

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет"
Факультет авиационной и морской техники

План одобрен Ученым советом
протокол № 3 от 18.03.2024

УТВЕРЖДАЮ
Ректор Э.А. Дмитриев
20.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

26.03.02

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

Профиль "Кораблестроение"

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная форма
Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Зав. кафедрой ККИ

Декан факультета ФАМТ

Е.Е. Поздеева

В.В. Куриный

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.						
Дисциплины (модули)	14	21	23	0	4	26	24	0	187	6732	2616	1002	392	1222	3600	26	0	490		
Обязательная часть	10	10	20	0	1	20	9	0	110	4288	1860	614	260	986	2065	13	0	350		
История России			1-2			0	0	0	4	144	128	64	0	64	16				УК-5	ИК
История и перспективы развития океанотехники			1			1	0	0	2	72	24	12	0	12	48				ОПК-4	ККИ
Химия			1			1	0	0	3	108	36	12	12	12	72				ОПК-1	ХиХТ
Информационные технологии	1					0	1	0	4	144	36	12	24	0	72	1		35	ОПК-2	ПУРИС
Физическая культура и спорт			1			0	0	0	2	72	32	8	0	24	40				УК-7	ФВС
Математика	1-3					3	0	0	12	432	192	84	24	84	132	3		105	ОПК-1	ПМ
Иностранный язык	4		1-3			4	0	0	9	324	116	0	0	116	172	1		35	УК-4	ЛМК
Физика	4		2-3			3	0	0	12	432	184	46	46	92	212	1		35	ОПК-1	ТЭУ
Алгоритмизация и программирование	2					1	0	0	5	180	56	28	28	0	88	1		35	ОПК-3	ПУРИС
Материаловедение		2				0	1	0	4	144	56	28	14	14	88				ОПК-4	МТНМ
Технология конструкционных материалов		3				0	1	0	4	144	48	16	16	16	96				ОПК-4	МТНМ
Теоретическая механика	3					0	1	0	4	144	64	32	0	32	44	1		35	ОПК-4	АС
Философия		3				1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-5; УК-1	ИК
Основы военной подготовки			4			0	0	0	3	108	48	16	0	32	60				УК-8	ВУЦ
Теория вероятностей и математическая статистика			4			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				ОПК-1	ПМ
Безопасность жизнедеятельности		4				1	0	0	3	108	48	16	16	16	60				УК-8	КТБ
Гидравлика		4				0	1	0	3	108	48	16	16	16	60				ОПК-4	ККИ
Сопротивление 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	16	16	60	1		35	ОПК-4	ЭМ
Детали машин и основы конструирования	5				5	0	0	0	5	180	64	32	16	16	77	4		35	ОПК-4	МС
Теория решения инженерных задач в кораблестроении			5			1	0	0	2	72	32	16	0	16	40				ОПК-4	ККИ
Строительная механика и прочность корабля		6				0	1	0	3	108	48	16	0	32	60				ОПК-4	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.						
Организация судостроительного производства		7-8				2	0	0	6	216	96	40	0	56	120				ПК-3; УК-2; ОПК-4; ПК-4	ККИ
Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции			6			1	0	0	2	72	16	8	0	8	56				УК-11	ПЧП
Дисциплины по выбору	0	1	6	0	0	0	1	0	3	436	296	32	16	248	140	0	0	0		
Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01	0	1	0	0	0	0	1	0	3	108	48	32	16	0	60	0	0	0		
Численные методы решения инженерных задач в кораблестроении		6				0	1	0	3	108	48	32	16	0	60				ОПК-3; ПК-2	ККИ
Численные методы расчета в задачах гидродинамики и теории корабля		6				0	1	0	3	108	48	32	16	0	60				ОПК-3; ПК-2	ККИ
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	0	0	6	0	0	0	0	0	0	328	248	0	0	248	80	0	0	0		
Прикладная физическая культура			2-7			0	0	0	0	328	248	0	0	248	80				УК-7	ФВС
Спортивные и подвижные игры			2-7			0	0	0	0	328	248	0	0	248	80				УК-7	ФВС
Фитнес-культура			2-7			0	0	0	0	328	248	0	0	248	80				УК-7	ФВС
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	5	14	13	0	3	8	21	0	100	3600	1328	552	180	596	2083	14	0	175		
Русский язык и культура речи			2			1	0	0	2	72	28	14	0	14	44				УК-4	ИК
Введение в профессиональную деятельность			1			1	0	0	3	108	24	12	0	12	84				УК-6; УК-1	ККИ
Инженерная графика в САД-системах		1-2				0	2	0	6	216	60	8	52	0	156				ПК-2	ККИ
Основы российской государственности			1			1	0	0	2	72	24	12	0	12	48				УК-5	ИК
Общее устройство судов	2					0	1	0	4	144	42	28	0	14	66	1		35	ПК-1	ККИ
Специальное судостроительное черчение			3			0	1	0	3	108	32	0	32	0	76				ПК-2	ККИ
Правоведение			3			1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				УК-2	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	42	14	0	28	66				УК-2; УК-10	ЭФБУ

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.						
Корабельные (судовые) системы		5				0	1	0	3	108	48	32	0	16	60				ПК-1	ККИ
Корабельные (судовые) устройства		5				0	1	0	3	108	48	32	0	16	60				ПК-1	ККИ
Гидромеханика	5					0	1	0	4	144	64	16	16	32	44	1		35	ПК-1	ККИ
Конструкция корпуса судов (кораблей)		6	5		6	0	1	0	7	252	96	32	0	64	153	3			ПК-1	ККИ
Экологическая безопасность		6				1	0	0	3	108	32	16	16	0	76				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	32	16	64	104	1		35	ПК-1	ККИ
Энергетические комплексы морской техники			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
Дисциплины по выбору	1	2	4	0	0	2	5	0	20	720	276	132	32	112	408	1	0	35		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	0	0	1	0	0	1	0	0	3	108	36	12	0	24	72	0	0	0		
Теория и практика успешной коммуникации			1			1	0	0	3	108	36	12	0	24	72				УК-9; УК-5; УК-3; УК-6	ППСР
Социально-психологические аспекты инклюзивного образования			1			1	0	0	3	108	36	12	0	24	72				УК-5; УК-9; УК-3; УК-6	ППСР
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	0	0	1	0	0	0	1	0	2	72	32	16	0	16	40	0	0	0		
Устройство корветов и подводных лодок			6			0	1	0	2	72	32	16	0	16	40				ПК-1	ККИ
Специальные системы и устройства судна			6			0	1	0	2	72	32	16	0	16	40				ПК-1	ККИ
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	0	0	1	0	0	0	1	0	3	108	48	32	0	16	60	0	0	0		
Особенности эксплуатации океанотехники			5			0	1	0	3	108	48	32	0	16	60				ПК-1	ККИ
Морская инфраструктура			5			0	1	0	3	108	48	32	0	16	60				ПК-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.						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	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		5				1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				ПК-3	ККИ
Материалы для кораблестроения и океанотехники		5				1	0	0	3	108	32	16	0	16	76				ПК-3	ККИ
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	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
Компьютерное моделирование судовых корпусных конструкций, устройств и систем			7			0	1	0	3	108	48	16	32	0	60				ПК-2	ККИ
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	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
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	0	1	0	0	0	0	1	0	3	108	48	24	0	24	60	0	0	0		
Особенности проектирования судов различных типов		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
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; ОПК-4; УК-8; ПК-1	ККИ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	3	0	0	0	0	0	0	18	648	0	0	0	0	630	18	0	0		

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.						
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр		6				0	0	0	6	216	0	0	0	0	211	5			УК-11; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4	ККИ
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр		8				0	0	0	6	216	0	0	0	0	211	5			ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-2	ККИ
Производственная практика (преддипломная практика)		8				0	0	0	6	216	0	0	0	0	208	8			ПК-4; ПК-1; ПК-3; УК-1; ПК-2	ККИ
Государственная итоговая аттестация	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	ОПК-3; УК-3; УК-9; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3; УК-6; ПК-1; УК-2; УК-10; УК-4; УК-5; УК-7; УК-1; УК-11; УК-8	ККИ
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	216	0				203	13			ПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-3	ККИ
Факультативные дисциплины	0	0	4	0	0	4	0	0	12	432	124	62	32	30	308	0	0	0		
Тайм-менеджмент			2			1	0	0	3	108	28	14	0	14	80				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	ПЭИТ
Системы искусственного интеллекта			7			1	0	0	3	108	32	16	16	0	76				ОПК-1	ККИ

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.13	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.О.23	Организация судостроительного производства
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.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)

Индекс	Содержание
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 особенности взаимоотношений в системе «мир – человек»; основные этапы развития России; особенности современной политической организации российского общества; фундаментальные достижения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации; способы и средства эффективного взаимодействия в социуме и выражения (демонстрации) гражданской позиции
УК-5.2	Умеет адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям России, как части мирового наследия
УК-5.3	Владеет навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; навыками аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; навыками самостоятельного критического мышления
Б1.В.04	Основы российской государственности
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б1.О.01	История России
Б1.О.13	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.О.05	Физическая культура и спорт
Б1.О.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура
Б1.О.ДВ.02.02	Спортивные и подвижные игры
Б1.О.ДВ.02.03	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	Основы военной подготовки
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности
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
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Индекс	Содержание
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-10.1	Знает базовые принципы функционирования экономики, социально-экономического развития и роста; особенности циклического развития рыночной экономики; цели, задачи и инструменты государственного регулирования экономики; основные цели и риски предпринимательской деятельности, ее задачи и роль в современном обществе; основные виды личных доходов и расходов, принципы введения личного бюджета и финансового планирования; основные финансовые организации и принципы взаимодействия с ними; виды и источники возникновения экономических и финансовых рисков
УК-10.2	Умеет находить информацию о событиях в экономике; вести личный бюджет, в том числе используя программные продукты; оценивать риски использования финансовых инструментов и каналов взаимодействия с финансовыми посредниками
УК-10.3	Владеет навыками экономического анализа при принятии экономических решений; решения типовых задач в сфере личного финансового планирования и выбора инструментов для достижения личных финансовых целей
Б1.В.09	Экономика
Б3.01(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.О.24	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр
Б3.01(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.15	Теория вероятностей и математическая статистика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.04	Системы искусственного интеллекта
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Индекс	Содержание
ОПК-2.1	Знает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности
ОПК-2.2	Умеет использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-2.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
Б1.О.04	Информационные технологии
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 раз-работанных алгоритмов и компьютерных программ, в том числе общего и специального назначения
Б1.О.09	Алгоритмизация и программирование
Б1.О.ДВ.01.01	Численные методы решения инженерных задач в кораблестроении
Б1.О.ДВ.01.02	Численные методы расчета в задачах гидродинамики и теории корабля
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.10	Материаловедение
Б1.О.11	Технология конструкционных материалов
Б1.О.12	Теоретическая механика
Б1.О.17	Гидравлика
Б1.О.18	Сопротивление материалов
Б1.О.19	Электротехника и электроника
Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования
Б1.О.21	Теория решения инженерных задач в кораблестроении
Б1.О.22	Строительная механика и прочность корабля
Б1.О.23	Организация судостроительного производства
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Индекс	Содержание
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.13	Конструкция корпуса судов (кораблей)
Б1.В.14	Экологическая безопасность
Б1.В.16	Теория корабля
Б1.В.17	Энергетические комплексы морской техники
Б1.В.18	Прочность и вибрация судов различных типов
Б1.В.19	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.07.01	Особенности проектирования судов различных типов
Б1.В.ДВ.07.02	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
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

Индекс	Содержание
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	Системы автоматизации проектирования и постройки судов
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерное моделирование судовых корпусных конструкций, устройств и систем
Б1.О.ДВ.01.01	Численные методы решения инженерных задач в кораблестроении
Б1.О.ДВ.01.02	Численные методы расчета в задачах гидродинамики и теории корабля
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 океанотехники, 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.15	Технология создания морской техники
Б1.В.20	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.06.01	Технологическое оснащение производства корпусных конструкций
Б1.В.ДВ.06.02	Технологическое оснащение судостроительного производства
Б1.О.23	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
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

Индекс	Содержание
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.23	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 2024/2025 учебный год

Курс - 1 Семестр - 1 (Осенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.02	Введение в профессиональную деятельность	3	108		З; КтР		24	12		12		84	1	УК-6, УК-1	ККИ
Б1.В.03	Инженерная графика в САД-системах	3	108		ЗД; РГР		32	8	24			76	1, 2	ПК-2	ККИ
Б1.В.04	Основы российской государственности	2	72		З; КтР		24	12		12		48	1	УК-5	ИК
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации	3	108		З; КтР		36	12		24		72	1	УК-9, УК-5, УК-3, УК-6	ППСР
Б1.О.01	История России	2	72		З		64	32		32		8	1, 2	УК-5	ИК
Б1.О.02	История и перспективы развития океанотехники	2	72		З; КтР		24	12		12		48	1	ОПК-4	ККИ
Б1.О.03	Химия	3	108		З; КтР		36	12	12	12		72	1	ОПК-1	ХиХТ
Б1.О.04	Информационные технологии	4	144		РГР; Э	35	37	12	24		1	72	1	ОПК-2	ПУРИС
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	2	72		З		32	8		24		40	1	УК-7	ФВС
Б1.О.06	Математика	4	144		КтР; Э	35	57	24	8	24	1	52	1, 2, 3	ОПК-1	ПМ
Б1.О.07	Иностранный язык	2	72		З; КтР		24			24		48	1, 2, 3, 4	УК-4	ЛМК
Итого		30	288			70	390	144	68	176	2	620			

Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год

Курс - 1 Семестр - 2 (Весенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	2	72		З; КтР		28	14		14		44	2	УК-4	ИК
Б1.В.03	Инженерная графика в САД-системах	3	108		ЗД; РГР		28		28			80	1, 2	ПК-2	ККИ
Б1.В.05	Общее устройство судов	4	144		РГР; Э	35	43	28		14	1	66	2	ПК-1	ККИ
Б1.О.01	История России	2	72		З		64	32		32		8	1, 2	УК-5	ИК
Б1.О.06	Математика	4	144		КтР; Э	35	65	28	8	28	1	44	1, 2, 3	ОПК-1	ПМ
Б1.О.07	Иностранный язык	2	72		З; КтР		28			28		44	1, 2, 3, 4	УК-4	ЛМК
Б1.О.08	Физика	4	144		З; КтР		56	14	14	28		88	2, 3, 4	ОПК-1	ТЭУ
Б1.О.09	Алгоритмизация и программирование	5	180		КтР; Э	35	57	28	28		1	88	2	ОПК-3	ПУРИС
Б1.О.10	Материаловедение	4	144		ЗД; РГР		56	28	14	14		88	2	ОПК-4	МТНМ
Б1.О.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура		72		З		56			56		16	2, 3, 4, 5, 6, 7	УК-7	ФВС
Итого		30	468			105	481	172	92	214	3	566			

Рабочий учебный план на 2025/2026 учебный год

Курс - 2 Семестр - 3 (Осенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.06	Специальное судостроительное черчение	3	108		З; РГР		32		32			76	3	ПК-2	ККИ
Б1.В.07	Правоведение	3	108		З; КтР		32	16		16		76	3	УК-2	ПЧП
Б1.В.08	Метрология, стандартизация и сертификация	3	108		ЗД; РГР		48	16	16	16		60	3	ПК-4	МС
Б1.О.06	Математика	4	144		КтР; Э	35	73	32	8	32	1	36	1, 2, 3	ОПК-1	ПМ
Б1.О.07	Иностранный язык	2	72		З; КтР		32			32		40	1, 2, 3, 4	УК-4	ЛМК
Б1.О.08	Физика	4	144		З; КтР		64	16	16	32		80	2, 3, 4	ОПК-1	ТЭУ
Б1.О.11	Технология конструкционных материалов	4	144		ЗД; РГР		48	16	16	16		96	3	ОПК-4	МТНМ
Б1.О.12	Теоретическая механика	4	144		РГР; Э	35	65	32		32	1	44	3	ОПК-4	АС
Б1.О.13	Философия	3	108		ЗД; КтР		32	16		16		76	3	УК-5, УК-1	ИК
Б1.О.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура		72		З		64			64		8	2, 3, 4, 5, 6, 7	УК-7	ФВС
Итого		30	288			70	490	144	88	256	2	592			

Рабочий учебный план на 2025/2026 учебный год

Курс - 2 Семестр - 4 (Весенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.09	Экономика	3	108		ЗД; РГР		42	14		28		66	4	УК-2, УК-10	ЭФБУ
Б1.О.07	Иностранный язык	3	108		КтР; Э	35	33			32	1	40	1, 2, 3, 4	УК-4	ЛМК
Б1.О.08	Физика	4	144		КтР; Э	35	65	16	16	32	1	44	2, 3, 4	ОПК-1	ТЭУ
Б1.О.14	Основы военной подготовки	3	108		З		48	16		32		60	4	УК-8	ВУЦ
Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	3	108		З; КтР		32	16		16		76	4	ОПК-1	ПМ
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	3	108		ЗД; КтР		48	16	16	16		60	4	УК-8	КТБ
Б1.О.17	Гидравлика	3	108		ЗД; РГР		48	16	16	16		60	4	ОПК-4	ККИ
Б1.О.18	Сопроотивление материалов	5	180		ЗД; РГР		80	32	16	32		100	4	ОПК-4	АС
Б1.О.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура		72		З		32			32		40	2, 3, 4, 5, 6, 7	УК-7	ФВС
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	3	108	2	ЗД		2				2	106	4	ПК-2, ОПК-4, УК-8, ПК-1	ККИ
Итого		30	252	2		70	430	126	64	236	4	652			

Рабочий учебный план на 2026/2027 учебный год

Курс - 3 Семестр - 5 (Осенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.10	Корабельные (судовые) системы	3	108		ЗД; РГР		48	32		16		60	5	ПК-1	ККИ
Б1.В.11	Корабельные (судовые) устройства	3	108		ЗД; РГР		48	32		16		60	5	ПК-1	ККИ
Б1.В.12	Гидромеханика	4	144		РГР; Э	35	65	16	16	32	1	44	5	ПК-1	ККИ
Б1.В.13	Конструкция корпуса судов (кораблей)	3	108		З; РГР		48	16		32		60	5, 6	ПК-1	ККИ
Б1.В.ДВ.03.01	Особенности эксплуатации океанотехники	3	108		З; РГР		48	32		16		60	5	ПК-1	ККИ
Б1.В.ДВ.04.01	Неметаллические материалы в кораблестроении и специальные технологии их использования	3	108		ЗД; КтР		32	16		16		76	5	ПК-3	ККИ
Б1.О.19	Электротехника и электроника	4	144		РГР; Э	35	49	16	16	16	1	60	5	ОПК-4	ЭМ
Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования	5	180		КП; Э	35	68	32	16	16	4	77	5	ОПК-4	МС
Б1.О.21	Теория решения инженерных задач в кораблестроении	2	72		З; КтР		32	16		16		40	5	ОПК-4	ККИ
Б1.О.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура		36		З		32			32		4	2, 3, 4, 5, 6, 7	УК-7	ФВС
Итого		30	468			105	470	208	48	208	6	541			

Рабочий учебный план на 2026/2027 учебный год

Курс - 3 Семестр - 6 (Весенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.13	Конструкция корпуса судов (кораблей)	4	144		ЗД; КП		51	16		32	3	93	5, 6	ПК-1	ККИ
Б1.В.14	Экологическая безопасность	3	108		ЗД; КтР		32	16	16			76	6	ПК-1	КТБ
Б1.В.15	Технология создания морской техники	4	144		РГР; Э	35	49	16		32	1	60	6, 7	ПК-3	ККИ
Б1.В.16	Теория корабля	3	108		ЗД; РГР		64	16	16	32		44	6, 7	ПК-1	ККИ
Б1.В.ДВ.02.01	Устройство корветов и подводных лодок	2	72		З; РГР		32	16		16		40	6	ПК-1	ККИ
Б1.О.22	Строительная механика и прочность корабля	3	108		ЗД; РГР		48	16		32		60	6	ОПК-4	ККИ
Б1.О.24	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	2	72		З; КтР		16	8		8		56	6	УК-11	ПЧП
Б1.О.ДВ.01.01	Численные методы решения инженерных задач в кораблестроении	3	108		ЗД; РГР		48	32	16			60	6	ОПК-3, ПК-2	ККИ
Б1.О.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура		40		З		32			32		8	2, 3, 4, 5, 6, 7	УК-7	ФВС
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 6 семестр	6	216	4	ЗД		5				5	211	6	УК-11, ПК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-4	ККИ
Итого		30	144	4		35	377	136	48	184	9	708			

Рабочий учебный план на 2027/2028 учебный год

Курс - 4 Семестр - 7 (Осенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.15	Технология создания морской техники	4	144		ЗД; КП		51	16		32	3	93	6, 7	ПК-3	ККИ
Б1.В.16	Теория корабля	4	144		РГР; Э	35	49	16		32	1	60	6, 7	ПК-1	ККИ
Б1.В.17	Энергетические комплексы морской техники	3	108		З; РГР		48	32		16		60	7	ПК-1	ККИ
Б1.В.18	Прочность и вибрация судов различных типов	3	108		З; РГР		48	32		16		60	7	ПК-1	ККИ
Б1.В.19	Проектирование судов (кораблей)	3	108		ЗД; РГР		48	16		32		60	7, 8	ПК-1	ККИ
Б1.В.20	Технология ремонта судов	3	108		З; КтР		32	16		16		76	7	ПК-3	ККИ
Б1.В.ДВ.05.01	Системы автоматизации проектирования и постройки судов	3	108		З; РГР		48	16	32			60	7	ПК-2	ККИ
Б1.В.ДВ.06.01	Технологическое оснащение производства корпусных конструкций	3	108		РГР; Э	35	33	16		16	1	40	7	ПК-3	ККИ
Б1.О.23	Организация судостроительного производства	3	108		ЗД; КтР		48	16		32		60	7, 8	ПК-3, УК-2, ОПК-4, ПК-4	ККИ
Б1.О.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура		36		З		32			32		4	2, 3, 4, 5, 6, 7	УК-7	ФВС
Итого		29	252			70	437	176	32	224	5	573			

Рабочий учебный план на 2027/2028 учебный год

Курс - 4 Семестр - 8 (Весенний семестр)

Индекс	Дисциплина	Объем			Контроль		Контактная работа, час.					СРС, час.	Семестр изучения	Компетенции	Кафедра
		з.е.	час.	нед.	форм.	час.	всего	лек.	лаб.	пр.	ИКР				
Б1.В.19	Проектирование судов (кораблей)	4	144		ЗД; КП		51	12		36	3	93	7, 8	ПК-1	ККИ
Б1.В.ДВ.07.01	Особенности проектирования судов различных типов	3	108		ЗД; РГР		48	24		24		60	8	ПК-1	ККИ
Б1.О.23	Организация судостроительного производства	3	108		ЗД; КгР		48	24		24		60	7, 8	ПК-3, УК-2, ОПК-4, ПК-4	ККИ
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика), 8 семестр	6	216	4	ЗД		5				5	211	8	ПК-4, ПК-3, ПК-1, ПК-2	ККИ
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	6	216	4	ЗД		8				8	208	8	ПК-4, ПК-1, ПК-3, УК-1, ПК-2	ККИ
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108			36					2	70	8	ОПК-3, УК-3, УК-9, ОПК-1, ОПК-4, ПК-3, УК-6, ПК-1, УК-2, УК-10, УК-4, УК-5, УК-7, УК-1, УК-11, УК-8	ККИ
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216	4							13	203	8	ПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-3	ККИ
Итого		31		12		36	160	60		84	31	905			

Свод

Показатель	Итого	Курс					
		1	2	3	4	5	6
Объем образовательной программы (с факультативами), з.е.	252,00	63,00	63,00	63,00	63,00		
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, %	47,00						
Объем контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), %	41,00						