МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"
Институт транспортных систем

Документ подписан электронной подписью в системе электронного документооборота НГТУ им. Р.Е. Алексеева

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 00d0d2d92b016fbc03cc5e53cdefcbe74c
Владелец Ивашкин Евгений Геннадьевич
Действителен с 02.05.24 по 26.07.25

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности _____ *Ивашкин Е.Г.*
" 12 " декабря 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 5 от 12.12.2024

подготовки бакалавров

26.03.02

Направление 26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Направленность (профиль): Кораблестроение

Кафедра: Кораблестроение и аваиционная техника

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2025
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 1021
14.08.2020

Виды профессиональной деятельности
- проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ */ Смирнова Е.В./*

Директор ИТС _____ */ Тумасов А.В./*

Зав. кафедрой КиАТ _____ */ Калинина Н.В./*

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										=								= К К = = = =	= = = К К =	Э	Э	Э	К					= =															= = Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II										=								= К К = = = =	= = = К К =	Э	Э	Э	К					= =															= = Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	У	У
III	У	У								=								= К К = = = =	= = = К К =	Э	Э Э Э К	К	К					= =															= = Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К
IV										=								= К К = = = =	= = = Э Э =	Э	Э	К						= =									Э Э Э Э = =	Э Э Э Э П П	П П Д Д Д Д	Г Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	**34**	17	17	**34**	15	17	**32**	15	12	**27**	127
Э	Экзаменационные сессии	3	3 1/6	**6 1/6**	3	3 1/6	**6 1/6**	1 4/6	1 1/6	**2 5/6**	2 2/6	1 1/6	**3 3/6**	18 4/6
У	Учебная практика					2	**2**	2		**2**				4
П	Производственная практика								6	**6**		2	**2**	8
	Производственная практика (рассред.)										2		**2**	2
Д	Выпускная квалификационная работа											4 2/6	**4 2/6**	4 2/6
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											1 4/6	**1 4/6**	1 4/6
К	Каникулы	1 4/6	8	**9 4/6**	1 4/6	6	**7 4/6**	3	4	**7**	1 2/6	8	**9 2/6**	33 4/6
Итого		21 4/6	28 1/6	**49 5/6**	21 4/6	28 1/6	**49 5/6**	21 4/6	28 1/6	**49 5/6**	20 4/6	29 1/6	**49 5/6**	199 2/6
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов									ЗЕТ		Распределение ЗЕТ											Закрепленная
												в том числе									Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
													из них																			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код
Б1.Б.1	История России		1	2						144	144	123	68		51	4	21		4	4	4	1.75	2.25									27
Б1.Б.2	Основы российской государственности		1							72	72	64	20		40	4	8		2	2	2	2										34
Б1.Б.3	Начертательная геометрия			1					1	108	108	39			34	5	69		3	3	3	3										68
Б1.Б.4	Математика	12	3				1-3			540	540	249	102		136	11	183	108	15	15	11	6	5	4	4							32
Б1.Б.5	Иностранный язык		1-3	4						324	324	174			170	4	150		9	9	5	3	2	4	2	2						13
Б1.Б.6	Информатика	1	2			2				252	252	110	34	68		8	106	36	7	7	7	4	3									32
Б1.Б.7	Физическая культура и спорт		1							72	72	8	4			4	64		2	2	2	2										21
Б1.Б.8	Морская энциклопедия	1						1		144	144	58	34		17	7	59	27	4	4	4	4										37
Б1.Б.9	История судостроения и судоходства		1					1		108	108	39	17		17	5	69		3	3	3	3										37
Б1.Б.10	Химия	2								108	108	57	17	34		6	24	27	3	3	3		3									71
Б1.Б.11	Русский язык и культура речи		2				2			72	72	39	17		17	5	33		2	2	2		2									27
Б1.Б.12	Физика	23					23			324	324	163	68	34	51	10	71	90	9	9	5		5	4	4							48
Б1.Б.13	Теоретическая механика	23							23	288	288	146	68		68	10	52	90	8	8	4		4	4	4							10
Б1.Б.14	Инженерная графика			2-5		4			235	324	324	141		51	81	9	183		9	9	2		2	5	2	3	2	2				37
Б1.Б.15	Материаловедение		2				2			72	72	39	17	17		5	33		2	2	2		2									72
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности			3						108	108	55	17	17	17	4	53		3	3				3	3							71
Б1.Б.17	Электротехника и электроника			3						108	108	55	17	17	17	4	53		3	3				3	3							38
Б1.Б.18	Объекты морской техники	3						3		108	108	58	34		17	7	23	27	3	3				3	3							37
Б1.Б.19	Сопротивление материалов	34				3			4	324	324	147	68		68	11	123	54	9	9				9	5	4						39
Б1.Б.20	Основы военной подготовки		4							108	108	72	26		42	4	36		3	3				3		3						21
Б1.Б.21	Философия			4						72	72	38	17		17	4	34		2	2				2		2						27
Б1.Б.22	Социология		4							72	72	38	17		17	4	34		2	2				2		2						34
Б1.Б.23	Теоретическая и прикладная аэрогидродинамика	4	5							180	180	102	49	30	17	6	51	27	5	5				3		3	2	2				39
Б1.Б.24	Технология конструкционных материалов	4								108	108	57	34	17		6	24	27	3	3				3		3						28
Б1.Б.25	Основы финансовой грамотности		4							72	72	38	17		17	4	34		2	2				2		2						25
Б1.Б.26	Сварка судовых конструкций		5				5			72	72	39	17	17		5	33		2	2							2	2				28
Б1.Б.27	Правоведение		5							72	72	34	15		15	4	38		2	2							2	2				34
Б1.Б.28	Детали машин	5								108	108	51	30	15		6	30	27	3	3							3	3				10
Б1.Б.29	Экономика			6						108	108	55	34		17	4	53		3	3							3		3			65
Б1.Б.30	Экономика предприятия		7						7	72	72	39	17		17	5	33		2	2										2	2	50
Б1.В.ОД.1	Введение в проектирование судов		4				44			72	72	39	34			5	33		2	2				2		2						37
Б1.В.ОД.2	Геометрическое моделирование		5							72	72	34		30		4	38		2	2							2	2				37
Б1.В.ОД.3	Судостроительные материалы		5					5		72	72	35	15		15	5	37		2	2							2	2				37
Б1.В.ОД.4	Основы кораблестроения	57	8	6	5	67				576	576	268	132	17	104	15	236	72	16	16							10	4.5	5.5	6	5.5	0.5	37
Б1.В.ОД.5	Термодинамика и теплотехника		5							72	72	34	15	15		4	38		2	2							2	2				9
Б1.В.ОД.6	Строительная механика и прочность корабля	5	6	7					56	324	324	144	81		55	8	153	27	9	9							7	4	3	2	2		39
Б1.В.ОД.7	Основы конструирования судовых устройств	6			6					216	216	111	51		51	9	78	27	6	6							6		6				37
Б1.В.ОД.8	Основы судовой энергетики	67			7					324	324	164	68	34	51	11	106	54	9	9							4		4	5	5		9
Б1.В.ОД.9	Технология судостроения	78	6		8					396	396	190	104		75	11	152	54	11	11							3		3	8	3.5	4.5	37
Б1.В.ОД.10	Судовые системы	7				7				180	180	93	51		34	8	51	36	5	5										5	5		37
Б1.В.ОД.11	Организация и управление производством в судостроении			8				8		108	108	53	24		24	5	55		3	3										3		3	50
Б1.В.ОД.12	Автоматизация судостроительного производства		8					8		72	72	41	24		12	5	31		2	2										2		2	37
Б1.В.ОД.13	Автоматизация проектирования		8							72	72	40	12	24		4	32		2	2										2		2	37
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6							336	336	336			336																	21

Б1.В.ДВ.1.1	Дополнительные главы проектирования судов				7						7	108	108	56	34		17	5	52		3	3												3	3		37
Б1.В.ДВ.1.2	Дополнительные главы конструкции корпуса				7						7	108	108	56	34		17	5	52		3	3												3	3		37
Б1.В.ДВ.2.1	Компьютерное моделирование в кораблестроении				8							72	72	40	12	24		4	32		2	2												2		2	37
Б1.В.ДВ.2.2	Основы системотехники				8							72	72	40	12	24		4	32		2	2												2		2	37
Б1.В.ДВ.3.1	Оптимизационные задачи проектирования в кораблестроении			8							8	108	108	55	24		24	7	26	27	3	3												3		3	37
Б1.В.ДВ.3.2	Экспериментальная механика			8							8	108	108	55	24		24	7	26	27	3	3												3		3	37
Б1.В.ДВ.4.1	Суда с динамическим поддержанием				8					8		72	72	53	24		24	5	19		2	2												2		2	37
Б1.В.ДВ.4.2	Морские инженерные сооружения				8					8		72	72	53	24		24	5	19		2	2												2		2	37
Б2.У.1	Ознакомительная	Баз			4							108	108								3	3				3		3									37
Б2.У.2	Ознакомительная (плавательная)	Баз				5						108	108								3	3							3	3							37
Б2.П.1	Проектно-технологическая	Вар				6						324	324								9	9							9		9						37
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар	V		7							108	108	34					74		3	3												3	3		37
Б2.П.3	Преддипломная	Вар				8						108	108								3	3												3		3	37
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			8								36	36						9	27	1	1												1		1	37
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз										288	288								8	8												8		8	37
ФТД.1	Управление качеством, стандартизация и сертификация				5							72	72	34	15		15	4	38		2	2							2	2							37
ФТД.2	Дополнительные главы по основам кораблестроении				67							144	144	72	34		34	4	72		4	4							2		2	2	2				37
ФТД.3	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям				7							72	72	38	17		17	4	34		2	2												2	2		50

| Индекс | Наименование | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | ИГР | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. дан.) | из них: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ: Экспертные | Факт | Курс 1: Семестр 1 [17 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | ЗЕТ | Семестр 2 [17 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | ЗЕТ | Курс 2: Семестр 3 [17 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | ЗЕТ | Семестр 4 [17 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Сй | Конт роль | ЗЕТ | Курс 3: Семестр 5 [15 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | ЗЕТ | Семестр 6 [17 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Сй | Конт роль | ЗЕТ | Курс 4: Семестр 7 [17 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Сй | Конт роль | ЗЕТ | Семестр 8 [12 нед]: Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Сй | Конт роль | ЗЕТ | Кафедра, отвечающая | Компетенции |
|---|---|---

| ФТД | Факультативы | | 4 | | | | | | 288 | 288 | 144 | 66 | | 66 | 12 | 144 | | 8 | 8 | | | | | |

ОПК-1	Способен использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.4	Математика
Б1.Б.8	Морская энциклопедия
Б1.Б.10	Химия
Б1.Б.12	Физика
Б1.Б.17	Электротехника и электроника
Б1.Б.19	Сопротивление материалов
Б1.Б.23	Теоретическая и прикладная аэрогидродинамика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.6	Информатика
Б1.Б.18	Объекты морской техники
Б2.У.1	Ознакомительная
Б2.У.2	Ознакомительная (плавательная)
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
Б1.Б.6	Информатика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи
Б1.Б.3	Начертательная геометрия
Б1.Б.6	Информатика
Б1.Б.13	Теоретическая механика
Б1.Б.14	Инженерная графика
Б1.Б.15	Материаловедение
Б1.Б.17	Электротехника и электроника
Б1.Б.24	Технология конструкционных материалов
Б1.Б.26	Сварка судовых конструкций
Б1.Б.28	Детали машин
Б2.У.1	Ознакомительная
Б2.У.2	Ознакомительная (плавательная)
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Готов выполнять проектно-конструкторскую документацию по созданию проектов новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей, по итогам теоретических и экспериментальных исследований
Б1.В.ОД.2	Геометрическое моделирование
Б1.В.ОД.4	Основы кораблестроения
Б1.В.ОД.8	Основы судовой энергетики
Б1.В.ОД.9	Технология судостроения
Б1.В.ОД.11	Организация и управление производством в судостроении
Б1.В.ОД.12	Автоматизация судостроительного производства
ФТД.2	Дополнительные главы по основам кораблестроении
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Готов участвовать в разработке проектов судов и средств океанотехники, энергетических установок, судовых систем и устройств, систем объектов морской инфраструктуры с учетом технико-эксплуатационных, эргономических, технологических, экономических, экологических требований
Б1.В.ОД.1	Введение в проектирование судов
Б1.В.ОД.4	Основы кораблестроения
Б1.В.ОД.5	Термодинамика и теплотехника
Б1.В.ОД.6	Строительная механика и прочность корабля
Б1.В.ОД.7	Основы конструирования судовых устройств
Б1.В.ОД.8	Основы судовой энергетики
Б1.В.ОД.9	Технология судостроения
Б1.В.ОД.10	Судовые системы
Б1.В.ДВ.1.1	Дополнительные главы проектирования судов
Б1.В.ДВ.1.2	Дополнительные главы конструкции корпуса
Б1.В.ДВ.4.1	Суда с динамическим поддержанием
Б1.В.ДВ.4.2	Морские инженерные сооружения
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.1	Проектно-технологическая
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Готов использовать информационные технологии и САПР при разработке проектов новых образцов морской (речной) техники
Б1.В.ОД.2	Геометрическое моделирование
Б1.В.ОД.4	Основы кораблестроения
Б1.В.ОД.9	Технология судостроения
Б1.В.ОД.12	Автоматизация судостроительного производства

Б1.В.ОД.13	Автоматизация проектирования
Б1.В.ДВ.2.1	Компьютерное моделирование в кораблестроении
Б1.В.ДВ.2.2	Основы системотехники
Б1.В.ДВ.3.1	Оптимизационные задачи проектирования в кораблестроении
Б1.В.ДВ.3.2	Экспериментальная механика
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации объектов морской техники, элементы экономического анализа в практической деятельности
Б1.В.ОД.3	Судостроительные материалы
Б1.В.ОД.4	Основы кораблестроения
Б1.В.ОД.6	Строительная механика и прочность корабля
Б1.В.ОД.7	Основы конструирования судовых устройств
Б1.В.ОД.8	Основы судовой энергетики
Б1.В.ОД.9	Технология судостроения
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.1	Управление качеством, стандартизация и сертификация
Б2.П.1	Проектно-технологическая
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	Готов разрабатывать и согласовывать конструкторскую и технологическую документацию при проведении теоретических и экспериментальных исследований для создания проектов новых образцов морских (речных) судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей
Б1.В.ОД.4	Основы кораблестроения
Б1.В.ОД.8	Основы судовой энергетики
Б1.В.ОД.9	Технология судостроения
Б1.В.ОД.10	Судовые системы
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6	Способен осваивать и применять цифровые технологии для создания объектов морской (речной) техники
Б1.В.ДВ.1.1	Дополнительные главы проектирования судов
Б1.В.ДВ.1.2	Дополнительные главы конструкции корпуса
Б1.В.ДВ.2.1	Компьютерное моделирование в кораблестроении
Б1.В.ДВ.2.2	Основы системотехники
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.Б.21	Философия
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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
Б1.Б.27	Правоведение
Б1.Б.29	Экономика
ФТД.3	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.Б.22	Социология
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.Б.5	Иностранный язык
Б1.Б.11	Русский язык и культура речи
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.Б.1	История России
Б1.Б.2	Основы российской государственности
Б1.Б.9	История судостроения и судоходства
Б1.Б.21	Философия
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.Б.21	Философия
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.7	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.20	Основы военной подготовки
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Б1.Б.22	Социология
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б1.Б.25	Основы финансовой грамотности
Б1.Б.29	Экономика
Б1.Б.30	Экономика предприятия
Б1.В.ОД.11	Организация и управление производством в судостроении
ФТД.3	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Б1.Б.22	Социология
Б1.Б.27	Правоведение
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**УК-1**	**УК-2**
			УК-3	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**	**УК-7**	**УК-8**	**УК-9**	**УК-10**	**УК-11**			
Б1.Б.1	История России	27	УК-5											
Б1.Б.2	Основы российской государственности	34	УК-5											
Б1.Б.3	Начертательная геометрия	68	ОПК-4											
Б1.Б.4	Математика	32	ОПК-1											
Б1.Б.5	Иностранный язык	13	УК-4											
Б1.Б.6	Информатика	32	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4									
Б1.Б.7	Физическая культура и спорт	21	УК-7											
Б1.Б.8	Морская энциклопедия	37	ОПК-1											
Б1.Б.9	История судостроения и судоходства	37	УК-5											
Б1.Б.10	Химия	71	ОПК-1											
Б1.Б.11	Русский язык и культура речи	27	УК-4											
Б1.Б.12	Физика	48	ОПК-1											
Б1.Б.13	Теоретическая механика	10	ОПК-4											
Б1.Б.14	Инженерная графика	37	ОПК-4											
Б1.Б.15	Материаловедение	72	ОПК-4											
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	71	УК-8											
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	38	ОПК-1	ОПК-4										
Б1.Б.18	Объекты морской техники	37	ОПК-2											
Б1.Б.19	Сопротивление материалов	39	ОПК-1											
Б1.Б.20	Основы военной подготовки	21	УК-8											
Б1.Б.21	Философия	27	УК-1	УК-5	УК-6									
Б1.Б.22	Социология	34	УК-3	УК-9	УК-11									
Б1.Б.23	Теоретическая и прикладная аэрогидродинамика	39	ОПК-1											
Б1.Б.24	Технология конструкционных материалов	28	ОПК-4											
Б1.Б.25	Основы финансовой грамотности	25	УК-10											
Б1.Б.26	Сварка судовых конструкций	28	ОПК-4											
Б1.Б.27	Правоведение	34	УК-2	УК-11										
Б1.Б.28	Детали машин	10	ОПК-4											
Б1.Б.29	Экономика	65	УК-2	УК-10										
Б1.Б.30	Экономика предприятия	50	УК-10											
Б1.В.ОД.1	Введение в проектирование судов	37	ПК-2											
Б1.В.ОД.2	Геометрическое моделирование	37	ПК-1	ПК-3										
Б1.В.ОД.3	Судостроительные материалы	37	ПК-4											
Б1.В.ОД.4	Основы кораблестроения	37	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5							
Б1.В.ОД.5	Термодинамика и теплотехника	9	ПК-2											
Б1.В.ОД.6	Строительная механика и прочность корабля	39	ПК-2	ПК-4										
Б1.В.ОД.7	Основы конструирования судовых устройств	37	ПК-2	ПК-4										
Б1.В.ОД.8	Основы судовой энергетики	9	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5								
Б1.В.ОД.9	Технология судостроения	37	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5							
Б1.В.ОД.10	Судовые системы	37	ПК-2	ПК-5										
Б1.В.ОД.11	Организация и управление производством в судостроении	50	ПК-1	УК-10										
Б1.В.ОД.12	Автоматизация судостроительного производства	37	ПК-1	ПК-3										
Б1.В.ОД.13	Автоматизация проектирования	37	ПК-3											
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	УК-7											
Б1.В.ДВ.1.1	Дополнительные главы проектирования судов	37	ПК-2	ПК-6										
Б1.В.ДВ.1.2	Дополнительные главы конструкции корпуса	37	ПК-2	ПК-6										
Б1.В.ДВ.2.1	Компьютерное моделирование в кораблестроении	37	ПК-3	ПК-6										
Б1.В.ДВ.2.2	Основы системотехники	37	ПК-3	ПК-6										
Б1.В.ДВ.3.1	Оптимизационные задачи проектирования в кораблестроении	37	ПК-3											
Б1.В.ДВ.3.2	Экспериментальная механика	37	ПК-3											
Б1.В.ДВ.4.1	Суда с динамическим поддержанием	37	ПК-2											
Б1.В.ДВ.4.2	Морские инженерные сооружения	37	ПК-2											
Б2	**Практики**		**ОПК-2**	**ОПК-4**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**				
Б2.У.1	Ознакомительная		ОПК-2	ОПК-4										
Б2.У.2	Ознакомительная (плавательная)		ОПК-2	ОПК-4										
Б2.П.1	Проектно-технологическая		ПК-2	ПК-4										
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа		ПК-3	ПК-5										
Б2.П.3	Преддипломная		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6						
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**УК-1**	**УК-2**
			УК-3	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**	**УК-7**	**УК-8**	**УК-9**	**УК-10**	**УК-11**			
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**		**ПК-2**	**ПК-4**	**ПК-5**									
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	37	ПК-2	ПК-4	ПК-5									
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**УК-1**	**УК-2**
			УК-3	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**	**УК-7**	**УК-8**	**УК-9**	**УК-10**	**УК-11**			
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		ОПК-1 УК-3	ОПК-2 УК-4	ОПК-3 УК-5	ОПК-4 УК-6	ПК-1 УК-7	ПК-2 УК-8	ПК-3 УК-9	ПК-4 УК-10	ПК-5 УК-11	ПК-6	УК-1	УК-2
ФТД	**Факультативы**		**ПК-1**	**ПК-4**	**УК-2**	**УК-10**								
ФТД.1	Управление качеством, стандартизация и сертификация	37	ПК-4											
ФТД.2	Дополнительные главы по основам кораблестроении	37	ПК-1											
ФТД.3	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям	50	УК-2	УК-10										