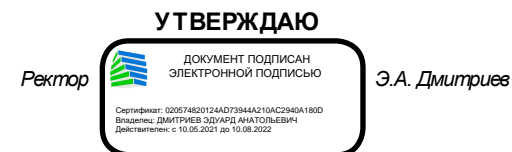


План одобрен УС вуза
Протокол № 2 от 15.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



26.03.02

Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"

Профиль: Кораблестроение
Кафедра: КС - Кораблестроение
Факультет: ФАМТ – Факультет авиационной и морской техники

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1021 от 14.08.2020

Срок получения образования: 4г

Код	Профессиональные стандарты
30.010	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ СУДОСТРОЕНИЯ
30.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И КОНСТРУИРОВАНИЮ В СУДОСТРОЕНИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ / Е.Е. Поздеева/

Декан факультета / О.А. Красильникова/

Зав. кафедрой / И.В. Каменских/

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа
УК-1.2	Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применяет системный подход для решения поставленных задач
УК-1.3	Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач
Б1.О.04	Информационные технологии
Б1.О.15	Философия
Б1.В.02	Введение в профессиональную деятельность
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-2.1	Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность
УК-2.2	Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использует нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности
УК-2.3	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией
Б1.В.07	Правоведение
Б1.В.09	Экономика
Б1.В.13	Управление инновационными проектами
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.03	Технологии создания StartUp
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и деловой коммуникации, а также принципы командной работы
УК-3.2	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; применяет основные нормы социального взаимодействия для самореализации и достижения личных и командных целей
УК-3.3	Имеет навыки командной работы, а также навыки успешного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности
Б1.В.13	Управление инновационными проектами
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-4.1	Знает особенности устного и письменного общения на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации
УК-4.2	Умеет применять различные методы делового общения на русском и иностранном языках как в устной, так и в письменной форме

УК-4.3	Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках
Б1.О.07	Иностранный язык
Б1.В.01	Русский язык и культура речи
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.1	Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте
УК-5.2	Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.3	Владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.15	Философия
Б1.В.04	Культурология
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
УК-6.2	Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальной ситуации
УК-6.3	Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования
Б1.В.02	Введение в профессиональную деятельность
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.01	Тайм-менеджмент
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Знает роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, а также систему профилактики вредных привычек и формирования здорового образа и стиля жизни
УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни
УК-7.3	Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.05	Физическая культура и спорт

Б1.В.ДВ.09.01	Прикладная физическая культура
Б1.В.ДВ.09.02	Спортивные и подвижные игры
Б1.В.ДВ.09.03	Фитнес-культура
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-8.1	Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества
УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению
УК-8.3	Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
УК-9.1	Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах
УК-9.2	Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
УК-9.3	Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-10.1	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике, методы личного экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами
УК-10.2	Умеет анализировать информацию для принятия обоснованных экономических решений, применять экономические знания при выполнении практических задач
УК-10.3	Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.В.09	Экономика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

УК-11.1	Знает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности и способы профилактики коррупции
УК-11.2	Умеет анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению
УК-11.3	Владеет навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами
Б1.В.07	Правоведение
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-1	Способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
ОПК-1.1	Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
ОПК-1.2	Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением основных законов естественнонаучных дисциплин, методов математического анализа и моделирования
ОПК-1.3	Владеет навыками математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.О.03	Химия
Б1.О.06	Математика
Б1.О.08	Физика
Б1.О.10	Средства автоматизированных вычислений
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-2	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
ОПК-2.1	Знает различные источники и базы данных для получения информации
ОПК-2.2	Умеет осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных
ОПК-2.3	Владеет навыками представления информации в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.04	Информационные технологии
Б1.О.05	Физическая культура и спорт
Б1.О.07	Иностранный язык
Б1.О.10	Средства автоматизированных вычислений
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.15	Философия
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Технологии создания и продвижения сайтов
ОПК-3	Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи
ОПК-3.1	Знает основные положения и методы инженерных дисциплин в сфере профессиональной деятельности
ОПК-3.2	Умеет решать прикладные инженерно-технические и организационно управленческие задачи

ОПК-3.3	Владеет навыками решения прикладных инженерно-технических и организационно-управленческих задач в профессиональной деятельности
Б1.О.02	История и перспективы развития океанотехники
Б1.О.09	Технология конструкционных материалов
Б1.О.12	Теоретическая механика
Б1.О.13	Материаловедение
Б1.О.16	Гидравлика
Б1.О.17	Сопrotивление материалов
Б1.О.18	Электротехника и электроника
Б1.О.19	Детали машин и основы конструирования
Б1.О.20	Теория решения инженерных задач в кораблестроении
Б1.О.21	Строительная механика и прочность корабля
Б1.О.22	Организация судостроительного производства
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-1	Способен участвовать в разработке проектов судов и средств океанотехники, энергетических установок и функционального оборудования, судовых систем и устройств, систем объектов морской (речной) инфраструктуры с учетом технико-эксплуатационных, эргономических, технологических, экономических, экологических требований с использованием информационных технологий
ПК-1.1	Знает основные методы и этапы разработки проектов судов и средств океанотехники, функционального оборудования, судовых систем и устройств
ПК-1.2	Умеет выполнять расчеты при проектировании судов и средств океанотехники, функционального оборудования, судовых систем и устройств с использованием информационных технологий
ПК-1.3	Владеет навыками проектирования судов и средств океанотехники с учетом технико-эксплуатационных, эргономических, технологических, экономических, экологических требований
Б1.В.05	Общее устройство судов
Б1.В.10	Корабельные (судовые) системы
Б1.В.11	Корабельные (судовые) устройства
Б1.В.12	Гидромеханика
Б1.В.14	Конструкция корпуса судов (кораблей)
Б1.В.15	Экологическая безопасность
Б1.В.17	Теория корабля
Б1.В.18	Энергетические комплексы морской техники
Б1.В.19	Прочность и вибрация судов различных типов
Б1.В.20	Проектирование судов (кораблей)
Б1.В.ДВ.02.01	Устройство корветов и подводных лодок
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные системы и устройства судна
Б1.В.ДВ.03.01	Особенности эксплуатации океанотехники
Б1.В.ДВ.03.02	Морская инфраструктура

Б1.В.ДВ.08.01	Особенности проектирования судов различных типов
Б1.В.ДВ.08.02	Особенности проектирования объектов океанотехники
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен использовать информационные технологии при разработке проектов новых образцов морской (речной) техники
ПК-2.1	Знает технологии компьютерного моделирования, информационные технологии и программные средства разработки проектов судов и новых образцов морской (речной) техники
ПК-2.2	Умеет проектировать 3D-модели и чертежи корпуса судна и его элементов средствами автоматизированного проектирования, выполнять инженерный анализ с применением специальных компьютерных технологий
ПК-2.3	Владеет навыками проектирования 3D-моделей и чертежей корпуса судна и его элементов средствами автоматизированного проектирования, выполнения инженерного анализа с применением специальных компьютерных технологий
Б1.В.03	Инженерная графика в CAD-системах
Б1.В.06	Специальное судостроительное черчение
Б1.В.ДВ.05.01	Численные методы решения инженерных задач в кораблестроении
Б1.В.ДВ.05.02	Численные методы расчета в задачах гидродинамики и теории корабля
Б1.В.ДВ.06.01	Системы автоматизации проектирования и постройки судов
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерное моделирование судовых корпусных конструкций, устройств и систем
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способен участвовать в технологической проработке проектируемых судов и средств океано-техники, корпусных конструкций, энергетического и функционального оборудования, судовых систем и устройств, систем объектов морской (речной) инфраструктуры
ПК-3.1	Знает средства технологического оснащения производства корпусных конструкций, их технические характеристики и возможности, технологию постройки судов и средств океанотехники
ПК-3.2	Умеет использовать технологическое оснащение производства корпусных конструкций, проектировать технологическую оснастку, разрабатывать технологию постройки проектируемых судов и средств океанотехники
ПК-3.3	Владеет навыками технологической проработке проектируемых судов и средств океанотехники, корпусных конструкций, энергетического и функционального оборудования, судовых систем и устройств, систем объектов морской (речной) инфраструктуры
Б1.О.22	Организация судостроительного производства
Б1.В.16	Технология создания морской техники
Б1.В.21	Технология ремонта судов
Б1.В.ДВ.04.01	Неметаллические материалы в кораблестроении и специальные технологии их использования

Б1.В.ДВ.04.02	Материалы для кораблестроения и океанотехники
Б1.В.ДВ.07.01	Технологическое оснащение производства корпусных конструкций
Б1.В.ДВ.07.02	Технологическое оснащение судостроительного производства
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации объектов морской (речной) техники, элементы экономического анализа в практической деятельности
ПК-4.1	Знает нормативную документацию, относящуюся к обеспечению качества морской (речной) техники, унификации и стандартизации
ПК-4.2	Умеет разрабатывать мероприятия и принимать решения по обеспечению качества морской (речной) техники, унификации и стандартизации на основе нормативной документации
ПК-4.3	Владеет навыками оценки качества морской техники с учётом требований нормативной документации, унификации и стандартизации, использования элементов экономического анализа в практической деятельности
Б1.О.22	Организация судостроительного производства
Б1.В.08	Метрология, стандартизация и сертификация
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5; ОПК-2
Б1.О.02	История и перспективы развития океанотехники	ОПК-3
Б1.О.03	Химия	ОПК-1
Б1.О.04	Информационные технологии	УК-1; ОПК-2
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7; ОПК-2
Б1.О.06	Математика	ОПК-1
Б1.О.07	Иностранный язык	УК-4; ОПК-2
Б1.О.08	Физика	ОПК-1
Б1.О.09	Технология конструкционных материалов	ОПК-3
Б1.О.10	Средства автоматизированных вычислений	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.12	Теоретическая механика	ОПК-3
Б1.О.13	Материаловедение	ОПК-3
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-2
Б1.О.15	Философия	УК-1; УК-5; ОПК-2
Б1.О.16	Гидравлика	ОПК-3
Б1.О.17	Сопротивление материалов	ОПК-3
Б1.О.18	Электротехника и электроника	ОПК-3
Б1.О.19	Детали машин и основы конструирования	ОПК-3
Б1.О.20	Теория решения инженерных задач в кораблестроении	ОПК-3
Б1.О.21	Строительная механика и прочность корабля	ОПК-3
Б1.О.22	Организация судостроительного производства	ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.В.02	Введение в профессиональную деятельность	УК-1; УК-6
Б1.В.03	Инженерная графика в САД-системах	ПК-2
Б1.В.04	Культурология	УК-5
Б1.В.05	Общее устройство судов	ПК-1
Б1.В.06	Специальное судостроительное черчение	ПК-2
Б1.В.07	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.В.08	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-4
Б1.В.09	Экономика	УК-2; УК-10
Б1.В.10	Корабельные (судовые) системы	ПК-1

Б1.В.11	Корабельные (судовые) устройства	ПК-1
Б1.В.12	Гидромеханика	ПК-1
Б1.В.13	Управление инновационными проектами	УК-2; УК-3
Б1.В.14	Конструкция корпуса судов (кораблей)	ПК-1
Б1.В.15	Экологическая безопасность	ПК-1
Б1.В.16	Технология создания морской техники	ПК-3
Б1.В.17	Теория корабля	ПК-1
Б1.В.18	Энергетические комплексы морской техники	ПК-1
Б1.В.19	Прочность и вибрация судов различных типов	ПК-1
Б1.В.20	Проектирование судов (кораблей)	ПК-1
Б1.В.21	Технология ремонта судов	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-3; УК-5; УК-6; УК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	УК-3; УК-5; УК-6; УК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	УК-3; УК-5; УК-6; УК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Устройство корветов и подводных лодок	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные системы и устройства судна	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Особенности эксплуатации океанотехники	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Морская инфраструктура	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Неметаллические материалы в кораблестроении и специальные технологии их использования	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Материалы для кораблестроения и океанотехники	ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Численные методы решения инженерных задач в кораблестроении	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Численные методы расчета в задачах гидродинамики и теории корабля	ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Системы автоматизации проектирования и постройки судов	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерное моделирование судовых корпусных конструкций, устройств и систем	ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Технологическое оснащение производства корпусных конструкций	ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Технологическое оснащение судостроительного производства	ПК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Особенности проектирования судов различных типов	ПК-1

	Б1.В.ДВ.08.02	Особенности проектирования объектов океанотехники	ПК-1
	Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
	Б1.В.ДВ.09.01	Прикладная физическая культура	УК-7
	Б1.В.ДВ.09.02	Спортивные и подвижные игры	УК-7
	Б1.В.ДВ.09.03	Фитнес-культура	УК-7
Б2		Практика	УК-1; УК-8; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.О	Обязательная часть	УК-8; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-8; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр	УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр	УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3		Государственная итоговая аттестация	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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-3; ПК-1; ПК-3
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-2; УК-6; ОПК-2
	ФТД.01	Тайм-менеджмент	УК-6
	ФТД.02	Технологии создания и продвижения сайтов	ОПК-2
	ФТД.03	Технологии создания StartUp	УК-2

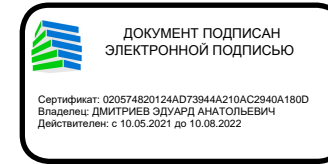
№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4											
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)				1152								30	19 4/6		1260								33	21
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152							30			1152									30	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59,6											64,3									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,7											32,4									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,7											22,9									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,8											23									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,6											3,9									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1152	514	176	80	256	2	568	70	30	ТО: 18 1/6□ Э: 1 1/2		1152	482	144	80	256	2	600	70	30	ТО: 16 5/6□ Э: 2 1/6
1	Б1.О.06	Математика	Эк К РГР	144	65	32		32	1	44	35	4												
2	Б1.О.07	Иностранный язык	За К	72	32			32		40		2		Эк К	108	33			32	1	40	35	3	
3	Б1.О.08	Физика	За К	144	64	16	16	32		80		4		Эк К	144	65	16	16	32	1	44	35	4	
4	Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	За К	108	32	16		16		76		3												
5	Б1.О.12	Теоретическая механика	Эк РГР	144	65	32		32	1	44	35	4												
6	Б1.О.13	Материаловедение	ЗаО РГР	144	64	32	16	16		80		4												
7	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности												ЗаО К	108	48	16	16	16		60		3	
8	Б1.О.15	Философия												ЗаО К	108	32	16		16		76		3	
9	Б1.О.16	Гидравлика												ЗаО РГР	108	48	16	16	16		60		3	
10	Б1.О.17	Соппротивление материалов												ЗаО РГР	180	80	32	16	32		100		5	
11	Б1.В.06	Специальное судостроительное черчение	За РГР	108	32		32			76		3												
12	Б1.В.07	Правоведение	За К	108	48	32		16		60		3												
13	Б1.В.08	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗаО РГР	108	48	16	16	16		60		3												
14	Б1.В.09	Экономика												ЗаО РГР	108	48	16		32		60		3	
15	Б1.В.ДВ.04.01	Неметаллические материалы в кораблестроении и специальные технологии их использования												ЗаО К	108	32	16		16		76		3	
16	Б1.В.ДВ.04.02	Материалы для кораблестроения и океанотехники												ЗаО К	108	32	16		16		76		3	
17	Б1.В.ДВ.09.01	Прикладная физическая культура	За	72	64			64		8				За	72	64			64		8			
18	Б1.В.ДВ.09.02	Спортивные и подвижные игры	За	72	64			64		8				За	72	64			64		8			
19	Б1.В.ДВ.09.03	Фитнес-культура	За	72	64			64		8				За	72	64			64		8			
20	ФТД.02	Технологии создания и продвижения сайтов												За К	108	32	16	16			76		3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(6) ЗаО(2) К(5) РГР(5)										Эк(2) За(2) ЗаО(6) К(6) РГР(3)											
ПРАКТИКИ			(План)																					
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)												ЗаО	108	2				2	106		3	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																					
КАНИКУЛЫ													2/6											
													8 1/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6												
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1152								31	19 5/6		1192							32	21 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152							31			1084								29			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59,3											58,3										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48,5											23,4										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,4											19,8										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,7											20,1										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1,9											2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1152	486	208	48	224	6	561	105	31	ТО: 17 2/3□ Э: 2 1/6		976	388	144	48	192	4	553	35	26	ТО: 16 1/6□ Э: 1 1/2	
1	Б1.О.18	Электротехника и электроника	Эк РГР	144	49	16	16	16	1	60	35	4													
2	Б1.О.19	Детали машин и основы конструирования	Эк КП	180	68	32	16	16	4	77	35	5													
3	Б1.О.20	Теория решения инженерных задач в кораблестроении	За К	72	32	16		16		40		2													
4	Б1.О.21	Строительная механика и прочность корабля											3аО РГР	108	48	16		32			60		3		
5	Б1.В.10	Корабельные (судовые) системы	3аО РГР	108	48	32		16		60		3													
6	Б1.В.11	Корабельные (судовые) устройства	3аО РГР	108	48	32		16		60		3													
7	Б1.В.12	Гидромеханика	Эк РГР	180	65	16	16	32	1	80	35	5													
8	Б1.В.13	Управление инновационными проектами	3аО РГР	108	48	16		32		60		3													
9	Б1.В.14	Конструкция корпуса судов (кораблей)	3а РГР	108	48	16		32		60		3		3аО КП	144	51	16		32	3	93		4		
10	Б1.В.15	Экологическая безопасность												3аО К	108	32	16	16				76		3	
11	Б1.В.16	Технология создания морской техники												Эк РГР	144	49	16		32	1	60	35		4	
12	Б1.В.17	Теория корабля												3аО РГР	108	64	16	16	32		44			3	
13	Б1.В.ДВ.02.01	Устройство корветов и подводных лодок												3а РГР	108	32	16		16		76			3	
14	Б1.В.ДВ.02.02	Специальные системы и устройства судна												3а РГР	108	32	16		16		76			3	
15	Б1.В.ДВ.03.01	Особенности эксплуатации океанотехники	3а РГР	108	48	32		16		60		3													
16	Б1.В.ДВ.03.02	Морская инфраструктура	3а РГР	108	48	32		16		60		3													
17	Б1.В.ДВ.05.01	Численные методы решения инженерных задач в кораблестроении												3аО РГР	108	48	32	16				60		3	
18	Б1.В.ДВ.05.02	Численные методы расчета в задачах гидродинамики и теории корабля												3аО РГР	108	48	32	16				60		3	
19	Б1.В.ДВ.09.01	Прикладная физическая культура	3а	36	32			32		4				3а	40	32			32		8				
20	Б1.В.ДВ.09.02	Спортивные и подвижные игры	3а	36	32			32		4				3а	40	32			32		8				
21	Б1.В.ДВ.09.03	Фитнес-культура	3а	36	32			32		4				3а	40	32			32		8				
22	ФТД.03	Технологии создания StartUp												3а К	108	32	16		16		76			3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО(3) КП К РГР(7)										Эк За(3) ЗаО(5) КП К(2) РГР(5)												
ПРАКТИКИ			(План)																						
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр												3аО	216	5					5	211		6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																						
КАНИКУЛЫ													4/6												
													7 3/6												

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				186	249	63	31	32	63	30	33	63	31	32	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	31	29	60	30	30	60	31	29	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	22.2%	160	210	60	31	29	57	30	27	54	31	23	39	29	10
Б1.О	Обязательная часть					102	40	23	17	42	21	21	14	11	3	6	3	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					108	20	8	12	15	9	6	40	20	20	33	26	7
Б2	Практика	14%	86%	0%	20	21				3		3	6		6	12		12
Б2.О	Обязательная часть					3				3		3						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18							6		6	12		12
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					9	3		3	3		3	3		3			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				60	-	59.8	61.9	-	59.6	64.3	-	59.3	58.3	-	56.7	60
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				39.8	-	46.7	46.7	-	46.7	32.4	-	48.5	23.4	-	35	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				23.4	-	23.9	22.4	-	24.8	23	-	25.7	20.1	-	22.8	24.5
		элективные дисциплины по физ.к.				2.3	-		3.5	-	3.6	3.9	-	1.9	2	-	1.8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3290	-	418	482	-	514	450	-	486	356	-	437	147
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				288	-		64	-	64	64	-	32	32	-	32	
		Блок Б2				20	-			-		2	-		5	-		13
		Блок Б3				15	-			-			-			-		15
		Блок ФТД				96	-		32	-		32	-		32	-		
	Итого по всем блокам				3421	-	418	514	-	514	484	-	486	393	-	437	175	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	4	2	2	4	3	1	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	7	6	1	6	4	2	5	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					6	3	3	9	2	7	9	3	6	8	3	5
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2	1	1	2	1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					13	8	5	10	5	5	2	1	1	3	2	1
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					8	3	5	8	5	3	12	7	5	7	6	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.12%												
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					43.8%												
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					41.71%												

*Изменения в образовательную
программу одобрены Ученым
советом университета
Протокол № 4 от « 21 » 06 2021 г.*

Ректор



Э.А. Дмитриев

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ № 1 К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ ОПОП «Кораблестроение» по направлению подготовки 26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры, набор 2021 г.

Основание изменений - приказ Минобрнауки России от 26.11.2020 N 1456 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования":

1. Изложить в новой редакции категорию ОПК «Естественно-научное и математическое мышление»:

ОПК-1. Способен использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

2. Изложить в новой редакции категорию ОПК «Информационные технологии»:

ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-3. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

3. Изложить в новой редакции категорию ОПК «Основы инженерных знаний»:

ОПК-4. Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи

<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании компетенции</i>	<i>ГИА</i>
ОПК-1. Способен использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК-1.1 Знает основные законы естественно-научных дисциплин, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности ОПК-1.2 Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением основных законов естественно-научных дисциплин, методов математического анализа и моделирования ОПК-1.3 Владеет навыками математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	- Химия - Математика - Физика - Средства автоматизированных отчислений - Теория вероятностей и математическая статистика	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и	ОПК-2.1. Знает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности ОПК-2.2	- История (история России, всеобщая история) - Информационные технологии - Физическая культура и спорт	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Умеет использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - Средства автоматизированных вычислений - Иностранный язык - Философия - Безопасность жизнедеятельности - Технологии создания и продвижения сайтов (факультатив) 	
ОПК-3. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-3.1 Знает основы алгоритмизации и программирования инженерных расчетов функциональных и конструктивных качеств объектов океанотехники ОПК-3.2 Умеет разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения в судостроительной области ОПК-3.3 Выполняет компьютерное моделирование, расчеты с использованием разработанных алгоритмов и компьютерных программ, в том числе общего и специального назначения	<ul style="list-style-type: none"> - Средства автоматизированных вычислений - Численные методы решения инженерных задач в кораблестроении // Численные методы расчета в задачах гидродинамики и теории корабля 	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-4. Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи	ОПК-4.1 Знает основные положения и методы инженерных дисциплин в сфере профессиональной деятельности ОПК-4.2 Умеет решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи ОПК-4.3 Владеет навыками решения прикладных инженерно-технических и организационно-управленческих задач в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - История и перспективы развития океанотехники - Технология конструкционных материалов - Теоретическая механика - Материаловедение - Гидравлика - Сопротивление материалов - Электротехника и электроника - Детали машин и основы конструирования - Теория решения инженерных задач в кораблестроении - Строительная механика и прочность корабля - Организация судостроительного производства - Учебная практика (ознакомительная практика) 	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена