УК-1.5) Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи; ИДК-1.6. (УК-1.6) Рассматривает возможные, в том числе нестандартные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, а также возможные последствия.
Блок 1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений			

Теория корабля	ДПК-1 (ПК-9) ДПК-2 (ПК-10) ДПК-6 (ПК-14)	ДПК-1. (ПК-9) Способен участвовать в разработке эскизных и технических проектов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в соответствии с техническим заданием ДПК-2 (ПК-10) Способен участвовать в разработке методик теоретических и экспериментальных исследований в области создания новых образцов судов, плавучих сооружений и их составных частей в соответствии с техническим заданием ДПК-6 (ПК-14) Способен проводить анализ и оценку работы судов, плавучих сооружений и их составных частей в процессе эксплуатации для последующей модернизации	ИДК-1.2. (ПК-9.1) Разрабатывает эскизные и технические проекты, рабочую конструкторскую документацию в соответствии с техническим заданием, нормативными документами, требованиями стандартизации и технологичности изготовления, сборки, обслуживания и утилизации; ИДК-2.1. (ПК-10.1) Выполняет расчеты и проработки по типовым методикам в соответствии с требованиями национальных и международных нормативных документов ИДК-6.5. (ПК-14.5) Разрабатывает рекомендации по борьбе за живучесть судов, плавучих конструкций и их составных частей
Прочность корабля	ДПК-2 (ПК-10) ДПК-6 (ПК-14)	ДПК-2 (ПК-10) Способен участвовать в разработке методик теоретических и экспериментальных исследований в области создания новых образцов судов, плавучих сооружений и их составных частей в соответствии с техническим заданием ДПК-6 (ПК-14) Способен проводить анализ и оценку работы судов, плавучих сооружений и их составных частей в процессе эксплуатации для последующей модернизации	ИДК-2.3. (ПК-10.3) Разрабатывает технические решения по проектированию отдельных систем, изделий, конструкций, используя средства автоматизации проектирования по отработанным прототипам ИДК-6.4. (ПК-14.4) Обеспечивает проектное обоснование надежности судов, плавучих конструкций и их составных частей;
Технология судостроения	ДПК-3 (ПК-11) ДПК-4 (ПК-12) ДПК-5 (ПК-13)	ДПК-3. (ПК-11) Способен участвовать в технологической проработке проектируемых судов, а также их подсистем применять методы обеспечения технологичности и ремонтпригодности морской (речной) техники, унификации и стандартизации ДПК-4 (ПК-12) Способен готовить материалы для разработки проектной и эксплуатационной документацию и технического сопровождения производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей ДПК-5 (ПК-13) Способен участвовать в техническом сопровождении испытаний и сдачи судов, плавучих сооружений и их составных частей	ИДК-3.1. (ПК-11.1) Анализирует технологическую документацию проектов судовых конструкций и изделий, готовит замечания и предложения по их усовершенствованию и внедрению в производство; ИДК-3.2. (ПК-11.2) Вносит предложения по изменению технологического процесса и организационно-технических мероприятий по своему направлению деятельности при изготовлении отдельных судовых конструкций и изделий; ИДК-3.3. (ПК-11.3) Разрабатывает отдельные этапы технологических процессов, оптимальные режимов производства, порядка выполнения работ и пооперационных маршрутов обработки деталей, сборки и ремонта судовых изделий в рамках этапа; ИДК-3.4. (ПК-11.4) Разрабатывает технологическую документацию, технические описания и технологические инструкции на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий; ИДК-3.5. (ПК-11.5) Корректирует существующую технологическую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий ИДК-4.1. (ПК-12.1) Проводит анализ необходимости корректировки и корректировку проектной конструкторской, рабочей конструкторской документации, эксплуатационной документации; ИДК-4.2. (ПК-12.2) Разрабатывает и выпускает программы и методики проведения испытаний составных частей судов, плавучих конструкций и их составных частей в составе рабочей группы ИДК-5.1. (ПК-13.1) Разрабатывает принципиальную технологию строительства, модернизации, ремонта и утилизации судов, плавучих конструкций и их составных частей в составе группы, выпускает ведомости и перечни для комплектования заказов документацией, материалами, оборудованием и изделиями; ИДК-5.2. (ПК-13.2) Проводит техническое сопровождение и контроль выполнения работ (авторский надзор) на этапах монтажа, наладки, испытаний и сдачи заказчику; ИДК-5.3. (ПК-13.3) Осуществляет выпуск извещений об изменениях в ранее разработанных чертежах и другой технической документации; ИДК-5.4. (ПК-13.4) Проводит анализ необходимости корректировки рабочей конструкторской документации по результатам производства
Проектирование судов	ДПК-1 (ПК-9) ДПК-2 (ПК-10)	ДПК-1. (ПК-9) Способен участвовать в разработке эскизных и технических проектов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в соответствии с техническим заданием ДПК-2 (ПК-10) Способен участвовать в разработке методик теоретических и экспериментальных исследований в области создания новых образцов судов, плавучих сооружений и их составных частей в соответствии с техническим заданием	ИДК-1.1. (ПК-9.1) Анализирует исходные требования к разрабатываемому проекту, разрабатывает варианты реализации требований; ИДК-1.2. (ПК-9.2) Разрабатывает эскизные и технические проекты, рабочую конструкторскую документацию в соответствии с техническим заданием, нормативными документами, требованиями стандартизации и технологичности изготовления, сборки, обслуживания и утилизации; ИДК-1.3. (ПК-9.3) Создает структурные и конструктивно-компоновочные схемы и трехмерные модели с использованием современных систем автоматизированного проектирования; ИДК-2.2. (ПК-10.2) Проводит анализ отечественного и зарубежного опыта разработки судов, плавучих конструкций и их составных частей
Конструкция корпуса судов	ДПК-1 (ПК-9) ДПК-2 (ПК-10) ДПК-6 (ПК-14)	ДПК-1. (ПК-9)Способен участвовать в разработке эскизных и технических проектов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в соответствии с техническим заданием ДПК-2 (ПК-10) Способен участвовать в разработке методик теоретических и экспериментальных исследований в области создания новых образцов судов, плавучих сооружений и их составных частей в соответствии с техническим заданием ДПК-6 (ПК-14) Способен проводить анализ и оценку работы судов, плавучих сооружений и их составных частей в процессе эксплуатации для последующей модернизации	ИДК-1.1. (ПК-9.1) Анализирует исходные требования к разрабатываемому проекту, разрабатывает варианты реализации требований; ИДК-1.2. (ПК-9.2) Разрабатывает эскизные и технические проекты, рабочую конструкторскую документацию в соответствии с техническим заданием, нормативными документами, требованиями стандартизации и технологичности изготовления, сборки, обслуживания и утилизации; ИДК-1.3. (ПК-9.3) Создает структурные и конструктивно-компоновочные схемы и трехмерные модели с использованием современных систем автоматизированного проектирования; ИДК-2.1 (ПК-10.1) Выполняет расчеты и проработки по типовым методикам в соответствии с требованиями национальных и международных нормативных документов. ИДК-2.3. (ПК-10.3) Разрабатывает технические решения по проектированию отдельных систем, изделий, конструкций, используя средства автоматизации проектирования по отработанным прототипам ИДК-6.3 (ПК-14.3) Разрабатывает предложения по модернизации составных частей судов и плавучих конструкций в перспективных разработках
Коррозия и защита судов	ДПК-3 (ПК-11)	ДПК-3. (ПК-11) Способен участвовать в технологической проработке проектируемых судов, а также их подсистем применять методы обеспечения технологичности и ремонтпригодности морской (речной) техники, унификации и стандартизации	ИДК-3.1. (ПК-11.1) Анализирует технологическую документацию проектов судовых конструкций и изделий, готовит замечания и предложения по их усовершенствованию и внедрению в производство;
Судостроительное черчение и моделирование	ПК-1 ПК-2	ПК-1 Способен разрабатывать проектно-конструкторскую документацию и подготовку документов при техническом сопровождении производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей ПК-2 Способен разрабатывать проекты модернизации и осуществлять техническое сопровождение производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей	ИДК-1.1. (ПК-1.1) Решает конкретные задачи по подготовке проектно-конструкторской документации по итогам теоретических и экспериментальных исследований возможности создания проектов новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей; ИДК-1.2. (ПК-1.2) Умеет выполнять эскизы, технические проекты составных частей судов, плавучих сооружений, аппаратов; ИДК-1.3. (ПК-1.3) Прорабатывает проектно-конструкторскую документацию в процессе строительства, модернизации судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей; ИДК-1.4. (ПК-1.4) Прорабатывает проектно-конструкторскую документацию при проведении испытаний и сдачи судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей, анализ результатов их испытаний; ИДК-1.5. (ПК-1.5) Прорабатывает проектно-конструкторскую документацию по итогам оценки работы судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации. ИДК-2.1. (ПК-2.1) Проведение теоретических и экспериментальных исследований для создания проектов новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей; ИДК-2.2. (ПК-2.2) Разработка эскизных, технических проектов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей; ИДК-2.3. (ПК-2.3) Умеет анализировать и оценивать работу судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации.

Методы построения теоретического чертежа судна	ПК-1 ПК-2	ПК-1 Способен разрабатывать проектно-конструкторскую документацию и подготовку документов при техническом сопровождении производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей ПК-2 Способен разрабатывать проекты модернизации и осуществлять техническое сопровождение производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей	ИДК-1.1. (ПК-1.1) Решает конкретные задачи по подготовке проектно-конструкторской документации по итогам теоретических и экспериментальных исследований возможности создания проектов новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей; ИДК-1.2. (ПК-1.2) Умеет выполнять эскизы, технические проекты составных частей судов, плавучих сооружений, аппаратов; ИДК-1.3. (ПК-1.3) Прорабатывает проектно-конструкторскую документацию в процессе строительства, модернизации судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей; ИДК-1.4. (ПК-1.4) Прорабатывает проектно-конструкторскую документацию при проведении испытаний и сдачи судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей, анализ результатов их испытаний; ИДК-1.5. (ПК-1.5) Прорабатывает проектно-конструкторскую документацию по итогам оценки работы судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации. ИДК-2.1. (ПК-2.1) Проведение теоретических и экспериментальных исследований для создания проектов новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей; ИДК-2.2. (ПК-2.2) Разработка эскизных, технических проектов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей; ИДК-2.3. (ПК-2.3) Умеет анализировать и оценивать работу судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации.
Сварка судовых конструкций	ДПК-3 (ПК-11)	ДПК-3. (ПК-11) Способен участвовать в технологической проработке проектируемых судов, а также их подсистем применять методы обеспечения технологичности и ремонтпригодности морской (речной) техники, унификации и стандартизации	ИДК-3.3. (ПК-11.3) Разрабатывает отдельные этапы технологических процессов, оптимальных режимов производства, порядка выполнения работ и пооперационных маршрутов обработки деталей, сборки и ремонта судовых изделий в рамках этапа; ИДК-3.4. (ПК-11.4) Разрабатывает технологическую документацию, технические описания и технологические инструкции на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий; ИДК-3.5. (ПК-11.5) Корректирует существующую технологическую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий
Прикладная механика в кораблестроении	ПК-1 ПК-2	ПК-1 Способен разрабатывать проектно-конструкторскую документацию и подготовку документов при техническом сопровождении производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей ПК-2 Способен разрабатывать проекты модернизации и осуществлять техническое сопровождение производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей	ИДК-1.1. (ПК-1.1) Решает конкретные задачи по подготовке проектно-конструкторской документации по итогам теоретических и экспериментальных исследований возможности создания проектов новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей; ИДК-1.2. (ПК-1.2) Умеет выполнять эскизы, технические проекты составных частей судов, плавучих сооружений, аппаратов; ИДК-1.3. (ПК-1.3) Прорабатывает проектно-конструкторскую документацию в процессе строительства, модернизации судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей; ИДК-1.4. (ПК-1.4) Прорабатывает проектно-конструкторскую документацию при проведении испытаний и сдачи судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей, анализ результатов их испытаний; ИДК-1.5. (ПК-1.5) Прорабатывает проектно-конструкторскую документацию по итогам оценки работы судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации. ИДК-2.1. (ПК-2.1) Проведение теоретических и экспериментальных исследований для создания проектов новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей; ИДК-2.2. (ПК-2.2) Разработка эскизных, технических проектов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей; ИДК-2.3. (ПК-2.3) Умеет анализировать и оценивать работу судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации.
Электротехника и электроника в кораблестроении	ПК-1 ПК-2	ПК-1 Способен разрабатывать проектно-конструкторскую документацию и подготовку документов при техническом сопровождении производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей ПК-2 Способен разрабатывать проекты модернизации и осуществлять техническое сопровождение производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей	ИДК-1.1. (ПК-1.1) Решает конкретные задачи по подготовке проектно-конструкторской документации по итогам теоретических и экспериментальных исследований возможности создания проектов новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей; ИДК-1.2. (ПК-1.2) Умеет выполнять эскизы, технические проекты составных частей судов, плавучих сооружений, аппаратов; ИДК-1.3. (ПК-1.3) Прорабатывает проектно-конструкторскую документацию в процессе строительства, модернизации судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей; ИДК-1.4. (ПК-1.4) Прорабатывает проектно-конструкторскую документацию при проведении испытаний и сдачи судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей, анализ результатов их испытаний; ИДК-1.5. (ПК-1.5) Прорабатывает проектно-конструкторскую документацию по итогам оценки работы судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации. ИДК-2.1. (ПК-2.1) Проведение теоретических и экспериментальных исследований для создания проектов новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей; ИДК-2.2. (ПК-2.2) Разработка эскизных, технических проектов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей; ИДК-2.3. (ПК-2.3) Умеет анализировать и оценивать работу судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации.
Дисциплины по выбору			
Судовые устройства	ДПК-2 (ПК-10)	ДПК-2 (ПК-10) Способен участвовать в разработке методик теоретических и экспериментальных исследований в области создания новых образцов судов, плавучих сооружений и их составных частей в соответствии с техническим заданием	ИДК-2.1 (ПК-10.1) Выполняет расчеты и проработки по типовым методикам в соответствии с требованиями национальных и международных нормативных документов. ИДК-2.3. (ПК-10.3) Разрабатывает технические решения по проектированию отдельных систем, изделий, конструкций, используя средства автоматизации проектирования по отработанным прототипам
Контроль технического состояния	ДПК-6 (ПК-14)	ДПК-6 (ПК-14) Способен проводить анализ и оценку работы судов, плавучих сооружений и их составных частей в процессе эксплуатации для последующей модернизации	ИДК-6.1 (ПК-14.1) Проводит анализ и систематизацию показателей эксплуатационно-технических характеристик судов, плавучих конструкций и их составных частей; ИДК-6.2 (ПК-14.2) Принимает участие в проверке технического состояния и остаточного ресурса судов, а также их подсистем, организации профилактических осмотров и текущего ремонта
Основы проектирования судов	ДПК-2 (ПК-10)	ДПК-2 (ПК-10) Способен участвовать в разработке методик теоретических и экспериментальных исследований в области создания новых образцов судов, плавучих сооружений и их составных частей в соответствии с техническим заданием	ИДК-2.2. (ПК-10.2) Проводит анализ отечественного и зарубежного опыта разработки судов, плавучих конструкций и их составных частей
Основы проектирования морской техники	ДПК-2 (ПК-10)	ДПК-2 (ПК-10) Способен участвовать в разработке методик теоретических и экспериментальных исследований в области создания новых образцов судов, плавучих сооружений и их составных частей в соответствии с техническим заданием	ИДК-2.2. (ПК-10.2) Проводит анализ отечественного и зарубежного опыта разработки судов, плавучих конструкций и их составных частей
Материаловедение современных и перспективных материалов	ДПК-3 (ПК-11)	ДПК-3. (ПК-11) Способен участвовать в технологической проработке проектируемых судов, а также их подсистем применять методы обеспечения технологичности и ремонтпригодности морской (речной) техники, унификации и стандартизации	ИДК-3.1. (ПК-11.1) Анализирует технологическую документацию проектов судовых конструкций и изделий, готовит замечания и предложения по их усовершенствованию и внедрению в производство; ИДК-3.2. (ПК-11.2) Вносит предложения по изменению технологического процесса и организационно-технических мероприятий по своему направлению деятельности при изготовлении отдельных судовых конструкций и изделий; ИДК-3.3. (ПК-11.3) Разрабатывает отдельные этапы технологических процессов, оптимальных режимов производства, порядка выполнения работ и пооперационных маршрутов обработки деталей, сборки и ремонта судовых изделий в рамках этапа;

Легированные стали и специальные материалы	ДПК-3 (ПК-11)	ДПК-3. (ПК-11) Способен участвовать в технологической проработке проектируемых судов, а также их подсистем применять методы обеспечения технологичности и ремонтпригодности морской (речной) техники, унификации и стандартизации	ИДК-3.1. (ПК-11.1) Анализирует технологическую документацию проектов судовых конструкций и изделий, готовит замечания и предложения по их усовершенствованию и внедрению в производство; ИДК-3.2. (ПК-11.2) Вносит предложения по изменению технологического процесса и организационно-технических мероприятий по своему направлению деятельности при изготовлении отдельных судовых конструкций и изделий; ИДК-3.3. (ПК-11.3) Разрабатывает отдельные этапы технологических процессов, оптимальных режимов производства, порядка выполнения работ и пооперационных маршрутов обработки деталей, сборки и ремонта судовых изделий в рамках этапа;
Судовые системы	ДПК-2 (ПК-10)	ДПК-2 (ПК-10) Способен участвовать в разработке методик теоретических и экспериментальных исследований в области создания новых образцов судов, плавучих сооружений и их составных частей в соответствии с техническим заданием	ИДК-2.1 (ПК-10.1) Выполняет расчеты и проработки по типовым методикам в соответствии с требованиями национальных и международных нормативных документов. ИДК-2.3. (ПК-10.2) Разрабатывает технические решения по проектированию отдельных систем, изделий, конструкций, используя средства автоматизации проектирования по отработанным прототипам
Техническая эксплуатация морской техники	ДПК-6 (ПК-14)	ДПК-6 (ПК-14) Способен проводить анализ и оценку работы судов, плавучих сооружений и их составных частей в процессе эксплуатации для последующей модернизации	ИДК-6.1 (ПК-14.1) Проводит анализ и систематизацию показателей эксплуатационно-технических характеристик судов, плавучих конструкций и их составных частей; ИДК-6.2 (ПК-14.2) Принимает участие в проверке технического состояния и остаточного ресурса судов, а также их подсистем, организации профилактических осмотров и текущего ремонта
Прикладное программирование	ДПК-1 (ПК-9)	ДПК-1. (ПК-9) Способен участвовать в разработке эскизных и технических проектов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в соответствии с техническим заданием	ИДК-1.3. (ПК-9.3) Создает структурные и конструктивно-компоновочные схемы и трехмерные модели с использованием современных систем автоматизированного проектирования;
Основы систем автоматизированного проектирования	ДПК-1 (ПК-9)	ДПК-1. (ПК-9) Способен участвовать в разработке эскизных и технических проектов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в соответствии с техническим заданием	ИДК-1.3. (ПК-9.3) Создает структурные и конструктивно-компоновочные схемы и трехмерные модели с использованием современных систем автоматизированного проектирования;
Организация проектно-конструкторских работ	ДПК-3 (ПК-11)	ДПК-3. (ПК-11) Способен участвовать в технологической проработке проектируемых судов, а также их подсистем применять методы обеспечения технологичности и ремонтпригодности морской (речной) техники, унификации и стандартизации	ИДК-3.1. (ПК-11.1) Анализирует технологическую документацию проектов судовых конструкций и изделий, готовит замечания и предложения по их усовершенствованию и внедрению в производство; ИДК-3.2. (ПК-11.2) Вносит предложения по изменению технологического процесса и организационно-технических мероприятий по своему направлению деятельности при изготовлении отдельных судовых конструкций и изделий; ИДК-3.3. (ПК-11.3) Разрабатывает отдельные этапы технологических процессов, оптимальных режимов производства, порядка выполнения работ и пооперационных маршрутов обработки деталей, сборки и ремонта судовых изделий в рамках этапа; ИДК-3.4. (ПК-11.4) Разрабатывает технологическую документацию, технические описания и технологические инструкции на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий; ИДК-3.5. (ПК-11.5) Корректирует существующую технологическую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий
Организация и планирование производства судов	ДПК-3 (ПК-11)	ДПК-3. (ПК-11) Способен участвовать в технологической проработке проектируемых судов, а также их подсистем применять методы обеспечения технологичности и ремонтпригодности морской (речной) техники, унификации и стандартизации	ИДК-3.1. (ПК-11.1) Анализирует технологическую документацию проектов судовых конструкций и изделий, готовит замечания и предложения по их усовершенствованию и внедрению в производство; ИДК-3.2. (ПК-11.2) Вносит предложения по изменению технологического процесса и организационно-технических мероприятий по своему направлению деятельности при изготовлении отдельных судовых конструкций и изделий; ИДК-3.3. (ПК-11.3) Разрабатывает отдельные этапы технологических процессов, оптимальных режимов производства, порядка выполнения работ и пооперационных маршрутов обработки деталей, сборки и ремонта судовых изделий в рамках этапа; ИДК-3.4. (ПК-11.4) Разрабатывает технологическую документацию, технические описания и технологические инструкции на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий; ИДК-3.5. (ПК-11.5) Корректирует существующую технологическую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий
Автоматизированное проектирование судов	ДПК-1 (ПК-9)	ДПК-1. (ПК-9) Способен участвовать в разработке эскизных и технических проектов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в соответствии с техническим заданием	ИДК-1.3. (ПК-9.3) Создает структурные и конструктивно-компоновочные схемы и трехмерные модели с использованием современных систем автоматизированного проектирования;
Цифровое производство в судостроении	ДПК-5 (ПК-13)	ДПК-5 (ПК-13) Способен участвовать в техническом сопровождении испытаний и сдачи судов, плавучих сооружений и их составных частей	ИДК-5.1 (ПК-13.1) Разрабатывает принципиальную технологию строительства, модернизации, ремонта и утилизации судов, плавучих конструкций и их составных частей в составе группы, выпускает ведомости и перечни для комплектования заказов документацией, материалами, оборудованием и изделиями
Блок 2. Практики			

<p>Учебная практика. Ознакомительная практика (К)</p>	<p>УК-1 ПК-1 ПК-2</p>	<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач ПК-1 Способен разрабатывать проектно-конструкторскую документацию и подготовку документов при техническом сопровождении производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей ПК-2 Способен разрабатывать проекты модернизации и осуществлять техническое сопровождение производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей</p>	<p>ИДК-1.1. (УК-1.1) Способность выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей; ИДК-1.2. (УК-1.2) Выбирает современные технические и программные средства и методы поиска, обобщения, обработки и передачи информации при создании документов различных типов, современные программные средства создания и редактирования документов, страниц сайтов, баз данных; ИДК-1.3. (УК-1.3) Применяет методики поиска, сбора и обработки информации с помощью современных компьютерных технологий, системный подход при работе с информацией в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах, основы технологии создания баз данных для решения поставленных задач; ИДК-1.4. (УК-1.4) Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи; ИДК-1.5. (УК-1.5) Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи; ИДК-1.6. (УК-1.6) Рассматривает возможные, в том числе нестандартные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, а также возможные последствия. ИДК-1.1. (ПК-1.1) Решает конкретные задачи по подготовке проектно-конструкторской документации по итогам теоретических и экспериментальных исследований возможности создания проектов новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей; ИДК-1.2. (ПК-1.2) Умеет выполнять эскизы, технические проекты составных частей судов, плавучих сооружений, аппаратов; ИДК-1.3. (ПК-1.3) Прорабатывает проектно-конструкторскую документацию в процессе строительства, модернизации судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей; ИДК-1.4. (ПК-1.4) Прорабатывает проектно-конструкторскую документацию при проведении испытаний и сдачи судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей, анализ результатов их испытаний; ИДК-1.5. (ПК-1.5) Прорабатывает проектно-конструкторскую документацию по итогам оценки работы судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации. ИДК-2.1. (ПК-2.1) Проведение теоретических и экспериментальных исследований для создания проектов новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей; ИДК-2.2. (ПК-2.2) Разработка эскизных, технических проектов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей; ИДК-2.3. (ПК-2.3) Умеет анализировать и оценивать работу судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации.</p>
<p>Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика (К)</p>	<p>ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7</p>	<p>ПК-1 Способен разрабатывать проектно-конструкторскую документацию и подготовку документов при техническом сопровождении производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей ПК-2 Способен разрабатывать проекты модернизации и осуществлять техническое сопровождение производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей ПК-4 Способен разрабатывать и внедрять типовую технологическую, планоно-учетную и нормативно-регламентирующую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий ПК-5 Способен разрабатывать и внедрять типовую планоно-учетную и нормативно-регламентирующую документацию на отдельные технологические процессы в области судостроения ПК-6 Способен разрабатывать и внедрять сквозные технологические процессы, оптимальных режимов производства, порядка выполнения работ, сборки и ремонта изделий в области судостроения ПК-7 Способен организовать строительство (ремонт) корабля (судна) по двум и более взаимосвязанным направлениям работ</p>	<p>ИДК-1.1. (ПК-1.1) Решает конкретные задачи по подготовке проектно-конструкторской документации по итогам теоретических и экспериментальных исследований возможности создания проектов новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей; ИДК-1.2. (ПК-1.2) Умеет выполнять эскизы, технические проекты составных частей судов, плавучих сооружений, аппаратов; ИДК-1.3. (ПК-1.3) Прорабатывает проектно-конструкторскую документацию в процессе строительства, модернизации судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей; ИДК-1.4. (ПК-1.4) Прорабатывает проектно-конструкторскую документацию при проведении испытаний и сдачи судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей, анализ результатов их испытаний; ИДК-1.5. (ПК-1.5) Прорабатывает проектно-конструкторскую документацию по итогам оценки работы судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации. ИДК-2.1. (ПК-2.1) Проведение теоретических и экспериментальных исследований для создания проектов новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей; ИДК-2.2. (ПК-2.2) Разработка эскизных, технических проектов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей; ИДК-2.3. (ПК-2.3) Умеет анализировать и оценивать работу судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации. ИДК-4.1. (ПК-4.1) Разрабатывает типовую технологическую, планоно-учетную и нормативно-регламентирующую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий; ИДК-4.2. (ПК-4.2) Осуществляет техническое сопровождение типовой технологической, планоно-учетной и нормативно-регламентирующей документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий; ИДК-4.3. (ПК-4.3) Знает актуальную технологическую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий и соблюдения технологической дисциплины в цехах. ИДК-5.1. (ПК-5.1) Разрабатывает типовую технологическую, планоно-учетную и нормативно-регламентирующую документацию на отдельные технологические процессы в области судостроения; ИДК-5.2. (ПК-5.2) Осуществляет техническое сопровождение типовой технологической, планоно-учетной и нормативно-регламентирующей документации на отдельные технологические процессы в области судостроения. ИДК-6.1. (ПК-6.1) Знает новые сквозные технологические процессы, оптимальные режимы производства, порядок выполнения работ, сборку и ремонта изделий в области судостроения. ИДК-7.1. (ПК-7.1) Знает выполнение основных этапов строительства (ремонта) корабля (судна); ИДК-7.2. (ПК-7.2) Знает производственную деятельность цехов, функциональных служб и контрагентских организаций; ИДК-7.3. (ПК-7.3) Знает отдельные этапы швартовных и ходовых испытаний корабля (судна); ИДК-7.4. (ПК-7.4) Знает работы по восстановлению работоспособности находящихся на гарантийном и сервисном обслуживании систем, оборудования, устройств корабля</p>

<p>Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика (К)</p>	<p>ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7</p>	<p>ПК-1 Способен разрабатывать проектно-конструкторскую документацию и подготовку документов при техническом сопровождении производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей ПК-2 Способен разрабатывать проекты модернизации и осуществлять техническое сопровождение производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей ПК-4 Способен разрабатывать и внедрять типовую технологическую, плано-учетную и нормативно-регламентирующую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий ПК-5 Способен разрабатывать и внедрять типовую плано-учетную и нормативно-регламентирующую документацию на отдельные технологические процессы в области судостроения ПК-6 Способен разрабатывать и внедрять сквозные технологические процессы, оптимальных режимов производства, порядка выполнения работ, сборки и ремонта изделий в области судостроения ПК-7 Способен организовать строительство (ремонт) корабля (судна) по двум и более взаимосвязанным направлениям работ</p>	<p>ИДК-1.1. (ПК-1.1) Решает конкретные задачи по подготовке проектно-конструкторской документации по итогам теоретических и экспериментальных исследований возможности создания проектов новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей; ИДК-1.2. (ПК-1.2) Умеет выполнять эскизы, технические проекты составных частей судов, плавучих сооружений, аппаратов; ИДК-1.3. (ПК-1.3) Прорабатывает проектно-конструкторскую документацию в процессе строительства, модернизации судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей; ИДК-1.4. (ПК-1.4) Прорабатывает проектно-конструкторскую документацию при проведении испытаний и сдачи судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей, анализ результатов их испытаний; ИДК-1.5. (ПК-1.5) Прорабатывает проектно-конструкторскую документацию по итогам оценки работы судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации. ИДК-2.1. (ПК-2.1) Проведение теоретических и экспериментальных исследований для создания проектов новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей; ИДК-2.2. (ПК-2.2) Разработка эскизных, технических проектов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей; ИДК-2.3. (ПК-2.3) Умеет анализировать и оценивать работу судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации. ИДК-4.1. (ПК-4.1) Разрабатывает типовую технологическую, плано-учетную и нормативно-регламентирующую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий; ИДК-4.2. (ПК-4.2) Осуществляет техническое сопровождение типовой технологической, плано-учетной и нормативно-регламентирующей документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий; ИДК-4.3. (ПК-4.3) Знает актуальную технологическую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий и соблюдения технологической дисциплины в цехах. ИДК-5.1. (ПК-5.1) Разрабатывает типовую технологическую, плано-учетную и нормативно-регламентирующую документацию на отдельные технологические процессы в области судостроения; ИДК-5.2. (ПК-5.2) Осуществляет техническое сопровождение типовой технологической, плано-учетной и нормативно-регламентирующей документации на отдельные технологические процессы в области судостроения. ИДК-6.1. (ПК-6.1) Знает новые сквозные технологические процессы, оптимальные режимы производства, порядок выполнения работ, сборку и ремонта изделий в области судостроения. ИДК-7.1. (ПК-7.1) Знает выполнение основных этапов строительства (ремонта) корабля (судна); ИДК-7.2. (ПК-7.2) Знает производственную деятельность цехов, функциональных служб и контрагентских организаций; ИДК-7.3. (ПК-7.3) Знает отдельные этапы швартовых и ходовых испытаний корабля (судна); ИДК-7.4. (ПК-7.4) Знает работы по восстановлению работоспособности находящихся на гарантийном и сервисном обслуживании систем, оборудования, устройств корабля</p>
<p>Производственная практика. Научно-исследовательская работа (К)</p>	<p>ПК-3 ПК-7 ПК-8</p>	<p>ПК-3 Способен разрабатывать техническую документацию для испытаний судового оборудования и систем ПК-7 Способен организовать строительство (ремонт) корабля (судна) по двум и более взаимосвязанным направлениям работ ПК-8 Способен осуществлять пусконаладочные работы судового оборудования и систем, а также проведение сопутствующих мероприятий</p>	<p>ИДК-3.1. (ПК-3.1) Знание регулировки судового оборудования и систем, а также производство подготовительных работ при швартовых и ходовых испытаниях; ИДК-3.2. (ПК-3.2) Умеет оформлять техническую документацию для проведения испытаний судового оборудования и систем. ИДК-7.1. (ПК-7.1) Знает выполнение основных этапов строительства (ремонта) корабля (судна); ИДК-7.2. (ПК-7.2) Знает производственную деятельность цехов, функциональных служб и контрагентских организаций; ИДК-7.3. (ПК-7.3) Знает отдельные этапы швартовых и ходовых испытаний корабля (судна); ИДК-7.4. (ПК-7.4) Знает работы по восстановлению работоспособности находящихся на гарантийном и сервисном обслуживании систем, оборудования, устройств корабля (судна) по закреплённым специализациям работ. ИДК-8.1. (ПК-8.1) Знает порядок проведения пусконаладочных работ средней сложности при швартовых и ходовых испытаниях; ИДК-8.2. (ПК-8.2) Умеет подготовить техническую, эксплуатационную и приемо-сдаточную документацию на проведение работ по наладке и испытаниям судового оборудования и систем; ИДК-8.3. (ПК-8.3) Знает мероприятия, направленных на совершенствование организации наладки и испытаний судового оборудования и систем; ИДК-8.4. (ПК-8.4) Знает действия сдаточной команды, дежурно-вахтенной службы и организации взаимодействия с контрагентами при проведении пусконаладочных работ и испытаний судового оборудования и систем.</p>

<p>Производственная практика. Преддипломная практика (К)</p>	<p>ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8</p> <p>ДПК-1 (ПК-9) ДПК-2 (ПК-10) ДПК-3 (ПК-11) ДПК-4 (ПК-12) ДПК-5 (ПК-13) ДПК-6 (ПК-14)</p>	<p>ПК-1 Способен разрабатывать проектно-конструкторскую документацию и подготовку документов при техническом сопровождении производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей</p> <p>ПК-2 Способен разрабатывать проекты модернизации и осуществлять техническое сопровождение производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей</p> <p>ПК-3 Способен разрабатывать техническую документацию для испытаний судового оборудования и систем</p> <p>ПК-4 Способен разрабатывать и внедрять типовую технологическую, планово-учетную и нормативно-регламентирующую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий</p> <p>ПК-5 Способен разрабатывать и внедрять типовую планово-учетную и нормативно-регламентирующую документацию на отдельные технологические процессы в области судостроения</p> <p>ПК-6 Способен разрабатывать и внедрять сквозные технологические процессы, оптимальные режимы производства, порядка выполнения работ, сборки и ремонта изделий в области судостроения</p> <p>ПК-7 Способен организовать строительство (ремонт) корабля (судна) по двум и более взаимосвязанным направлениям работ</p> <p>ПК-8 Способен осуществлять пусконаладочные работы судового оборудования и систем, а также проведение сопутствующих мероприятий</p> <p>ДПК-1. (ПК-9) Способен участвовать в разработке эскизных и технических проектов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в соответствии с техническим заданием</p> <p>ДПК-2(ПК-10) Способен участвовать в разработке методик теоретических и экспериментальных исследований в области создания новых образцов судов, плавучих сооружений и их составных частей в соответствии с техническим заданием</p> <p>ДПК-3. (ПК-11) Способен участвовать в технологической проработке</p>	<p>ИДК-1.1. (ПК-1.1) Решает конкретные задачи по подготовке проектно-конструкторской документации по итогам теоретических и экспериментальных исследований возможности создания проектов новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей;</p> <p>ИДК-1.2. (ПК-1.2) Умеет выполнять эскизы, технические проекты составных частей судов, плавучих сооружений, аппаратов;</p> <p>ИДК-1.3. (ПК-1.3) Прорабатывает проектно-конструкторскую документацию в процессе строительства, модернизации судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей;</p> <p>ИДК-1.4. (ПК-1.4) Прорабатывает проектно-конструкторскую документацию при проведении испытаний и сдачи судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей, анализ результатов их испытаний;</p> <p>ИДК-1.5. (ПК-1.5) Прорабатывает проектно-конструкторскую документацию по итогам оценки работы судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации.</p> <p>ИДК-2.1. (ПК-2.1) Проведение теоретических и экспериментальных исследований для создания проектов новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей;</p> <p>ИДК-2.2. (ПК-2.2) Разрабатывает эскизные, технические проекты судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей;</p> <p>ИДК-2.3. (ПК-2.3) Умеет анализировать и оценивать работу судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации.</p> <p>ИДК-3.1. (ПК-3.1) Знание регулировки судового оборудования и систем, а также производство подготовительных работ при швартовных и ходовых испытаниях;</p> <p>ИДК-3.2. (ПК-3.2) Умеет оформлять техническую документацию для проведения испытаний судового оборудования и систем</p> <p>ИДК-4.1. (ПК-4.1) Разрабатывает типовую технологическую, планово-учетную и нормативно-регламентирующую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий;</p> <p>ИДК-4.2. (ПК-4.2) Осуществляет техническое сопровождение типовой технологической, планово-учетной и нормативно-регламентирующей документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий;</p> <p>ИДК-4.3. (ПК-4.3) Знает актуальные технологическую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий и соблюдения технологической дисциплины в цехах.</p> <p>ИДК-5.1. (ПК-5.1) Разрабатывает типовую технологическую, планово-учетную и нормативно-регламентирующую документацию на отдельные технологические процессы в области судостроения;</p> <p>ИДК-5.2. (ПК-5.2) Осуществляет техническое сопровождение типовой технологической, планово-учетной и нормативно-регламентирующей документации на отдельные технологические процессы в области судостроения.</p> <p>ИДК-6.1. (ПК-6.1) Знает новые сквозные технологические процессы, оптимальные режимы производства, порядок выполнения работ, сборки и ремонта изделий в области судостроения.</p> <p>ИДК-7.1. (ПК-7.1) Знает выполнение основных этапов строительства (ремонта) корабля (судна);</p> <p>ИДК-7.2. (ПК-7.2) Знает производственную деятельность цехов, функциональных служб и контрагентских организаций;</p> <p>ИДК-7.3. (ПК-7.3) Знает отдельные этапы швартовных и ходовых испытаний корабля (судна);</p> <p>ИДК-7.4. (ПК-7.4) Знает работы по восстановлению работоспособности находящихся на гарантийном и сервисном обслуживании систем, оборудования, устройств корабля</p>
<p>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</p>			
<p>Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы</p>	<p>УК-1 УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 УК-6 УК-7 УК-8 УК-9 УК-10 УК-11 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ДПК-1 (ПК-9) ДПК-2 (ПК-10) ДПК-3 (ПК-11) ДПК-4 (ПК-12) ДПК-5 (ПК-13) ДПК-6 (ПК-14)</p>	<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>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</p> <p>УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p> <p>УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (-ых) языке(ах)</p> <p>УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p> <p>УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p> <p>УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p> <p>УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и 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</p> <p>УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сфере</p> <p>УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.</p> <p>УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению</p> <p>ОПК-1. Способен использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования</p> <p>ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения</p> <p>ОПК-4. Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи</p> <p>ПК-1 Способен разрабатывать проектно-конструкторскую документацию и подготовку документов при техническом сопровождении производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей</p> <p>ПК-2 Способен разрабатывать проекты модернизации и осуществлять техническое сопровождение производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей</p> <p>ПК-3 Способен разрабатывать техническую документацию для испытаний судового оборудования и систем</p> <p>ПК-4 Способен разрабатывать и внедрять типовую технологическую, планово-учетную и нормативно-регламентирующую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий</p> <p>ПК-5 Способен разрабатывать и внедрять типовую планово-учетную и нормативно-регламентирующую документацию на отдельные технологические процессы в области судостроения</p> <p>ПК-6 Способен разрабатывать и внедрять типовую технологические процессы, оптимальные режимы производства, порядка выполнения работ, сборки и ремонта изделий в области судостроения</p> <p>ПК-7 Способен организовать строительство (ремонт) корабля (судна) по двум и более взаимосвязанным направлениям работ</p> <p>ПК-8 Способен осуществлять пусконаладочные работы судового оборудования и систем, а также проведение сопутствующих мероприятий</p> <p>ДПК-1 (ПК-9) Способен участвовать в разработке эскизных и технических проектов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в соответствии с техническим заданием</p> <p>ДПК-2 (ПК-10) Способен участвовать в разработке методик теоретических и экспериментальных исследований в области создания новых образцов судов, плавучих сооружений и их составных частей в соответствии с техническим заданием</p> <p>ДПК-3. (ПК-11) Способен участвовать в технологической проработке проектируемых судов, а также их подсистем применять методы обеспечения технологичности и ремонтпригодности морской (речной) техники, унификации и стандартизации</p> <p>ДПК-4 (ПК-12) Способен готовить материалы для разработки проектной и эксплуатационной документацию и технического сопровождения производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей</p> <p>ДПК-5 (ПК-13) Способен участвовать в техническом сопровождении испытаний и сдачи судов, плавучих сооружений и их составных частей</p> <p>ДПК-6 (ПК-14) Способен проводить анализ и оценку работы судов, плавучих сооружений и их составных частей в процессе эксплуатации для последующей модернизации</p>	