

УТВЕРЖДАЮ

Э.А. Дмитриев

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

26.03.02

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

Профиль "Кораблестроение"

<i>Квалификация: бакалавр</i>
<i>Форма обучения: очная форма</i>
<i>Срок обучения: 4 года</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Е.Е. Поздеева

Зав. кафедрой ККИ

В.В. Куриный

Декан факультета ФАМТ

О.А. Красильникова

Учебный план

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КТР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Блок 1. Дисциплины (модули)	13	25	19	0	4	27	29	0	187	6732	2640	916	348	1216	3772	25	0	455		
Обязательная часть	9	12	9	0	1	20	12	0	102	3672	1488	508	220	704	1913	12	0	315		
История (история России, всеобщая)	1					1	0	0	4	144	48	16	0	32	60	1		35	ОПК-2; УК-5	ИК
История и перспективы развития океанотехники		1				1	0	0	4	144	32	16	0	16	112				ОПК-4	КС
Химия			1			1	0	0	3	108	48	16	16	16	60				ОПК-1	ХиХТ
Информационные технологии	1					0	1	0	4	144	48	16	32	0	60	1		35	УК-1; ОПК-2	ПУРИС
Физическая культура и спорт			1			1	0	0	2	72	48	16	0	32	24				ОПК-2; УК-7	ФВС
Математика	3	1-2				3	3	0	12	432	192	96	0	96	204	1		35	ОПК-1	ПМ
Иностранный язык	4		1-3			4	0	0	9	324	128	0	0	128	160	1		35	ОПК-2; УК-4	ЛМК
Физика	4		2-3			3	0	0	12	432	192	48	48	96	204	1		35	ОПК-1	ОФ
Технология конструкционных материалов	2					0	1	0	4	144	48	16	16	16	60	1		35	ОПК-4	МТНМ
Средства автоматизированных вычислений		2				0	1	0	3	108	48	16	32	0	60				ОПК-3; ОПК-1; ОПК-2	ПМ
Теория вероятностей и математическая статистика			3			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				ОПК-1	ПМ
Теоретическая механика	3					0	1	0	4	144	64	32	0	32	44	1		35	ОПК-4	АС
Материаловедение		3				0	1	0	4	144	64	32	16	16	80				ОПК-4	МТНМ
Безопасность жизнедеятельности		4				1	0	0	3	108	48	16	16	16	60				ОПК-2; УК-8	КТБ
Философия		4				1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-5; УК-1; ОПК-2	ИК
Гидравлика		4				0	1	0	3	108	48	16	16	16	60				ОПК-4	ККИ
Сопроотивление материалов		4				0	1	0	5	180	80	32	16	32	100				ОПК-4	АС
Электротехника и электроника	5					0	1	0	4	144	48	16	4	8	80	1		35	ОПК-4	ЭМ
Детали машин и основы конструирования	5				5	0	0	0	5	180	64	16	8	16	101	4		35	ОПК-4	МС
Теория решения инженерных задач в кораблестроении			5			1	0	0	2	72	32	8	0	16	48				ОПК-4	ККИ
Строительная механика и прочность корабля		6				0	1	0	3	108	48	12	0	32	64				ОПК-4	ККИ

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	Заоч	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Организация судостроительного производства		7-8				2	0	0	6	216	96	40	0	56	120				ОПК-4; ПК-3; ПК-4	ККИ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	5	16	20	0	3	9	23	0	108	4216	1776	528	168	856	2475	14	0	175		
Русский язык и культура речи			1			1	0	0	2	72	32	16	0	16	40				УК-4	ИК
Введение в профессиональную деятельность			1			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-1; УК-6	КС
Инженерная графика в САД-системах		1-2				0	2	0	6	216	64	0	64	0	152				ПК-2	КС
Культурология			2			1	0	0	2	72	32	16	0	16	40				УК-5	ИК
Общее устройство судов	2					0	1	0	4	144	48	32	0	16	60	1		35	ПК-1	КС
Специальное судостроительное черчение			3			0	1	0	3	108	32	0	32	0	76				ПК-2	ККИ
Правоведение			3			1	0	0	3	108	48	32	0	16	60				УК-2; УК-11	ПЧП
Метрология, стандартизация и сертификация		3				0	1	0	3	108	48	16	16	16	60				ПК-4	МС
Экономика		4				0	1	0	3	108	48	16	0	32	60				УК-2; УК-10	ЭФБУ
Корабельные (судовые) системы		5				0	1	0	3	108	48	12	0	16	80				ПК-1	ККИ
Корабельные (судовые) устройства		5				0	1	0	3	108	48	12	0	16	80				ПК-1	ККИ
Гидромеханика	5					0	1	0	4	144	64	16	0	32	60	1		35	ПК-1	ККИ
Управление инновационными проектами		5				0	1	0	3	108	48	12	0	8	88				УК-3; УК-2	УИПП
Конструкция корпуса судов (кораблей)		6	5		6	0	1	0	7	252	96	28	0	64	157	3			ПК-1	ККИ
Экологическая безопасность		6				1	0	0	3	108	32	12	8	0	88				ПК-1	КТБ
Технология создания морской техники	6	7			7	0	1	0	8	288	96	32	0	64	153	4		35	ПК-3	ККИ
Теория корабля	7	6				0	2	0	7	252	112	28	8	64	116	1		35	ПК-1	ККИ
Энергетические комплексы морской			7			0	1	0	3	108	48	32	0	16	60				ПК-1	ККИ
Прочность и вибрация судов различных типов			7			0	1	0	3	108	48	32	0	16	60				ПК-1	ККИ
Проектирование судов (кораблей)		7-8			8	0	1	0	7	252	96	28	0	68	153	3			ПК-1	ККИ
Технология ремонта судов			7			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				ПК-3	ККИ

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка											Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КТР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль			
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.							
Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции			6			1	0	0	2	72	0	4	0	4	64				УК-11	ПЧП	
Дисциплины по выбору	1	3	10	0	0	2	6	0	23	1156	624	120	40	344	616	1	0	35			
Выбор	0	0	1	0	0	1	0	0	3	108	48	16	0	32	60	0	0	0			
Теория и практика успешной коммуникации			2			1	0	0	3	108	48	16	0	32	60				УК-6; УК-5; УК-3; УК-9	ППСР	
Социально-психологические аспекты инклюзивного образования			2			1	0	0	3	108	48	16	0	32	60				УК-3; УК-6; УК-5; УК-9	ППСР	
Выбор	0	0	1	0	0	0	1	0	2	72	16	8	0	8	56	0	0	0			
Устройство корветов и подводных лодок			6			0	1	0	2	72	16	8	0	8	56				ПК-1	ККИ	
Специальные системы и устройства судна			6			0	1	0	2	72	16	8	0	8	56				ПК-1	ККИ	
Выбор	0	0	1	0	0	0	1	0	3	108	48	12	0	16	80	0	0	0			
Особенности эксплуатации океанотехники			5			0	1	0	3	108	48	12	0	16	80				ПК-1	ККИ	
Морская инфраструктура			5			0	1	0	3	108	48	12	0	16	80				ПК-1	ККИ	
Выбор	0	1	0	0	0	1	0	0	3	108	32	16	0	16	76	0	0	0			
Неметаллические материалы в кораблестроении и специальные технологии их использования		4				1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				ПК-3	ККИ	
Материалы для кораблестроения и океанотехники		4				1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				ПК-3	ККИ	
Выбор	0	1	0	0	0	0	1	0	3	108	48	12	8	0	88	0	0	0			
Численные методы решения инженерных задач в кораблестроении		6				0	1	0	3	108	48	12	8	0	88				ПК-2; ОПК-3	ККИ	
Численные методы расчета в задачах гидродинамики и теории корабля		6				0	1	0	3	108	48	12	8	0	88				ОПК-3; ПК-2	ККИ	
Выбор	0	0	1	0	0	0	1	0	3	108	48	16	32	0	60	0	0	0			
Системы автоматизации проектирования и постройки судов			7			0	1	0	3	108	48	16	32	0	60				ПК-2	ККИ	

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗаЧО	ЗаЧ	КР	КП	КТР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Компьютерное моделирование судовых корпусных конструкций, устройств и систем			7			0	1	0	3	108	48	16	32	0	60				ПК-2	ККИ
Выбор	1	0	0	0	0	0	1	0	3	108	32	16	0	16	40	1	0	35		
Технологическое оснащение производства корпусных конструкций	7					0	1	0	3	108	32	16	0	16	40	1		35	ПК-3	ККИ
Технологическое оснащение судостроительного производства	7					0	1	0	3	108	32	16	0	16	40	1		35	ПК-3	ККИ
Выбор	0	1	0	0	0	0	1	0	3	108	48	24	0	24	60	0	0	0		
Особенности проектирования судов		8				0	1	0	3	108	48	24	0	24	60				ПК-1	ККИ
Особенности проектирования объектов океанотехники		8				0	1	0	3	108	48	24	0	24	60				ПК-1	ККИ
Выбор	0	0	6	0	0	0	0	0	0	328	288	0	0	232	96	0	0	0		
Прикладная физическая культура			2-7			0	0	0	0	328	288	0	0	232	96				УК-7	ФВС
Спортивные и подвижные игры			2-7			0	0	0	0	328	288	0	0	288	40				УК-7	ФВС
Фитнес-культура			2-7			0	0	0	0	328	288	0	0	288	40				УК-7	ФВС
Блок 2. Практика	0	4	0	0	0	0	0	0	21	756	0	0	0	0	736	20	0	0		
Обязательная часть	0	1	0	0	0	0	0	0	3	108	0	0	0	0	106	2	0	0		
Учебная практика (ознакомительная практика)		4				0	0	0	3	108	0	0	0	0	106	2			ПК-2; ПК-1; ОПК-4; УК-8	ККИ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	3	0	0	0	0	0	0	18	648	0	0	0	0	630	18	0	0		
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр		6				0	0	0	6	216	0	0	0	0	211	5			УК-8; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1	ККИ
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр		8				0	0	0	6	216	0	0	0	0	211	5			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-8	ККИ
Производственная практика (преддипломная практика)		8				0	0	0	6	216	0	0	0	0	208	8			ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; УК-1	ККИ

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка											Комп.	Каф.
	Экз	ЗаЧО	ЗаЧ	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль			
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.							
Блок 3. Государственная итоговая	0	0	0	0	0	0	0	0	9	324	0	0	0	0	273	15	0	36			
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									3	108	0				70	2		36	ПК-3; УК-1; УК-10; УК-11; УК-6; УК-3; УК-4; УК-2; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; ПК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4	ККИ	
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	216	0				203	13			ПК-2; ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3	ККИ	
ФТД. Факультативные дисциплины	0	0	3	0	0	3	0	0	9	324	96	48	16	32	228	0	0	0			
Тайм-менеджмент			2			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-6	ММГУ	
Технологии создания и продвижения сайтов			4			1	0	0	3	108	32	16	16	0	76				ОПК-2	ПУРИС	
Технологии создания StartUp			6			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-2	УИПП	

Справочник компетенций

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.В.02	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.04	Информационные технологии
Б1.О.15	Философия
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

Индекс	Содержание
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.В.01	Русский язык и культура речи
Б1.О.07	Иностранный язык
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.В.04	Культурология
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.15	Философия
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

Индекс	Содержание
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.В.ДВ.09.01	Прикладная физическая культура
Б1.В.ДВ.09.02	Спортивные и подвижные игры
Б1.В.ДВ.09.03	Фитнес-культура
Б1.О.05	Физическая культура и спорт
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.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
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

Индекс	Содержание
БЗ.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
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
УК-11.1	Знает сущность, причины, разновидности экстремизма и терроризма; сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; нормативно-правовые акты в сфере противодействия экстремизму, терроризму, коррупции
УК-11.2	Умеет выявлять признаки экстремизма и терроризма в различных информационных материалах; формулировать требования к антитеррористической защищенности объектов; анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии экстремизму, терроризму, коррупционному поведению
УК-11.3	Владеет навыками выявления причин, способствующих совершению преступлений экстремистской, террористической и коррупционной направленности, в том числе в профессиональной деятельности
Б1.В.07	Правоведение
Б1.В.22	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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
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
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-2.1	Знает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности

Индекс	Содержание
ОПК-2.2	Умеет использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-2.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
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 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
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.О.10	Средства автоматизированных вычислений
Б3.01(Г)	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
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	Сопротивление материалов
Б1.О.18	Электротехника и электроника
Б1.О.19	Детали машин и основы конструирования
Б1.О.20	Теория решения инженерных задач в кораблестроении

Индекс	Содержание
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.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)
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная 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

Индекс	Содержание
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 САД-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.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)
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная 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.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
Б1.О.22	Организация 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

Индекс	Содержание
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.В.08	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.22	Организация 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)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Рабочий учебный план на 2021/2022 учебный год

Курс - 1 Осенний семестр - 1

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ИК	Русский язык и культура речи	32	16	0	16	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
КС	Введение в профессиональную деятельность	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ККИ	Инженерная графика в САД-системах	32	0	32	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ИК	История (история России, всеобщая история)	48	16	0	32	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
КС	История и перспективы развития океанотехники	32	16	0	16	0	4	0	0	144	0	0	0	1	0	0	0
ХиХТ	Химия	48	16	16	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ПУРИС	Информационные технологии	48	16	32	0	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Физическая культура и спорт	4	0	0	4	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ПМ	Математика	64	32	0	32	0	4	0	0	144	0	0	1	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	32	0	0	32	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		372	128	80	164	0	31	288	432	396	0	0	3	8	0	0	0

Рабочий учебный план на 2021/2022 учебный год

Курс - 1 Весенний семестр - 2

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ККИ	Инженерная графика в САД-системах	32	0	32	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ИК	Культурология	32	16	0	16	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
КС	Общее устройство судов	48	32	0	16	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ППСР	Теория и практика успешной коммуникации	48	16	0	32	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	2	0	0	2	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ	Математика	64	32	0	32	0	4	0	0	144	0	0	1	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	32	0	0	32	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ОФ	Физика	64	16	16	32	0	4	0	144	0	0	0	0	1	0	0	0
МТНМ	Технология конструкционных материалов	48	16	16	16	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ПМ	Средства автоматизированных вычислений	48	16	32	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ММГУ	Тайм-менеджмент (факультатив)	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		450	160	96	194	0	32	288	576	360	0	0	5	6	0	0	0

Рабочий учебный план на 2022/2023 учебный год

Курс - 2 Осенний семестр - 3

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ККИ	Специальное судостроительное черчение	32	0	32	0	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
ПЧП	Правоведение	48	32	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
МС	Метрология, стандартизация и сертификация	48	16	16	16	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	2	0	0	2	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ	Математика	64	32	0	32	0	4	144	0	0	0	0	1	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	32	0	0	32	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ОФ	Физика	64	16	16	32	0	4	0	144	0	0	0	0	1	0	0	0
ПМ	Теория вероятностей и математическая статистика	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
АС	Теоретическая механика	64	32	0	32	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
МТНМ	Материаловедение	64	32	16	16	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
Итого:		450	176	80	194	0	30	288	612	252	0	0	5	5	0	0	0

Рабочий учебный план на 2022/2023 учебный год

Курс - 2 Весенний семестр - 4

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ЭФБУ	Экономика	48	16	0	32	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Неметаллические материалы в кораблестроении и специальные технологии их использования	32	16	0	16	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	2	0	0	2	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	32	0	0	32	0	3	108	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ОФ	Физика	64	16	16	32	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Безопасность жизнедеятельности	48	16	16	16	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ИК	Философия	32	16	0	16	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ККИ	Гидравлика	48	16	16	16	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
АС	Соппротивление материалов	80	32	16	32	0	5	0	0	180	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Учебная практика (ознакомительная практика)	0	0	0	0	0	3	0	0	108	0	0	0	0	0	0	2
ПУРИС	Технологии создания и продвижения сайтов (факультатив)	32	16	16	0	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		418	144	80	194	0	33	252	180	828	0	0	3	6	0	0	2

Рабочий учебный план на 2023/2024 учебный год

Курс - 3 Осенний семестр - 5

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ККИ	Корабельные (судовые) системы	28	12	0	16	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Корабельные (судовые) устройства	28	12	0	16	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Гидромеханика	48	16	0	32	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
УИПП	Управление инновационными проектами	20	12	0	8	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Конструкция корпуса судов (кораблей)	44	12	0	32	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Особенности эксплуатации океанотехники	28	12	0	16	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	4	0	0	4	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
ЭМ	Электротехника и электроника	28	16	4	8	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
МС	Детали машин и основы конструирования	40	16	8	16	0	5	180	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ККИ	Теория решения инженерных задач в кораблестроении	24	8	0	16	0	2	0	72	0	0	0	1	0	0	0	0
Итого:		292	116	12	164	0	30	468	324	324	1	0	7	1	0	0	0

Рабочий учебный план на 2023/2024 учебный год

Курс - 3 Весенний семестр - 6

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ККИ	Конструкция корпуса судов (кораблей)	48	16	0	32	0	4	0	0	144	1	0	0	0	0	0	0
КТБ	Экологическая безопасность	20	12	8	0	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ККИ	Технология создания морской техники	48	16	0	32	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Теория корабля	52	12	8	32	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ПЧП	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	8	4	0	4	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ККИ	Устройство корветов и подводных лодок	16	8	0	8	0	2	0	72	0	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Численные методы решения инженерных задач в кораблестроении	20	12	8	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	4	0	0	4	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0
ККИ	Строительная механика и прочность корабля	44	12	0	32	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр	0	0	0	0	0	6	0	0	216	0	0	0	0	0	0	4
УИПП	Технологии создания StartUp (факультатив)	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		292	108	24	160	0	33	144	292	792	1	0	5	3	0	0	4

Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год

Курс - 4 Осенний семестр - 7

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог.оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ККИ	Технология создания морской техники	48	16	0	32	0	4	0	0	144	1	0	0	0	0	0	0
ККИ	Теория корабля	48	16	0	32	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Энергетические комплексы морской техники	48	32	0	16	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Прочность и вибрация судов различных типов	48	32	0	16	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Проектирование судов (кораблей)	48	16	0	32	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Технология ремонта судов	32	16	0	16	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ККИ	Системы автоматизации проектирования и постройки судов	48	16	32	0	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Технологическое оснащение производства корпусных конструкций	32	16	0	16	0	3	108	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Прикладная физическая культура	2	0	0	2	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
ККИ	Организация судостроительного производства	48	16	0	32	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		402	176	32	194	0	29	252	468	360	1	0	6	2	0	0	0

Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год

Курс - 4 Весенний семестр - 8

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ККИ	Проектирование судов (кораблей)	48	12	0	36	0	4	0	0	144	1	0	0	0	0	0	0
ККИ	Особенности проектирования судов различных типов	48	24	0	24	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Организация судостроительного производства	48	24	0	24	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ККИ	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр	0	0	0	0	0	6	0	0	216	0	0	0	0	0	0	4
ККИ	Производственная практика (преддипломная практика)	0	0	0	0	0	6	0	0	216	0	0	0	0	0	0	4
ККИ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ККИ	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Итого:		144	60	0	84	0	31	0	0	792	1	0	1	1	0	0	12

Свод

Показатель	Итого	Курс					
		1	2	3	4	5	6
Объем образовательной программы (с факультативами), з.е.	249,00	63,00	63,00	63,00	60,00		
Объем образовательной программы (без факультативов), з.е.	240,00	60,00	60,00	60,00	60,00		
Объем Блока Б1 (дисциплины и модули), з.е.	210,00	60,00	57,00	54,00	39,00		
Объем Блока Б2 (практики), з.е.	21,00		3,00	6,00	12,00		
Объем Блока Б3 (ГИА), з.е.	9,00				9,00		
Объем обязательной части от общего объема программы, %	44,00						
Объем контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), %	38,00						