МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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	4404fce58923b37224c84b574f8246a2
Владелец	Ивашкин Евгений Геннадьевич
Действителен	с 06.03.23 по 29.05.24

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности _____ *Ивашкин Е.Г*

"21" мая 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 16 от 21.05.2024

подготовки бакалавров

21.03.01

Направление 21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) "Машины и оборудование для добычи и транспортировки углеводородов"

Кафедра: Энергетические установки и тепловые двигатели

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт 96 09.02.2018

Виды профессиональной деятельности
- технологический

СОГЛАСОВАНО

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

Директор ИТС _____ */ Тумасов А.В./*

Зав. кафедрой ЭУиТД _____ */ Хрунков С.Н./*

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										=								=	=	Э	Э	Э	К			=																Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
																		К	=																																	
																		К	=																																	
																		=	=																																	
																		=	Э																=							=											
																		=	Э								=									=						Э										
II																			=	Э	Э	Э	К			=																Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
										=								К	=			Э																														
																		К	=			К																															
																		=	=			К																															
																		=	Э			К													=																		
																		=	Э			К					=									=						Э										
III																			=	Э	Э	Э	К			=																Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
										=								К	=			Э																															
																		К	=			К																															
																		=	=			К																															
																		=	Э			К													=							=											
																		=	Э			К					=									=						Э											
IV																			=	Э	Э	К				=								Э	Э			П	Г		Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К
										=								К	=															Э	Э			П	Г		Д											
																		К	=														Э	Э	Э			П	Г		Д											
																		=	=														Э	Э	Э			П	Д		Д											
																		=	Э														Э	=	П			П	Д		=											
																		=	Э								=						Э	Э	=			Г	Д		Д											

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**	17	17	**34**	17	11	**28**	130
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3 1/6	**6 3/6**	2 4/6	2 1/6	**4 5/6**	2 4/6	2 1/6	**4 5/6**	2 2/6	2 1/6	**4 3/6**	20 4/6
У	Учебная практика		2	**2**										2
П	Производственная практика					4	**4**		4	**4**		2	**2**	10
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 2/6	6	**7 2/6**	2	5	**7**	2	5	**7**	1 2/6	8	**9 2/6**	30 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

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ												Закрепленная
												в том числе					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	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	Безопасность жизнедеятельности			3						108	108	55	53		3	3				3	3								3
Б1.Б.2	Гидравлика			5			5			108	108	56	52		3	3							3	3					39
Б1.Б.3	Детали машин и основы конструирования	5			5					180	180	77	49	54	5	5							5	5					10
Б1.Б.4	Инженерная графика		2						2	72	72	39	33		2	2	2		2										68
Б1.Б.5	Иностранный язык		1-3	4						324	324	174	150		9	9	5	3	2	4	2	2							13
Б1.Б.6	Информатика		1	2						144	144	72	72		4	4	4	2	2										6
Б1.Б.7	История России		1	2						144	144	123	21		4	4	4	1.75	2.25										27
Б1.Б.8	Компьютерная графика		3	4					4	144	144	73	71		4	4				4	2	2							68
Б1.Б.9	Математика	12					12			504	504	248	148	108	14	14	14	8	6										6
Б1.Б.10	Математическая статистика и теория вероятностей			3						144	144	72	72		4	4				4	4								6
Б1.Б.11	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2								108	108	57	24	27	3	3	3		3										72
Б1.Б.12	Начертательная геометрия		1						1	72	72	39	33		2	2	2	2											68
Б1.Б.13	Основы проектного менеджмента		4							72	72	38	34		2	2				2		2							25
Б1.Б.14	Правоведение		5							72	72	38	34		2	2							2	2					34
Б1.Б.15	Русский язык и культура речи		2				2			72	72	39	33		2	2	2		2										27
Б1.Б.16	Сопротивление материалов	34					34			288	288	146	70	72	8	8				8	4	4							39
Б1.Б.17	Социология		6							72	72	38	34		2	2							2		2				34
Б1.Б.18	Теоретическая механика	23					23			288	288	146	61	81	8	8	4		4	4	4								10
Б1.Б.19	Теория механизмов и машин	4							4	144	144	58	59	27	4	4				4		4							10
Б1.Б.20	Теплотехника и термодинамика		5				5			144	144	73	71		4	4							4	4					9
Б1.Б.21	Физика	23					3			288	288	145	71	72	8	8	4		4	4	4								30
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		1							72	72	8	64		2	2	2	2											21
Б1.Б.23	Философия			4						72	72	38	34		2	2				2		2							27
Б1.Б.24	Химия	2								144	144	57	51	36	4	4	4		4										67
Б1.Б.25	Экология		1							72	72	38	34		2	2	2	2											3
Б1.Б.26	Экономика		6							108	108	55	53		3	3							3		3				65
Б1.Б.27	Электротехника			3					3	108	108	56	52		3	3				3	3								38
Б1.Б.28	Метрология, квалиметрия и стандартизация		5							108	108	55	53		3	3							3	3					28
Б1.Б.29	Основы финансовой грамотности		4							72	72	38	34		2	2				2		2							25
Б1.Б.30	Основы военной подготовки		3							108	108	72	36		3	3				3	3								21
Б1.Б.31	Экономика нефтегазотранспортных предприятий		8					8		72	72	27	45		2	2										2		2	50
Б1.Б.32	Основы российской государственности		1							72	72	64	8		2	2	2	2											34
Б1.В.ОД.1	Основы нефтегазового дела	1					1	1		252	252	58	140	54	7	7	7	7											9
Б1.В.ОД.2	Энергетические машины и установки		5							72	72	38	34		2	2							2	2					9
Б1.В.ОД.3	Физико-химические свойства нефти и газа	4					4			144	144	58	41	45	4	4				4		4							9
Б1.В.ОД.4	Переработка нефти и газа		4				4			108	108	56	52		3	3				3		3							67
Б1.В.ОД.5	Деловой этикет и основы делопроизводства		5							72	72	38	34		2	2							2	2					34
Б1.В.ОД.6	Механика деформированного твердого тела	5							5	180	180	75	60	45	5	5							5	5					39
Б1.В.ОД.7	Инженерная геология, геодезия и разведка месторождений	5						5		180	180	58	77	45	5	5							5	5					36

Б1.В.ОД.8	Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании		6				6				144	144	59	58	27	4	4							4		4				9
Б1.В.ОД.9	Бурение нефтяных и газовых скважин		6						6		144	144	58	50	36	4	4							4		4				9
Б1.В.ОД.10	Наливные суда для транспортировки углеводородов		7	6		7					216	216	94	86	36	6	6							2		2	4	4		37
Б1.В.ОД.11	Нормативно-техническое регулирование в нефтегазовом деле			7							72	72	38	34		2	2										2	2		39
Б1.В.ОД.12	Технология разработки нефтяных и газовых месторождений		7						7		144	144	58	50	36	4	4										4	4		9
Б1.В.ОД.13	Производство сжиженного природного газа		7						7		144	144	58	50	36	4	4										4	4		9
Б1.В.ОД.14	Нефтегазопроводы и их элементы			7				7			144	144	56	88		4	4										4	4		9
Б1.В.ОД.15	Оборудование автомобильного и железнодорожного транспорта для перевозки углеводородов			7					7		72	72	39	33		2	2										2	2		2
Б1.В.ОД.16	Оборудование нефтегазовых комплексов		8	7		8		7			252	252	94	131	27	7	7										7	4	3	9
Б1.В.ОД.17	Машины для сооружения наземных нефтегазопроводов			8							72	72	37	35		2	2										2		2	36
Б1.В.ОД.18	Обеспечение надежности объектов транспорта нефти и газа			8							72	72	37	35		2	2										2		2	9
	Элективные курсы по физической культуре и спорту			1-6							340	340	340																	21
Б1.В.ДВ.1.1	Строительная механика конструкций		6				6				180	180	76	77	27	5	5							5		5				39
Б1.В.ДВ.1.2	Механика грунтов		6				6				180	180	76	77	27	5	5							5		5				39
Б1.В.ДВ.2.1	Контроль прочности нефтегазового оборудования			6							72	72	38	34		2	2							2		2				39
Б1.В.ДВ.2.2	Эксплуатация сосудов под давлением			6							72	72	38	34		2	2							2		2				39
Б1.В.ДВ.3.1	Автоматизация объектов транспорта нефти и газа			7							72	72	38	34		2	2										2	2		9
Б1.В.ДВ.3.2	Малолюдные технологии в нефтегазовом деле			7							72	72	38	34		2	2										2	2		9
Б1.В.ДВ.4.1	Обустройство и эксплуатация морских нефтегазовых месторождений		8						8		144	144	51	57	36	4	4										4		4	9
Б1.В.ДВ.4.2	Оборудование для морской добычи нефти и газа		8						8		144	144	51	57	36	4	4										4		4	9
Б1.В.ДВ.5.1	Средства диагностики объектов транспорта нефти и газа		8					8			144	144	51	66	27	4	4										4		4	9
Б1.В.ДВ.5.2	Оценка технического состояния объектов транспорта нефти и газа		8					8			144	144	51	66	27	4	4										4		4	9
Б1.В.ДВ.6.1	Технология производства элементов нефтегазового оборудования			8							72	72	37	35		2	2										2		2	9
Б1.В.ДВ.6.2	Технологическая подготовка производства элементов нефтегазового оборудования			8							72	72	37	35		2	2										2		2	9
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар		2							108	108				3	3	3		3										9
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар			4						216	216				6	6				6		6							9
Б2.П.2	Технологическая практика	Вар			6						216	216				6	6							6		6				9
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			8						108	108				3	3										3		3	9
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8								36	36	9	27		1	1										1		1	9
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР	Баз									288	288				8	8										8		8	9
ФТД.1	Основы физических явлений и процессов			2							72	72	38	34		2	2	2		2										30

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | | Всего часов в том числе | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | |

Б1.В.ДВ.6

| | | |

ОПК-1	способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания
Б1.Б.2	Гидравлика
Б1.Б.3	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.4	Инженерная графика
Б1.Б.8	Компьютерная графика
Б1.Б.9	Математика
Б1.Б.11	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.Б.12	Начертательная геометрия
Б1.Б.16	Сопротивление материалов
Б1.Б.18	Теоретическая механика
Б1.Б.19	Теория механизмов и машин
Б1.Б.20	Теплотехника и термодинамика
Б1.Б.21	Физика
Б1.Б.24	Химия
Б1.Б.27	Электротехника
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-2	способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений
Б1.Б.25	Экология
Б1.Б.31	Экономика нефтегазотранспортных предприятий
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-3	способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента
Б1.Б.13	Основы проектного менеджмента
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-4	способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные знания
Б1.Б.10	Математическая статистика и теория вероятностей
Б1.Б.28	Метрология, квалиметрия и стандартизация
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-5	способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.6	Информатика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-6	способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии
Б1.Б.3	Детали машин и основы конструирования
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-7	способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами
Б1.Б.3	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.4	Инженерная графика
Б1.Б.12	Начертательная геометрия
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-1	способен участвовать в разработке технологических процессов бурения скважин, сбора и подготовки скважинной продукции, транспортировки и хранения углеводородов
Б1.В.ОД.1	Основы нефтегазового дела
Б1.В.ОД.2	Энергетические машины и установки
Б1.В.ОД.3	Физико-химические свойства нефти и газа
Б1.В.ОД.4	Переработка нефти и газа
Б1.В.ОД.6	Механика деформированного твердого тела
Б1.В.ОД.7	Инженерная геология, геодезия и разведка месторождений
Б1.В.ОД.8	Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании
Б1.В.ОД.9	Бурение нефтяных и газовых скважин
Б1.В.ОД.10	Наливные суда для транспортировки углеводородов
Б1.В.ОД.12	Технология разработки нефтяных и газовых месторождений
Б1.В.ОД.13	Производство сжиженного природного газа
Б1.В.ОД.14	Нефтегазопроводы и их элементы
Б1.В.ОД.15	Оборудование автомобильного и железнодорожного транспорта для перевозки углеводородов
Б1.В.ОД.16	Оборудование нефтегазовых комплексов
Б1.В.ОД.17	Машины для сооружения наземных нефтегазопроводов
Б1.В.ДВ.4.1	Обустройство и эксплуатация морских нефтегазовых месторождений
Б1.В.ДВ.4.2	Оборудование для морской добычи нефти и газа
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР

ПКС-2	способен осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием оборудования для бурения скважин, сбора и подготовки скважинной продукции, транспортировки и хранения углеводородов
Б1.В.ОД.2	Энергетические машины и установки
Б1.В.ОД.3	Физико-химические свойства нефти и газа
Б1.В.ОД.8	Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании
Б1.В.ОД.13	Производство сжиженного природного газа
Б1.В.ОД.14	Нефтегазопроводы и их элементы
Б1.В.ОД.15	Оборудование автомобильного и железнодорожного транспорта для перевозки углеводородов
Б1.В.ОД.16	Оборудование нефтегазовых комплексов
Б1.В.ОД.17	Машины для сооружения наземных нефтегазопроводов
Б1.В.ОД.18	Обеспечение надежности объектов транспорта нефти и газа
Б1.В.ДВ.1.1	Строительная механика конструкций
Б1.В.ДВ.1.2	Механика грунтов
Б1.В.ДВ.2.1	Контроль прочности нефтегазового оборудования
Б1.В.ДВ.2.2	Эксплуатация сосудов под давлением
Б1.В.ДВ.3.1	Автоматизация объектов транспорта нефти и газа
Б1.В.ДВ.3.2	Малолюдные технологии в нефтегазовом деле
Б1.В.ДВ.5.1	Средства диагностики объектов транспорта нефти и газа
Б1.В.ДВ.5.2	Оценка технического состояния объектов транспорта нефти и газа
Б1.В.ДВ.6.1	Технология производства элементов нефтегазового оборудования
Б1.В.ДВ.6.2	Технологическая подготовка производства элементов нефтегазового оборудования
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-3	способен оформлять техническую документацию в соответствии с требованиями единой системы конструкторской документации
Б1.В.ОД.11	Нормативно-техническое регулирование в нефтегазовом деле
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Технологическая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-1	способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.Б.23	Философия
ФТД.1	Основы физических явлений и процессов
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
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.13	Основы проектного менеджмента
Б1.Б.14	Правоведение
Б1.В.ОД.1	Основы нефтегазового дела
Б1.В.ОД.11	Нормативно-техническое регулирование в нефтегазовом деле
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-3	способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.Б.17	Социология
Б1.В.ОД.5	Деловой этикет и основы делопроизводства
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
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.15	Русский язык и культура речи
Б1.В.ОД.5	Деловой этикет и основы делопроизводства
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-5	способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.Б.7	История России
Б1.Б.23	Философия
Б1.Б.32	Основы российской государственности
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР

УК-6	способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.Б.23	Философия
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-7	способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-8	способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтах
Б1.Б.1	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.30	Основы военной подготовки
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-9	способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б1.Б.26	Экономика
Б1.Б.29	Основы финансовой грамотности
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-10	способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Б1.Б.14	Правоведение
Б1.Б.17	Социология
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ПКС-1**	**ПКС-2**	**ПКС-3**	**УК-1**	**УК-2**
			УК-3	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**	**УК-7**	**УК-8**	**УК-9**	**УК-10**				
Б1.Б.1	Безопасность жизнедеятельности	3	УК-8											
Б1.Б.2	Гидравлика	39	ОПК-1											
Б1.Б.3	Детали машин и основы конструирования	10	ОПК-1	ОПК-6	ОПК-7									
Б1.Б.4	Инженерная графика	68	ОПК-1	ОПК-7										
Б1.Б.5	Иностранный язык	13	УК-4											
Б1.Б.6	Информатика	6	ОПК-5											
Б1.Б.7	История России	27	УК-5											
Б1.Б.8	Компьютерная графика	68	ОПК-1											
Б1.Б.9	Математика	6	ОПК-1											
Б1.Б.10	Математическая статистика и теория вероятностей	6	ОПК-4											
Б1.Б.11	Материаловедение и технология конструкционных материалов	72	ОПК-1											
Б1.Б.12	Начертательная геометрия	68	ОПК-1	ОПК-7										
Б1.Б.13	Основы проектного менеджмента	25	ОПК-3	УК-2										
Б1.Б.14	Правоведение	34	УК-2	УК-10										
Б1.Б.15	Русский язык и культура речи	27	УК-4											
Б1.Б.16	Сопротивление материалов	39	ОПК-1											
Б1.Б.17	Социология	34	УК-3	УК-10										
Б1.Б.18	Теоретическая механика	10	ОПК-1											
Б1.Б.19	Теория механизмов и машин	10	ОПК-1											
Б1.Б.20	Теплотехника и термодинамика	9	ОПК-1											
Б1.Б.21	Физика	30	ОПК-1											
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	21	УК-7											
Б1.Б.23	Философия	27	УК-5	УК-1	УК-6									
Б1.Б.24	Химия	67	ОПК-1											
Б1.Б.25	Экология	3	ОПК-2											
Б1.Б.26	Экономика	65	УК-9											
Б1.Б.27	Электротехника	38	ОПК-1											
Б1.Б.28	Метрология, квалиметрия и стандартизация	28	ОПК-4											
Б1.Б.29	Основы финансовой грамотности	25	УК-9											
Б1.Б.30	Основы военной подготовки	21	УК-8											
Б1.Б.31	Экономика нефтегазотранспортных предприятий	50	ОПК-2											
Б1.Б.32	Основы российской государственности	34	УК-5											
Б1.В.ОД.1	Основы нефтегазового дела	9	УК-2	ПКС-1										
Б1.В.ОД.2	Энергетические машины и установки	9	ПКС-2	ПКС-1										
Б1.В.ОД.3	Физико-химические свойства нефти и газа	9	ПКС-2	ПКС-1										
Б1.В.ОД.4	Переработка нефти и газа	67	ПКС-1											
Б1.В.ОД.5	Деловой этикет и основы делопроизводства	34	УК-3	УК-4										
Б1.В.ОД.6	Механика деформированного твердого тела	39	ПКС-1											
Б1.В.ОД.7	Инженерная геология, геодезия и разведка месторождений	36	ПКС-1											
Б1.В.ОД.8	Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании	9	ПКС-2	ПКС-1										
Б1.В.ОД.9	Бурение нефтяных и газовых скважин	9	ПКС-1											
Б1.В.ОД.10	Наливные суда для транспортировки углеводородов	37	ПКС-1											
Б1.В.ОД.11	Нормативно-техническое регулирование в нефтегазовом деле	39	УК-2	ПКС-3										
Б1.В.ОД.12	Технология разработки нефтяных и газовых месторождений	9	ПКС-1											
Б1.В.ОД.13	Производство сжиженного природного газа	9	ПКС-2	ПКС-1										
Б1.В.ОД.14	Нефтегазопроводы и их элементы	9	ПКС-2	ПКС-1										
Б1.В.ОД.15	Оборудование автомобильного и железнодорожного транспорта для перевозки углеводородов	2	ПКС-2	ПКС-1										
Б1.В.ОД.16	Оборудование нефтегазовых комплексов	9	ПКС-2	ПКС-1										
Б1.В.ОД.17	Машины для сооружения наземных нефтегазопроводов	36	ПКС-2	ПКС-1										
Б1.В.ОД.18	Обеспечение надежности объектов транспорта нефти и газа	9	ПКС-2											
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	УК-7											
Б1.В.ДВ.1.1	Строительная механика конструкций	39	ПКС-2											
Б1.В.ДВ.1.2	Механика грунтов	39	ПКС-2											
Б1.В.ДВ.2.1	Контроль прочности нефтегазового оборудования	39	ПКС-2											
Б1.В.ДВ.2.2	Эксплуатация сосудов под давлением	39	ПКС-2											
Б1.В.ДВ.3.1	Автоматизация объектов транспорта нефти и газа	9	ПКС-2											
Б1.В.ДВ.3.2	Малолюдные технологии в нефтегазовом деле	9	ПКС-2											
Б1.В.ДВ.4.1	Обустройство и эксплуатация морских нефтегазовых месторождений	9	ПКС-1											
Б1.В.ДВ.4.2	Оборудование для морской добычи нефти и газа	9	ПКС-1											
Б1.В.ДВ.5.1	Средства диагностики объектов транспорта нефти и газа	9	ПКС-2											
Б1.В.ДВ.5.2	Оценка технического состояния объектов транспорта нефти и газа	9	ПКС-2											
Б1.В.ДВ.6.1	Технология производства элементов нефтегазового оборудования	9	ПКС-2											
Б1.В.ДВ.6.2	Технологическая подготовка производства элементов нефтегазового оборудования	9	ПКС-2											
Б2	**Практики**		**ПКС-1**	**ПКС-2**	**ПКС-3**	**УК-3**	**УК-6**							
Б2.У.1	Ознакомительная практика		ПКС-2	ПКС-1	ПКС-3	УК-3	УК-6							
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПКС-2	ПКС-1	ПКС-3									
Б2.П.2	Технологическая практика		ПКС-2	ПКС-1	ПКС-3									
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПКС-3	ПКС-1	ПКС-2									
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ПКС-1**	**ПКС-2**	**ПКС-3**	**УК-1**	**УК-2**
			УК-3	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**	**УК-7**	**УК-8**	**УК-9**	**УК-10**				

Б3.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**		**ПКС-1**	**ПКС-2**	**ПКС-3**									
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	9	ПКС-2	ПКС-1	ПКС-3									
Б3.Д	**Выполнение и защита ВКР**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ПКС-1**	**ПКС-2**	**ПКС-3**	**УК-1**	**УК-2**
			УК-3	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**	**УК-7**	**УК-8**	**УК-9**	**УК-10**				
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3	УК-1	УК-2
			УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10				
ФТД	**Факультативы**		**УК-1**											
ФТД.1	Основы физических явлений и процессов	30	УК-1											