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 00d0d2d92b016fbcD3cc5e53cdefcbe74c
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

21.03.01

Направление 21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) "Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки"

Кафедра: Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт 96

09.02.2018

Виды профессиональной деятельности
- технологический

СОГЛАСОВАНО

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

Директор ИТС _____ */ Тумасов А.В./*

Зав.кафедрой ПЭГГ _____ */ Репин Д.Г./*

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	К	К			=																Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
										=								К	=																																	
																		К	=																																	
																		=	=																																	
																		=	Э																=							=											
																		=	Э								=									=						Э										
III																			=	Э	Э	К	К			=																Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
										=								К	=																																	
																		К	=																																	
																		=	=																																	
																		=	Э								=									=						Э										
																		=	Э								=									=						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 2/6	2 1/6	**4 3/6**	2 2/6	2 1/6	**4 3/6**	2 2/6	2 1/6	**4 3/6**	20
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 2/6	5	**7 2/6**	2 2/6	5	**7 2/6**	1 2/6	8	**9 2/6**	31 2/6
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	Безопасность жизнедеятельности			3						108	108	55	17	17	17	4	53		3	3				3	3								71
Б1.Б.2	Гидравлика			5			5			108	108	56	17	17	17	5	52		3	3							3	3					39
Б1.Б.3	Детали машин и основы конструирования	5			5					180	180	77	34	17	17	9	49	54	5	5							5	5					10
Б1.Б.4	Инженерная графика		2						2	72	72	39			34	5	33		2	2	2		2										68
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						144	144	72	34	34		4	72		4	4	4	2	2										32
Б1.Б.7	История России		1	2						144	144	123	68		51	4	21		4	4	4	1.75	2.25										27
Б1.Б.8	Компьютерная графика		3	4					4	144	144	73		68		5	71		4	4				4	2	2							68
Б1.Б.9	Математика	12					12			504	504	248	119		119	10	148	108	14	14	14	8	6										6
Б1.Б.10	Математическая статистика и теория вероятностей			3						144	144	72	34		34	4	72		4	4				4	4								6
Б1.Б.11	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2								108	108	57	34	17		6	24	27	3	3	3		3										72
Б1.Б.12	Начертательная геометрия		1						1	72	72	39	17		17	5	33		2	2	2	2											68
Б1.Б.13	Основы проектного менеджмента		4							72	72	38	17		17	4	34		2	2				2		2							25
Б1.Б.14	Правоведение		5							72	72	38	17		17	4	34		2	2							2	2					34
Б1.Б.15	Русский язык и культура речи		2				2			72	72	39	17		17	5	33		2	2	2		2										27
Б1.Б.16	Сопротивление материалов	34					34			288	288	146	68		68	10	70	72	8	8				8	4	4							39
Б1.Б.17	Социология		6							72	72	38	17		17	4	34		2	2							2		2				34
Б1.Б.18	Теоретическая механика	23					23			288	288	146	68		68	10	61	81	8	8	4		4	4	4								10
Б1.Б.19	Теория механизмов и машин	4							4	144	144	58	17	17	17	7	59	27	4	4				4		4							10
Б1.Б.20	Теплотехника и термодинамика		5				5			144	144	73	34	17	17	5	71		4	4							4	4					9
Б1.Б.21	Физика	23					3			288	288	145	68	34	34	9	71	72	8	8	4		4	4	4								48
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		1							72	72	8	4			4	64		2	2	2	2											21
Б1.Б.23	Философия			4						72	72	38	17		17	4	34		2	2				2		2							27
Б1.Б.24	Химия	2								144	144	57	17	34		6	51	36	4	4	4		4										71
Б1.Б.25	Экология		1							72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2											71
Б1.Б.26	Экономика		6							108	108	55	34		17	4	53		3	3							3		3				65
Б1.Б.27	Электротехника			3					3	108	108	56	17	17	17	5	52		3	3				3	3								38
Б1.Б.28	Метрология, квалиметрия и стандартизация		5							108	108	55	17	17	17	4	53		3	3							3	3					28
Б1.Б.29	Основы финансовой грамотности		4							72	72	38	17		17	4	34		2	2				2		2							25
Б1.Б.30	Основы военной подготовки		3							108	108	72	26		42	4	36		3	3				3	3								21
Б1.Б.31	Экономика нефтегазотранспортных предприятий		8					8		72	72	27	11		11	5	45		2	2										2		2	50
Б1.Б.32	Основы российской государственности		1							72	72	64	20		40	4	8		2	2	2	2											34
Б1.В.ОД.1	Основы транспорта газа и нефти	1					1			108	108	58	34		17	7	23	27	3	3	3	3											69
Б1.В.ОД.2	Геология и добыча углеводородов	1					1			108	108	58	34		17	7	23	27	3	3	3	3											69
Б1.В.ОД.3	Энергоресурсы и человечество		5					5		72	72	39	17		17	5	33		2	2							2	2					69
Б1.В.ОД.4	Физико-химические свойства газа и нефти	4								144	144	74	34	17	17	6	43	27	4	4				4		4							69
Б1.В.ОД.5	Инженерная геология, геодезия и механика грунтов			4			4			108	108	56	17	17	17	5	52		3	3				3		3							69
Б1.В.ОД.6	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли		6							72	72	38	17		17	4	34		2	2							2		2				69
Б1.В.ОД.7	Технология трубопроводостроительных материалов	5								108	108	57	34		17	6	24	27	3	3							3	3					69
Б1.В.ОД.8	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти	5								144	144	74	34		34	6	43	27	4	4							4	4					69

Б1.В.ОД.9	Проектирование линейной части газонефтепроводов		6				6				180	180	76	34		34	8	77	27	5	5							5		5				69
Б1.В.ОД.10	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов		6			6					180	180	77	34		34	9	76	27	5	5							5		5				69
Б1.В.ОД.11	Технологии сварки трубопроводов и резервуаров			6				6			72	72	39	17		17	5	33		2	2							2		2				28
Б1.В.ОД.12	Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий			6							72	72	38	17		17	4	34		2	2							2		2				69
Б1.В.ОД.13	Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ		7					7			108	108	58	17		34	7	23	27	3	3										3	3		69
Б1.В.ОД.14	Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций		7					7			108	108	58	17		34	7	23	27	3	3										3	3		69
Б1.В.ОД.15	Эксплуатация объектов хранения газа и нефти				7		7				144	144	57	17		34	6	87		4	4										4	4		69
Б1.В.ОД.16	Эксплуатация газонефтепроводов		8	7			8				216	216	92	28		56	8	88	36	6	6										6	3	3	69
Б1.В.ОД.17	Эксплуатация компрессорных и нефтеперекачивающих станций		8	7			7				324	324	137	56		73	8	160	27	9	9										9	6	3	69
Б1.В.ОД.18	Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти			8							72	72	37	11		22	4	35		2	2										2		2	69
Б1.В.ОД.19	Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти			8							72	72	26	11		11	4	46		2	2										2		2	69
	Элективные курсы по физической культуре и спорту			1-6							340	340	340			340																		21
Б1.В.ДВ.1.1	Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций		7								108	108	40	17		17	6	23	45	3	3										3	3		69
Б1.В.ДВ.1.2	Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления		7								108	108	40	17		17	6	23	45	3	3										3	3		69
Б1.В.ДВ.2.1	Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти		8	7				8	7		216	216	92	56	17	11	8	97	27	6	6										6	3.25	2.75	69
Б1.В.ДВ.2.2	Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта		8	7				8	7		216	216	92	56	17	11	8	97	27	6	6										6	3.25	2.75	69
Б1.В.ДВ.3.1	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций		6					6			180	180	75	34		34	7	78	27	5	5							5		5				69
Б1.В.ДВ.3.2	Состав сооружений магистральных трубопроводов		6					6			180	180	75	34		34	7	78	27	5	5							5		5				69
Б1.В.ДВ.4.1	Противокоррозионная защита		8	7				8		7	180	180	81	17	28	28	8	72	27	5	5										5	3	2	69
Б1.В.ДВ.4.2	Электрохимические методы защиты		8	7				8		7	180	180	81	17	28	28	8	72	27	5	5										5	3	2	69
Б1.В.ДВ.5.1	Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти			8							72	72	37	11		22	4	35		2	2										2		2	69
Б1.В.ДВ.5.2	Управление техническим состоянием и целостностью трубопроводных систем			8							72	72	37	11		22	4	35		2	2										2		2	69
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар			2						108	108								3	3	3		3										69
Б2.П.1	Технологическая практика	Вар			4						216	216								6	6				6		6							69
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар			6						216	216								6	6							6		6				69
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			8						108	108								3	3										3		3	69
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8								36	36	9				9	27		1	1										1		1	
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР	Баз									288	288								8	8										8		8	69
ФТД.1	Основы инженерного проектирования в нефтегазовой отрасли			6					6		72	72	22	17			5	50		2	2							2		2				69

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов									ЗЕТ		Курс 1, Семестр 1 [17 нед]							Курс 1, Семестр 2 [17 нед]						
1	2	5	6	7	8	9	10	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	43	44	45	46	47	48	49	52	53	54	55	56	57	58
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
	Итого	28	39	11	2	4	19	4	6	9052	9052	4159	1526	385	1914	334	3048	909	242	242	245	17	329	40	364	108	28.75	238	85	289	42	350	189	34.25
	Итого по ООП (без факультативов)	28	38	11	2	4	19	3	6	8980	8980	4137	1509	385	1914	329	2998	909	240	240	245	17	329	40	364	108	28.75	238	85	289	42	350	189	34.25
	Б=59% В=41% ДВ(от В)=23.8%											52%	37%	9%	46%	8%	37%	11%																
	Итого по блоку Б1	27	38	11	2	4	19	3	6	8008	8008	4128	1509	385	1914	320	2971	909	213	213	245	17	329	40	364	108	28.75	238	85	289	42	350	189	31.25
	Б=59% В=41% ДВ(от В)=23.8%											52%	37%	9%	46%	8%	37%	11%																
Б1	Дисциплины (модули)	27	38	11	2	4	19	3	6	8008	8008	4128	1509	385	1914	320	2971	909	213	213	245	17	329	40	364	108	28.75	238	85	289	42	350	189	31.25
Б1.Б	Базовая часть	12	21	9	1		10	1	5	4500	4500	2314	894	306	943	171	1709	477	125	125	177	17	227	26	318	54	22.75	238	85	221	42	350	189	31.25
Б1.Б.1	Безопасность жизнедеятельности			3						108	108	55	17	17	17	4	53		3	3														
Б1.Б.2	Гидравлика			5			5			108	108	56	17	17	17	5	52		3	3														
Б1.Б.3	Детали машин и основы конструирования	5			5					180	180	77	34	17	17	9	49	54	5	5														
Б1.Б.4	Инженерная графика		2						2	72	72	39			34	5	33		2	2										34	5	33		2
Б1.Б.5	Иностранный язык		1-3	4						324	324	174			170	4	150		9	9			68	1	39		3			34	1	37		2
Б1.Б.6	Информатика		1	2						144	144	72	34	34		4	72		4	4	17	17		1	37		2	17	17		3	35		2
Б1.Б.7	История России		1	2						144	144	123	68		51	4	21		4	4	34		17	2	10		1.75	34		34	2	11		2.25
Б1.Б.8	Компьютерная графика		3	4					4	144	144	73		68		5	71		4	4														
Б1.Б.9	Математика	12					12			504	504	248	119		119	10	148	108	14	14	68		68	5	93	54	8	51		51	5	55	54	6
Б1.Б.10	Математическая статистика и теория вероятностей			3						144	144	72	34		34	4	72		4	4														
Б1.Б.11	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2								108	108	57	34	17		6	24	27	3	3								34	17		6	24	27	3
Б1.Б.12	Начертательная геометрия		1						1	72	72	39	17		17	5	33		2	2	17		17	5	33		2							
Б1.Б.13	Основы проектного менеджмента		4							72	72	38	17		17	4	34		2	2														
Б1.Б.14	Правоведение		5							72	72	38	17		17	4	34		2	2														
Б1.Б.15	Русский язык и культура речи		2				2			72	72	39	17		17	5	33		2	2								17		17	5	33		2
Б1.Б.16	Сопротивление материалов	34					34			288	288	146	68		68	10	70	72	8	8														
Б1.Б.17	Социология		6							72	72	38	17		17	4	34		2	2														
Б1.Б.18	Теоретическая механика	23					23			288	288	146	68		68	10	61	81	8	8								34		34	5	35	36	4
Б1.Б.19	Теория механизмов и машин	4							4	144	144	58	17	17	17	7	59	27	4	4														
Б1.Б.20	Теплотехника и термодинамика		5				5			144	144	73	34	17	17	5	71		4	4														
Б1.Б.21	Физика	23					3			288	288	145	68	34	34	9	71	72	8	8								34	17	17	4	36	36	4
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		1							72	72	8	4			4	64		2	2	4			4	64		2							
Б1.Б.23	Философия			4						72	72	38	17		17	4	34		2	2														
Б1.Б.24	Химия	2								144	144	57	17	34		6	51	36	4	4								17	34		6	51	36	4
Б1.Б.25	Экология		1							72	72	38	17		17	4	34		2	2	17		17	4	34		2							
Б1.Б.26	Экономика		6							108	108	55	34		17	4	53		3	3														
Б1.Б.27	Электротехника			3					3	108	108	56	17	17	17	5	52		3	3														
Б1.Б.28	Метрология, квалиметрия и стандартизация		5							108	108	55	17	17	17	4	53		3	3														
Б1.Б.29	Основы финансовой грамотности		4							72	72	38	17		17	4	34		2	2														
Б1.Б.30	Основы военной подготовки		3							108	108	72	26		42	4	36		3	3														
Б1.Б.31	Экономика нефтегазотранспортных предприятий		8					8		72	72	27	11		11	5	45		2	2														
Б1.Б.32	Основы российской государственности		1							72	72	64	20		40	4	8		2	2	20		40	4	8		2							
*																																		
Б1.В	Вариативная часть	15	17	2	1	4	9	2	1	3508	3508	1814	615	79	971	149	1262	432	88	88	68		102	14	46	54	6			68				
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	8	2	1	4	6	1		2412	2412	1149	480	34	519	116	957	306	67	67	68		34	14	46	54	6							
Б1.В.ОД.1	Основы транспорта газа и нефти	1					1			108	108	58	34		17	7	23	27	3	3	34		17	7	23	27	3							
Б1.В.ОД.2	Геология и добыча углеводородов	1					1			108	108	58	34		17	7	23	27	3	3	34		17	7	23	27	3							
Б1.В.ОД.3	Энергоресурсы и человечество		5					5		72	72	39	17		17	5	33		2	2														
Б1.В.ОД.4	Физико-химические свойства газа и нефти	4								144	144	74	34	17	17	6	43	27	4	4														
Б1.В.ОД.5	Инженерная геология, геодезия и механика грунтов			4			4			108	108	56	17	17	17	5	52		3	3														
Б1.В.ОД.6	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли		6							72	72	38	17		17	4	34		2	2														
Б1.В.ОД.7	Технология трубопроводостроительных материалов	5								108	108	57	34		17	6	24	27	3	3														
Б1.В.ОД.8	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти	5								144	144	74	34		34	6	43	27	4	4														
Б1.В.ОД.9	Проектирование линейной части газонефтепроводов	6				6				180	180	76	34		34	8	77	27	5	5														
Б1.В.ОД.10	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	6			6					180	180	77	34		34	9	76	27	5	5														
Б1.В.ОД.11	Технологии сварки трубопроводов и резервуаров		6				6			72	72	39	17		17	5	33		2	2														
Б1.В.ОД.12	Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий		6							72	72	38	17		17	4	34		2	2														
Б1.В.ОД.13	Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ	7					7			108	108	58	17		34	7	23	27	3	3														
Б1.В.ОД.14	Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций	7					7			108	108	58	17		34	7	23	27	3	3														
Б1.В.ОД.15	Эксплуатация объектов хранения газа и нефти			7		7				144	144	57	17		34	6	87		4	4														
Б1.В.ОД.16	Эксплуатация газонефтепроводов	8	7			8				216	216	92	28		56	8	88	36	6	6														
Б1.В.ОД.17	Эксплуатация компрессорных и нефтеперекачивающих станций	8	7			7				324	324	137	56		73	8	160	27	9	9														
Б1.В.ОД.18	Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти		8							72	72	37	11		22	4	35		2	2														
Б1.В.ОД.19	Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти		8							72	72	26	11		11	4	46		2	2														
*																																		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	9				3	1	1	1096	1096	665	135	45	452	33	305	126	21	21			68							68				
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6							340	340	340			340								68							68				
Б1.В.ДВ.1																																		
1	Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций	7								108	108	40	17		17	6	23	45	3	3														
2	Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления	7								108	108	40	17		17	6	23	45	3	3														
*																																		
Б1.В.ДВ.2																																		
1	Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти	8	7				8	7		216	216	92	56	17	11	8	97	27	6	6														
2	Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта	8	7				8	7		216	216	92	56	17	11	8	97	27	6	6														
*																																		
Б1.В.ДВ.3																																		
1	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций	6					6			180	180	75	34		34	7	78	27	5	5														
2	Состав сооружений магистральных трубопроводов	6					6			180	180	75	34		34	7	78	27	5	5														
*																																		
Б1.В.ДВ.4																																		
1	Противокоррозионная защита	8	7				8		7	180	180	81	17	28	28	8	72	27	5	5														
2	Электрохимические методы защиты	8	7				8		7	180	180	81	17	28	28	8	72	27	5	5														
*																																		
Б1.В.ДВ.5																																		
1	Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти		8							72	72	37	11		22	4	35		2	2														
2	Управление техническим состоянием и целостностью трубопроводных систем		8							72	72	37	11		22	4	35		2	2														
*																																		
ДВ*																																		

Индекс	Курс 2, Семестр 3 [17 нед]							Курс 2, Семестр 4 [17 нед]							Курс 3, Семестр 5 [17 нед]							Курс 3, Семестр 6 [17 нед]							Курс 4, Семестр 7 [17 нед]							Курс 4, Семестр 8 [11 нед]							Закрепленная кафедра	Компетенции
1	64	65	66	67	68	69	70	73	74	75	76	77	78	79	85	86	87	88	89	90	91	94	95	96	97	98	99	100	106	107	108	109	110	111	112	115	116	117	118	119	120	121	190	192
	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	
Итого	196	85	297	35	382	117	29	153	85	238	39	363	90	31	204	68	187	44	359	108	26	221		221	50	469	81	34	170	34	221	38	455	99	28.25	99	11	132	46	306	117	30.75		
Итого по ООП	196	85	297	35	382	117	29	153	85	238	39	363	90	31	204	68	187	44	359	108	26	204		221	45	419	81	32	170	34	221	38	455	99	28.25	99	11	132	46	306	117	30.75		
Итого по блоку Б1	196	85	297	35	382	117	29	153	85	238	39	363	90	25	204	68	187	44	359	108	26	204		221	45	419	81	26	170	34	221	38	455	99	28.25	99	11	132	37	279	117	18.75		
Б1	196	85	297	35	382	117	29	153	85	238	39	363	90	25	204	68	187	44	359	108	26	204		221	45	419	81	26	170	34	221	38	455	99	28.25	99	11	132	37	279	117	18.75		
Б1.Б	196	85	229	35	382	117	29	102	51	136	28	268	63	18	119	68	85	27	259	54	17	51		34	8	87		5								11		11	5	45		2		
Б1.Б.1	17	17	17	4	53		3																																				71	УК-8
Б1.Б.2															17	17	17	5	52		3																						39	ОПК-1
Б1.Б.3															34	17	17	9	49	54	5																						10	ОПК-1, 6, 7
Б1.Б.4																																											68	ОПК-1, 7
Б1.Б.5			34	1	37		2			34	1	37		2																													13	УК-4
Б1.Б.6																																											32	ОПК-5
Б1.Б.7																																											27	УК-5
Б1.Б.8		34		2	36		2		34		3	35		2																													68	ОПК-1
Б1.Б.9																																											6	ОПК-1
Б1.Б.10	34		34	4	72		4																																				6	ОПК-4
Б1.Б.11																																											72	ОПК-1
Б1.Б.12																																											68	ОПК-1, 7
Б1.Б.13								17		17	4	34		2																													25	ОПК-3; УК-2
Б1.Б.14															17		17	4	34		2																						34	УК-2, 10
Б1.Б.15																																											27	УК-4
Б1.Б.16	34		34	5	35	36	4	34		34	5	35	36	4																													39	ОПК-1
Б1.Б.17																						17		17	4	34		2															34	УК-3, 10
Б1.Б.18	34		34	5	26	45	4																																				10	ОПК-1
Б1.Б.19								17	17	17	7	59	27	4																													10	ОПК-1
Б1.Б.20															34	17	17	5	71		4																						9	ОПК-1
Б1.Б.21	34	17	17	5	35	36	4																																				48	ОПК-1
Б1.Б.22																																											21	УК-7
Б1.Б.23								17		17	4	34		2																													27	УК-1, 5, 6
Б1.Б.24																																											71	ОПК-1
Б1.Б.25																																											71	ОПК-2
Б1.Б.26																						34		17	4	53		3															65	УК-9
Б1.Б.27	17	17	17	5	52		3																																				38	ОПК-1
Б1.Б.28															17	17	17	4	53		3																						28	ОПК-4
Б1.Б.29								17		17	4	34		2																													25	УК-9
Б1.Б.30	26		42	4	36		3																																				21	УК-8
Б1.Б.31																																				11		11	5	45		2	50	ОПК-2
Б1.Б.32																																											34	УК-5
Б1.В			68					51	34	102	11	95	27	7	85		102	17	100	54	9	153		187	37	332	81	21	170	34	221	38	455	99	28.25	88	11	121	32	234	117	16.75		
Б1.В.ОД								51	34	34	11	95	27	7	85		68	17	100	54	9	119		119	30	254	54	16	102		187	26	315	54	19	55		77	18	147	63	10		
Б1.В.ОД.1																																											69	ПКС-2
Б1.В.ОД.2																																											69	ПКС-1
Б1.В.ОД.3															17		17	5	33		2																						69	ПКС-8
Б1.В.ОД.4								34	17	17	6	43	27	4																													69	ПКС-4
Б1.В.ОД.5								17	17	17	5	52		3																													69	ПКС-1, 8
Б1.В.ОД.6																						17		17	4	34		2															69	ПКС-7
Б1.В.ОД.7															34		17	6	24	27	3																						69	ПКС-1
Б1.В.ОД.8															34		34	6	43	27	4																						69	ПКС-4, 5, 9
Б1.В.ОД.9																						34		34	8	77	27	5															69	ПКС-1, 5, 7, 9
Б1.В.ОД.10																						34		34	9	76	27	5															69	ПКС-1, 5, 7, 9
Б1.В.ОД.11																						17		17	5	33		2															28	ПКС-2
Б1.В.ОД.12																						17		17	4	34		2															69	ПКС-3
Б1.В.ОД.13																													17		34	7	23	27	3								69	ПКС-2
Б1.В.ОД.14																													17		34	7	23	27	3								69	ПКС-2
Б1.В.ОД.15																													17		34	6	87		4								69	ПКС-3
Б1.В.ОД.16																													17		34	2	55		3	11		22	6	33	36	3	69	ПКС-3, 6
Б1.В.ОД.17																													34		51	4	127		6	22		22	4	33	27	3	69	ПКС-3, 6
Б1.В.ОД.18																																				11		22	4	35		2	69	ПКС-3
Б1.В.ОД.19																																				11		11	4	46		2	69	ПКС-8
Б1.В.ДВ			68							68							34					34		68	7	78	27	5	68	34	34	12	140	45	9.25	33	11	44	14	87	54	6.75		
Элективные курсы по физической культуре и спорту			68							68							34							34																			21	УК-7
Б1.В.ДВ.1 (1)																													17		17	6	23	45	3								69	ПКС-3
Б1.В.ДВ.1 (2)																													17		17	6	23	45	3								69	ПКС-3
Б1.В.ДВ.2 (1)																													34	17		3	63		3.25	22		11	5	34	27	2.75	69	ПКС-6
Б1.В.ДВ.2 (2)																													34	17		3	63		3.25	22		11	5	34	27	2.75	69	ПКС-6
Б1.В.ДВ.3 (1)																						34		34	7	78	27	5															69	ПКС-3
Б1.В.ДВ.3 (2)																						34		34	7	78	27	5															69	ПКС-3
Б1.В.ДВ.4 (1)																													17	17	17	3	54		3		11	11	5	18	27	2	69	ПКС-6
Б1.В.ДВ.4 (2)																													17	17	17	3	54		3		11	11	5	18	27	2	69	ПКС-6
Б1.В.ДВ.5 (1)																																				11		22	4	35		2	69	ПКС-4
Б1.В.ДВ.5 (2)																																				11		22	4	35		2	69	ПКС-4

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт
Б2	Практики						648	648				18	18
Б2.У	Учебная практика						108	108				3	3
Б2.У.1	Ознакомительная практика Вар			2			108	108				3	3

Индекс	Сем. 1 Недель	Сем. 1 Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 2 Недель	Сем. 2 Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 3 Недель	Сем. 3 Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 4 Недель	Сем. 4 Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 5 Недель	Сем. 5 Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 6 Недель	Сем. 6 Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 7 Недель	Сем. 7 Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Сем. 8 Недель	Сем. 8 Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Код	Компетенции
Б2						2	108			3						4	216			6						4	216			6						2	108			3		
Б2.У						2	108			3																																
Б2.У.1						2	108			3																															69	ПКС-2

*

Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																																											

*

Б2.П	Производственная практика							540	540								15	15																4	216			6						4	216			6						2	108			3		
Б2.П.1	Технологическая практика	Вар			4			216	216								6	6																4	216			6																					69	ПКС-2
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар			6			216	216								6	6																										4	216			6											69	ПКС-1, 4, 5, 7, 8, 9
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			8			108	108								3	3																																				2	108			3	69	ПКС-3, 5, 6

*

Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.					СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация		1					324	324	9				9	27		9	9																																				6				9		

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Реф	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		Компетенции
Б3.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1								36	36	9				9	27		1	1																																																					9	27		1		
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8								36	36	9				9	27		1	1																																																					9	27		1		ПКС-1, 2, 3, 5, 6, 7

*

Индекс	Наименование		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.					СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Компетенции
Б3.Д	Выполнение и защита ВКР		288	288								8	8																																				5 1/3	288			8		
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР	Баз	288	288								8	8																																				5 1/3	288			8	69	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; ПКС-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

*

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Реф	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		Компетенции
ФТД	Факультативы		1					1		72	72	22	17			5	50		2	2																																				17			5	50		2																
ФТД.1	Основы инженерного проектирования в нефтегазовой отрасли		6					6		72	72	22	17			5	50		2	2																																				17			5	50		2															69	ПКС-5

*

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 данные
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 применять процессный подход в профессиональной деятельности, сочетать теорию и практику
Б1.В.ОД.2	Геология и добыча углеводородов
Б1.В.ОД.5	Инженерная геология, геодезия и механика грунтов
Б1.В.ОД.7	Технология трубопроводостроительных материалов
Б1.В.ОД.9	Проектирование линейной части газонефтепроводов
Б1.В.ОД.10	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-2	способен осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
Б1.В.ОД.1	Основы транспорта газа и нефти
Б1.В.ОД.11	Технологии сварки трубопроводов и резервуаров
Б1.В.ОД.13	Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ
Б1.В.ОД.14	Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Технологическая практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-3	способен эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при транспорте и хранении углеводородного сырья
Б1.В.ОД.12	Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий
Б1.В.ОД.15	Эксплуатация объектов хранения газа и нефти
Б1.В.ОД.16	Эксплуатация газонефтепроводов
Б1.В.ОД.17	Эксплуатация компрессорных и нефтеперекачивающих станций
Б1.В.ОД.18	Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти

Б1.В.ДВ.1.1	Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций
Б1.В.ДВ.1.2	Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления
Б1.В.ДВ.3.1	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций
Б1.В.ДВ.3.2	Состав сооружений магистральных трубопроводов
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-4	способен выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов при транспорте и хранении углеводородного сырья
Б1.В.ОД.4	Физико-химические свойства газа и нефти
Б1.В.ОД.8	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти
Б1.В.ДВ.5.1	Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти
Б1.В.ДВ.5.2	Управление техническим состоянием и целостностью трубопроводных систем
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-5	способен выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
Б1.В.ОД.8	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти
Б1.В.ОД.9	Проектирование линейной части газонефтепроводов
Б1.В.ОД.10	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.1	Основы инженерного проектирования в нефтегазовой отрасли
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-6	способен проводить работы по диагностике технического состояния, техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту технологического оборудования, используемого при транспорте и хранении углеводородного сырья
Б1.В.ОД.16	Эксплуатация газонефтепроводов
Б1.В.ОД.17	Эксплуатация компрессорных и нефтеперекачивающих станций
Б1.В.ДВ.2.1	Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти
Б1.В.ДВ.2.2	Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта
Б1.В.ДВ.4.1	Противокоррозионная защита
Б1.В.ДВ.4.2	Электрохимические методы защиты
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-7	способен составлять и оформлять технологическую и техническую документацию по проектированию, сооружению и эксплуатации объектов транспорта и хранения углеводородного сырья
Б1.В.ОД.6	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли
Б1.В.ОД.9	Проектирование линейной части газонефтепроводов
Б1.В.ОД.10	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-8	способен принимать меры по охране окружающей среды и недр при сооружении, ремонте и эксплуатации объектов транспорта и хранения углеводородного сырья
Б1.В.ОД.3	Энергоресурсы и человечество
Б1.В.ОД.5	Инженерная геология, геодезия и механика грунтов
Б1.В.ОД.19	Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ПКС-9	способен осваивать и применять цифровые технологии для создания объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки
Б1.В.ОД.8	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти
Б1.В.ОД.9	Проектирование линейной части газонефтепроводов
Б1.В.ОД.10	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
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
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
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-3	способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.Б.17	Социология

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
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
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 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.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 ПКС-6 УК-9**	**ОПК-2 ПКС-7 УК-10**	**ОПК-3 ПКС-8**	**ОПК-4 ПКС-9**	**ОПК-5 УК-1**	**ОПК-6 УК-2**	**ОПК-7 УК-3**	**ПКС-1 УК-4**	**ПКС-2 УК-5**	**ПКС-3 УК-6**	**ПКС-4 УК-7**	**ПКС-5 УК-8**
Б1.Б.1	Безопасность жизнедеятельности	71	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	32	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	48	ОПК-1											
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	21	УК-7											
Б1.Б.23	Философия	27	УК-1	УК-5	УК-6									
Б1.Б.24	Химия	71	ОПК-1											
Б1.Б.25	Экология	71	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 транспорта газа и нефти	69	ПКС-2											
Б1.В.ОД.2	Геология и добыча углеводородов	69	ПКС-1											
Б1.В.ОД.3	Энергоресурсы и человечество	69	ПКС-8											
Б1.В.ОД.4	Физико-химические свойства газа и нефти	69	ПКС-4											
Б1.В.ОД.5	Инженерная геология, геодезия и механика грунтов	69	ПКС-1	ПКС-8										
Б1.В.ОД.6	Техническое регулирование в нефтегазовой отрасли	69	ПКС-7											
Б1.В.ОД.7	Технология трубопроводостроительных материалов	69	ПКС-1											
Б1.В.ОД.8	Физическое и математическое моделирование процессов в транспорте газа и нефти	69	ПКС-4	ПКС-5	ПКС-9									
Б1.В.ОД.9	Проектирование линейной части газонефтепроводов	69	ПКС-1	ПКС-5	ПКС-7	ПКС-9								
Б1.В.ОД.10	Проектирование площадных объектов газонефтепроводов	69	ПКС-1	ПКС-5	ПКС-7	ПКС-9								
Б1.В.ОД.11	Технологии сварки трубопроводов и резервуаров	28	ПКС-2											
Б1.В.ОД.12	Энергоснабжение нефтегазотранспортных предприятий	69	ПКС-3											
Б1.В.ОД.13	Основы сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ	69	ПКС-2											
Б1.В.ОД.14	Основы сооружения компрессорных и нефтеперекачивающих станций	69	ПКС-2											
Б1.В.ОД.15	Эксплуатация объектов хранения газа и нефти	69	ПКС-3											
Б1.В.ОД.16	Эксплуатация газонефтепроводов	69	ПКС-3	ПКС-6										
Б1.В.ОД.17	Эксплуатация компрессорных и нефтеперекачивающих станций	69	ПКС-3	ПКС-6										
Б1.В.ОД.18	Основы автоматизации технологических процессов транспорта газа и нефти	69	ПКС-3											
Б1.В.ОД.19	Энергосберегающие технологии в транспорте газа и нефти	69	ПКС-8											
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	УК-7											
Б1.В.ДВ.1.1	Газораспределение и эксплуатация газораспределительных станций	69	ПКС-3											
Б1.В.ДВ.1.2	Эксплуатация газовых сетей низкого и среднего давления	69	ПКС-3											
Б1.В.ДВ.2.1	Диагностика объектов транспорта и хранения газа и нефти	69	ПКС-6											
Б1.В.ДВ.2.2	Оценка технического состояния систем трубопроводного транспорта	69	ПКС-6											
Б1.В.ДВ.3.1	Оборудование компрессорных и нефтеперекачивающих станций	69	ПКС-3											
Б1.В.ДВ.3.2	Состав сооружений магистральных трубопроводов	69	ПКС-3											
Б1.В.ДВ.4.1	Противокоррозионная защита	69	ПКС-6											
Б1.В.ДВ.4.2	Электрохимические методы защиты	69	ПКС-6											
Б1.В.ДВ.5.1	Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти	69	ПКС-4											
Б1.В.ДВ.5.2	Управление техническим состоянием и целостностью трубопроводных систем	69	ПКС-4											
Б2	**Практики**		**ПКС-1**	**ПКС-2**	**ПКС-3**	**ПКС-4**	**ПКС-5**	**ПКС-6**	**ПКС-7**	**ПКС-8**	**ПКС-9**			
Б2.У.1	Ознакомительная практика		ПКС-2											
Б2.П.1	Технологическая практика		ПКС-2											
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПКС-1	ПКС-4	ПКС-5	ПКС-7	ПКС-8	ПКС-9						
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПКС-3	ПКС-5	ПКС-6									
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОПК-1 ПКС-6 УК-9**	**ОПК-2 ПКС-7 УК-10**	**ОПК-3 ПКС-8**	**ОПК-4 ПКС-9**	**ОПК-5 УК-1**	**ОПК-6 УК-2**	**ОПК-7 УК-3**	**ПКС-1 УК-4**	**ПКС-2 УК-5**	**ПКС-3 УК-6**	**ПКС-4 УК-7**	**ПКС-5 УК-8**
Б3.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**		**ПКС-1**	**ПКС-2**	**ПКС-3**	**ПКС-5**	**ПКС-6**	**ПКС-7**						
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3	ПКС-5	ПКС-6	ПКС-7						
Б3.Д	**Выполнение и защита ВКР**		**ОПК-1 ПКС-6 УК-9**	**ОПК-2 ПКС-7 УК-10**	**ОПК-3 ПКС-8**	**ОПК-4 ПКС-9**	**ОПК-5 УК-1**	**ОПК-6 УК-2**	**ОПК-7 УК-3**	**ПКС-1 УК-4**	**ПКС-2 УК-5**	**ПКС-3 УК-6**	**ПКС-4 УК-7**	**ПКС-5 УК-8**
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР		ОПК-1 ПКС-6 УК-10	ОПК-2 ПКС-7 ПКС-9	ОПК-3 ПКС-8	ОПК-4 УК-1	ОПК-5 УК-2	ОПК-6 УК-3	ОПК-7 УК-4	ПКС-1 УК-5	ПКС-2 УК-6	ПКС-3 УК-7	ПКС-4 УК-8	ПКС-5 УК-9
ФТД	**Факультативы**		**ПКС-5**											
ФТД.1	Основы инженерного проектирования в нефтегазовой отрасли	69	ПКС-5											