минобрнауки россии

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ооризовительный	22.06.2022 г.	
образовательной		Ивашкин Е.Г.
проректор по		
проректор -		
первыи		

План одобрен УМС вуза Протокол № 9 от 22.06.2022 г.

	подготовки	і бакалавров		
21.03.01				
	<u>Направлен</u>	ие 21.03.01 Нефтегазовое дело		
	Направленность (профиль) "Машины и о	борудование для добычи и транспортировн	ки углеводородов"	
Кафе∂ра: Энергетические установки и	тепловые двигатели			
Квалификация: бакалавр		Год начала подготовки	2021	
Программа подготовки:		(по учебному плану)		
Форма обучения: очная		Образовательный стандарт	96	
Срок обучения: 4г			09.02.2018	
Виды профессиональной деятельно	сти]		
- технологический □]		
СОГЛАСОВАНО				
	/Иваш	кин Е.Г./		
Начальник ОПОП	/ Смир	нова Е.В./		
Директор ИТС	/ Тумас	coe A.B./		
Зав. кафедрой ЭУиТД	/ Хрунн	ков С.Н./		

1. Календарный учебный график

Mec		ентяб	-	T	T	ктяб			•	Нояб	_		Лог	абрь	T	Τ,	Янва	n.		Фо	врал		T	м	арт	T	I	۸п	рель	I		Ma	ıй	T	И	ЮНЬ				⁄1юлі				Авгу	/CT	\neg
Mec	Н.			-5			_	- 2				_		•	_ 5	+			- 1		•		-		·		- 5			۳.				_		-	~	- 5				-5				_
Числа		8 - 14	22 - 28	1 53 1	6 - 12	13 - 19		27	3 - 9	10 - 16	1/ - 2:	24 - 30	8 - 14	15 - 21	27 - 77	5 - 11	12 - 18		56	2 - 8	9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19 20 - 26	27	1	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7 8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2 3	3 4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 1	4 15	16 1	7 1	8 19	20	21	22	23	24 2	25 26	27	7 28	29	30	31	32	33 34	35	36	37	38	39 4	10 41	L 42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I									=						Ξ	= (= (= (= (= (= (= (= (= (= (] 	Э	Э	К		=	=	-						=	=				= Э	┪	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
II									=						=	= (= (= (= (= (= (= (= (= (= (Э	Э	Э К К К	К		=	=	-						=	=				= Э	┪	Э	П	П	П	П	К	к	К	К	К
III									=						=	= (= (= (= (= (= (= (= (= (= (Э	Э	Э К К К	К		=	=	-						=	=				= 3	┪	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV									=							= < = < = = = = 3	Э	Э	К			=		-					Э Э Э	Э Э Э	Э Э Э П	П	П П П П	Г Г Д	Д Д 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	VITOLO
	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
Γ	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
Ито	го	21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5 /6	21 4/6	28 1/6	19 5/6	20 4/6	29 1/6	49 5/6	199 2/6

													Вс	его чао	ОВ				38	ET					Р	аспреде	ление 3	ET					закре
				Ψ	ормы к	онтрол	ПЯ							ВТ	гом чис	ле						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	,	плен
Инпоис	Наимоноранио			Зачет	Курсо	Курсо				Π.	п.	Конта		ИЗ Н	них				2														
Индекс	Наименование	Экза мены	Зачет ы	ы с оцен кой	вые	вые работ ы	Конт роль ные	Рефе раты	РГР	По ЗЕТ	По плану	кт. раб. (по	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Экспе ртное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код
F1 F 1	Econgo Ciorri Nazivo Roga del Mortia					<u>.</u>				100	100	учеб.	17	17	17	4	F2		2	2				3	2					<u> </u>	+-	\vdash	3
51.5.1	Безопасность жизнедеятельности			3			_			108	108	55	17	17	17	4	53		3	3				3	3		_	_			₩	<u> </u>	39
Б1.Б.2	Гидравлика			5			5			108	108	56	17	17	17	5	52		3	3							3	3			₩	 	
Б1.Б.3	Детали машин и основы конструирования	5			5					180	180	77	34	17	17	9	49	54	5	5							5	5			<u> </u>	<u> </u>	10
Б1.Б.4	Инженерная графика		2						2	72	72	39			34	5	33		2	2	2		2							ļ	_	<u> </u>	68
Б1.Б.5	Иностранный язык		1-3	4						324	324	174			170	4	150		9	9	5	3	2	4	2	2					<u> </u>	L	13
Б1.Б.6	Информатика		1	2						144	144	72	34	34		4	72		4	4	4	2	2								<u> </u>	L	32
Б1.Б.7	История			1						72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2									<u> </u>	L	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	55	34	17		4	53		3	3	3		3										72
Б1.Б.12	Начертательная геометрия		1						1	72	72	39	17		17	5	33		2	2	2	2									1		68
Б1.Б.13	Основы проектного менеджмента		4							72	72	38	17		17	4	34		2	2				2		2			1	1	†	T	25
Б1.Б.14	Правоведение		5							72	72	38	17		17	4	34		2	2							2	2			1		34
Б1.Б.15	Русский язык и культура речи		2				2			72	72	39	17		17	5	33		2	2	2		2								+	_	27
51.5.16	Сопротивление материалов	34	_				34			324	324	146	68		68	10	88	90	9	9	_		_	9	4	5					+	-	39
51.5.17	Социология	37	6				37			72	72	38	17		17	4	34	30	2	2				,	-		2		2		+		34
51.5.17 51.5.18		22	0				23			288	288	146	68		68	10	61	81	8	8	4		4	4	4					!			10
51.5.19	Теоретическая механика	23 4					23		4	144	144	58	17	17	17	7	59	27	4	4	4		7	4	4	4		-		1	₩		10
—	Теория механизмов и машин	4	5				5		4				34		17	5	71	21	4	4				7		7	4	4			+	 	9
51.5.20	Теплотехника и термодинамика	22	5							144 288	144 288	73	68	17 34				70		8	4		_	4	_		4	4			₩	<u> </u>	30
Б1.Б.21	Физика	23					3					145		34	34	9	71	72	8			_	4	4	4						₩	<u> </u>	
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		1							72	72	8	4			4	64		2	2	2	2		_							₩	<u> </u>	21
Б1.Б.23	Философия			4						72	72	38	17		17	4	34		2	2				2		2					₩	<u> </u>	27
Б1.Б.24	Химия	2								144	144	57	17	34		6	51	36	4	4	4		4							ļ	—	<u> </u>	67
Б1.Б.25	Экология		1							72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2									ــــــ	<u> </u>	3
Б1.Б.26	Экономика		6							108	108	55	34		17	4	53		3	3							3		3			<u> </u>	65
Б1.Б.27	Электротехника			3					3	108	108	56	17	17	17	5	52		3	3				3	3							<u> </u>	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					1	1	25
Б1.Б.30	Защита информационных ресурсов		6							72	72	38	17		17	4	34		2	2							2		2				9
Б1.Б.31	Экономика нефтегазотранспортных предприятий		6					6		72	72	27	11		11	5	45		2	2										2		2	50
Б1.В.ОД.1	Основы нефтегазового дела	1					1	1		252	252	58	34		17	7	140	54	7	7	7	7							l –	1	†	T	9
Б1.В.ОД.2	Энергетические машины и установки		3					Ħ	1	72	72	38	17		17	4	34		2	2				2	2	1	1		1	1	†	t	9
Б1.В.ОД.3	Физико-химические свойства нефти и газа	4					4			144	144	58	17	17	17	7	41	45	4	4				4		4							9
Б1.В.ОД.4	Переработка нефти и газа		4				4			108	108	56	17	17	17	5	52		3	3				3		3							67
Б1.В.ОД.5	Деловой этикет и основы делопроизводства		5							72	72	38	17		17	4	34		2	2							2	2					34
Б1.В.ОД.6	Механика деформированного твердого тела	5							5	180	180	75	34		34	7	60	45	5	5							5	5					39
Б1.В.ОД.7	Инженерная геология, геодезия и разведка месторождений	5						5		180	180	58	34		17	7	77	45	5	5							5	5					36
Б1.В.ОД.8	Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании	6				6				144	144	58	34		17	7	59	27	4	4							4		4				9
Б1.В.ОД.9	Бурение нефтяных и газовых скважин	6						6		144	144	58	34		17	7	50	36	4	4							4		4				9

Б1.В.ОД.10	Наливные суда для транспортировки углеводородов	7	6		7				288	288	111	68		34	9	123	54	8	8					3	3	5	5		37
Б1.В.ОД.11	Нормативно-техническое регулирование в нефтегазовом деле		7						108	108	38	17		17	4	70		3	3							3	3		39
Б1.В.ОД.12	Технология разработки нефтяных и газовых месторождений	7						7	144	144	58	34		17	7	50	36	4	4							4	4		9
Б1.В.ОД.13	Производство сжиженного природного газа	7						7	144	144	58	34		17	7	50	36	4	4							4	4		9
Б1.В.ОД.14	Нефтегазопроводы и их элементы		7				7		144	144	56	34		17	5	88		4	4							4	4		9
Б1.В.ОД.15	Оборудование автомобильного и железнодорожного транспорта для перевозки углеводородов		7					7	108	108	56	34		17	5	52		3	3							3	3		2
Б1.В.ОД.16	Оборудование нефтегазовых комплексов	8	7		8		7		252	252	94	56		28	10	131	27	7	7							7	4	3	9
Б1.В.ОД.17	Машины для сооружения наземных нефтегазопроводов		8						72	72	37	22		11	4	35		2	2							2		2	36
Б1.В.ОД.18	Обеспечение надежности объектов транспорта нефти и газа		8						72	72	37	22		11	4	35		2	2							2		2	9
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6						340	340	340			340															21
Б1.В.ДВ.1.1	Строительная механика конструкций	6				6			180	180	76	34		34	8	77	27	5	5					5	5				39
Б1.В.ДВ.1.2	Механика грунтов	6				6			180	180	76	34		34	8	77	27	5	5					5	5				39
Б1.В.ДВ.2.1	Контроль прочности нефтегазового оборудования		6						72	72	38	17		17	4	34		2	2					2	2				39
Б1.В.ДВ.2.2	Эксплуатация сосудов под давлением		6						72	72	38	17		17	4	34		2	2					2	2				39
Б1.В.ДВ.3.1	Автоматизация объектов транспорта нефти и газа		7						72	72	38	17		17	4	34		2	2							2	2		9
Б1.В.ДВ.3.2	Малолюдные технологии в нефтегазовом деле		7						72	72	38	17		17	4	34		2	2							2	2		9
Б1.В.ДВ.4.1	Обустройство и эксплуатация морских нефтегазовых месторождений	8						8	144	144	51	22		22	7	57	36	4	4							4		4	9
Б1.В.ДВ.4.2	Оборудование для морской добычи нефти и газа	8						8	144	144	51	22		22	7	57	36	4	4							4		4	9
Б1.В.ДВ.5.1	Средства диагностики объектов транспорта нефти и газа	8					8		144	144	51	22		22	7	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	22		22	7	66	27	4	4							4		4	9
Б1.В.ДВ.6.1	Технология производства элементов нефтегазового оборудования		8						72	72	37	11	22		4	35		2	2							2		2	9
Б1.В.ДВ.6.2	Технологическая подготовка производства элементов нефтегазового оборудования		8						72	72	37	11	22		4	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 вар профессиональной деятельности			4					216	216								6	6			6	6						9
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 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				9	27		1	1							1		1	9
БЗ.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	4	34		2	2	2	2								30

1 2 3 4	5 6 7 8 9 10 1 Формы контроля	Boer	19 20 21 22 23 24 2 9 vacos 3ET	43 44 45 46 47	7 48 49 52 53 54	55 56 57 58 64	65 66 67 68		Распределение по	курсам и семестрам		95 96 97 98	9 100 106 107 10	1 109 110 111 112	115 116 117 1	18 119 120 1	1 190 Sasp ense
ндекс Наименование	3446 Kypc Kypc Kypc Kypc MH That College Colle	DE PTP TO TO ART. PAGE. (10 July 1946. 1941. 194	is York vectors I/3 Hex OP Short prival de General control contr	Connectip 1 (17 He)	Camer	р 2 (17 над)	Самастр 3 (17 над)	Kosti oct au au	еместр 4 [17 нед]	Cemecry 5 (17	MADE S	Саместр 6 [17 над]	HT OT OU OF O	мостр 7 (17 нед)	Cenecry	8 [11 жед]	Konne Konne
Wrore	ы ты оцен прое рабо ные раг кой кты ты ные раг 25 40 9 3 2 16 8				P pons 321 /Nex /Nab Np	42 402 162 34 186	85 272 35 371	261 76x 755 126 28 136 85	38 40 388 117 32	716K 7166 11p KCP	GP pons 3:1 786x	187 42 394	0 31 238 13	ND D pans 3:1	132 22 88	5 343 90 3	
	25 39 9 3 2 16 8	6 8980 8980 3811 1496	962 1635 318 3270 963 240 24 0% 43% 8% 40% 12%	0 174 17 272 31 474	24 108 28 204 85 255	38 368 162 32 183	85 272 35 371	126 28 136 85 3	38 40 388 117 32	204 68 187 45	430 144 29 221	187 42 394	0 31 238 13		132 22 88	5 343 90 3	
Итого по блоку Б1 Б=57% В=43% ДВ(от В)=20.6% Б1 Дисциптины (нодули)	24 39 9 3 2 16 8	47% 39% 1 6 8008 8008 3802 1496	362 1635 309 3243 963 213 21 0% 43% 8% 40% 12% 8 963 213 21 362 1635 309 3243 963 213 21 21	3 174 17 272 31 474	74 108 28 204 85 255	38 368 162 29 183	85 272 35 371	126 28 136 85 2	38 40 388 117 26	204 68 187 45	430 144 29 221	187 42 394	0 25 238 13	42 502 126 29	132 22 88	6 316 90 1	211
Базовая часть Базовая часть Базопасность жизнедеятельности Гидраелика	11 20 9 1 10 1 3 c	5 4356 4356 2129 814 108 108 55 17 108 108 56 17	906 844 165 1759 468 121 12 17 17 4 53 3 3 17 17 5 52 3	1 140 17 187 24 334	84 54 21 204 85 187	38 368 162 29 170	85 187 31 337 17 17 4 53	126 26 102 51 :	36 28 295 72 19	119 68 85 27	259 54 17 68	51 12 121	7		11 11	5 45 :	3 9K-8 39 ONK-1
.6.3 Детали машин и основы конструирования .6.4 Инженерная графика	5 5	180 180 77 34 2 72 72 39	17 17 9 49 54 5 5 34 5 33 2 2		34	5 33 2				34 17 17 9	49 54 5						10 ORK-1
.6.5 Имостранный явых .6.6 Имформатика .6.7 История	11 20 9 1 1 30 1 5 5 5 5 1 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	324 324 174 164 164 72 34 72 72 38 17	170 4 150 9 5 34 4 72 4 4 17 4 34 2 2	17 17 1 37 17 17 4 34	9 3 34 7 2 17 17 4 2	1 37 2 3 35 2	34 1 37	2	34 1 37 2								32 ONK-5
Контьютерная графика Математика Математика Математика Математикаская статистика и теория Математикаская статистика и теория	3 4 12	4 164 164 73 504 504 248 119	68 5 71 4 4 119 10 148 108 14 1	68 68 5 93	3 54 8 51 51	5 55 54 6	34 2 36	2 34	3 35 2								68 ORK-1 6 ORK-1
веротностей Материаловероние и технология хонструкционные натериалов	2	108 108 55 34	34 4 72 4 4 17 4 53 3 3		34 17	4 53 3	34 4 72	4									6 ONK-4
Начертательная геометрия Ооновы проектного менеджмента	1 4	1 72 72 39 17 72 72 38 17	17 5 33 2 2 17 4 34 2 2	17 17 5 33	3 2			17	17 4 34 2								68 ONK-1, 25 ONK-3;
Б.14 Правоверение Б.15 Русский кънс и культура рече Б.16 Сопротивление материалов Б.17 Социология	5 2 2 34 34 34	72 72 38 17 72 72 39 17 324 324 146 68	17 4 34 2 2 17 5 33 2 2 2 68 10 88 90 9 5		17 17	5 33 2	34 5 26	45 4 34	34 5 62 45 5	17 17 4	34 2						34 9K-2, : 27 9K-4 39 ORK-1
17 Социология 18 Теоретическая механика 19 Теория можанизмож и машин 20 Теплотолика и термодичания	23 23 23 4	72 72 38 17 288 288 146 68 4 164 164 58 17	17 4 34 2 2 68 10 61 81 8 8 17 17 7 59 27 4		34 34	5 35 36 4 34	34 5 26	45 4 17 17	17 7 59 27 4		17	17 4 34	2				34 9K-3, : 10 ORK-1 10 ORK-1
Б.20 Теплотехника и термодинамика Физика Физика Физика Физика и термодинамика Физика Физика	5 5 5 23 3	164 164 73 34 288 288 145 68 72 72 8 4	17 17 5 71 4 4 34 34 9 71 72 8 8 4 64 2 2	4 4 64	34 17 17	4 36 36 4 34	17 17 5 35	36 4		34 17 17 5	71 4						9 ONK-1 30 ONK-1 21 WK-7
23 Философия 24 Хиевея 25 Экология	3 4 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	72 72 38 17 164 164 57 17 72 72 38 17	17 4 34 2 2 34 6 51 36 4 4 17 4 34 2 2	17 17 4 34	17 34	6 51 36 4		17	17 4 34 2								27 9K-5, 1 67 ORK-1 3 ORK-2
.6.26 Экономияа .6.27 Эпектротехника .6.28 Метропогия, кваличетрия и стандартнавция	6 3	108 108 55 34 3 108 108 56 17	17 4 53 3 3 17 17 5 52 3 3			17	17 17 5 52	3			34	17 4 53	3				65 yx-9 38 QRK-1
	4 6	72 72 38 17 72 72 38 17	17 17 4 53 3 3 3 3 1 17 4 34 2 2 2 1 17 4 34 2 2 2 1 11 5 45 2 2					17	17 4 34 2	1/ 1/ 17 4	3 3	17 4 34	2				
.6.31 Зиономика нефтегазотранспортных прадприятий	6 6	72 72 27 11	11 5 45 2												11 11	5 45 :	50 ONK-2
Вариативная часть ВОД Обязательные дисциплины ОД.1 Основы нефтогазового дела	13 19 2 2 6 7 10 10 2 1 5 6 1 1 1 1	1 3652 3652 1673 682 1 2628 2628 1042 559 252 252 58 34	56 791 144 1484 495 92 9 34 339 110 1181 405 73 7 17 7 140 54 7 7	: 34 85 7 140 : 34 17 7 140 34 17 7 140	80 54 7 68 80 54 7 80 54 7	17	85 4 34 17 4 34	2 34 34 :	02 12 93 45 7 34 12 93 45 7	85 102 18 85 68 18	171 90 12 153 171 90 12 102	136 30 273 1 51 18 162	0 18 238 13 3 11 221 11	i 42 502 126 29 0 38 468 126 27	121 22 77 . 66 33	3 113 27 3	9 RKC1
Д.3 физико-хомические свойства нефти и газа	3 4 4	72 72 38 17 164 164 58 17	17 4 34 2 2 17 17 7 41 45 4 4			17	17 4 34	2 17 17	17 7 41 45 4								9 RKC-2
ОД. 4 Переработка нефти и газа ОД.5 Деловой этичет и основы делопроизводства	5 4	108 108 56 17 72 72 38 17	17 4 34 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					17 17	17 5 52 3	17 17 4	34 2						34 yx-4, 3
 Ф.6 Механика деформированного твердого тела Ф.7 Инженерная геопогия, геодезия и разверка насторождений 	5 5	5 180 180 75 34 180 180 58 34	34 7 60 45 5 5 17 7 77 45 5 5							34 34 7 34 17 7	60 45 5 77 45 5	++++					39 RKC-1
од. 8 Теплофизика процессов в нефлегазовом оборудовании Од. 9 Бурение нефляных и газовых скважин	6 6	164 164 58 34 164 164 58 34	17 7 59 27 4 4 17 7 50 36 4 4								34						9 RKC2,
ОД 10 Нализные суда для транспортировки углеворородов ОД 11 Норнативно-техническое регулирование в	7 6 7	288 288 111 68 108 108 38 17	34 9 123 54 8 8 17 4 70 3 3								34		3 34 17	5 70 54 5 4 70 3			37 INC-1
ОД-12 Технология разработки нефтяных и газовых масторождений	7 7	144 144 58 34	17 7 50 36 4 4										34 17	7 50 36 4			9 RKC-1
Д.14 Нефтегазопроводы и их элементы	7 7	164 164 58 34 164 164 56 34	17 7 50 36 4 4 17 5 88 4 4										34 17	7 50 36 4 5 88 4			9 RKC-2,
ОД 15 Оборудование затонобильного и железнодорожного транспорта для перевожи углеворородов ОД 16 Оборудование нефтегазовых комплексов	8 7 8 7	108 108 56 34 252 252 94 56	17 5 52 3 3 28 10 131 27 7 3									++++		5 52 3 5 88 4	22 11	5 43 27	2 NKC-2,
д.17 Машины для сооружения наземных нефтегазопроворов д.18 Обеспечение надежности объектов транспорта	8 8														22 11		9 RKC-2
нофти и газа * В.ДВ Дисциплины по выбору			22 452 34 303 90 19 1	68	68		68		58	34	51	85 12 111	7 7 17 17	4 34 2			
Зпестивные курсы по физической культуре и сперту 8.1	1-6			68			68		58	34		34					21 yx-7
Строительная механика конструкций В Механика груктов	6 6 6	180 180 76 34 180 180 76 34	34 8 77 27 5 5 34 8 77 27 5 5								34 34	34 8 77 34 8 77	0 5				39 RKC-2 39 RKC-2
дв.2 Контроль прочности нефтегазового оборудования	6	72 72 38 17	17 4 34 2 2								17	17 4 34	2				39 DKC-2
2 Эксплуатация сосудов под давлением идр. 3	6	72 72 38 17	17 4 34 2 2								17	17 4 34	2				39 TKC-2
Автоматизация объектов транспорта нефти и газа	7 7	72 72 38 17	17 4 34 2 2										17 17	4 34 2			9 RKC-2
Валопорные технологии в нефтегазовом деле (рв. 4)	7	72 /2 38 17	27 4 34 2 2										17 17	4 34 2			9 INC-2
Обустройство и эксплуатация морових нефтегазовых месторождений	8 8	164 164 51 22	22 7 57 36 4 4												22 22	7 57 36	9 NKC-1
2 Оборудование для морокой добычи нефти и газа « " дв.5	8 8	164 164 51 22	22 7 57 36 4 4												22 22	7 57 36	9 RKC-1
Средства диагностики объектов транспорта нефти и газа Оценка технического состояния объектов	8 8	164 164 51 22	22 7 66 27 4 4												22 22	7 66 27	9 nxo2
в.дв.6	- 8	300 SW 51 ZZ	, 2 4 4												- "		- INC2
Технология производства элементов нефтегалового оборудования Технологическая порготовка производства элементов нефтегалового оборудования	8	72 72 37 11	22 4 35 2 2												11 22	4 35	9 RKC2
		1	1 1 1 1 1 1 1														- 118.02

Индекс	Наименование	3kg 3gH 2G KO KO KO	No No Korr	CP 3ET 3xcn days Hegens	Vitoro CP Ava 3ET Hegens	Virono CP Ava 3ET	Hagens Wroro CP Avg 3ET	Hegens Wroro CP Avg 3ET	Hegen- Wroro CP Avg 3ET Heg	PACOE SET Hegen	Wroro CP Agg SET Hegens Wroro CP Agg SET	Компетенции
62			3FT mass avr n	CP 3±1 3xon Quar	WHOTO CF App	108 3	WIGO O' AVA	4 216 6	MICRO OF AND	- 100	2 108 3	
	Учебная практика		108 108	3 3		108 3		7				
	Ознакочительная практика Вар	2	108 108	3 3	2	108 3						9 RKC-2, 1, 3; VK-3, 6
62.H	Научно-исследовательногая работа											
62.N	Посикаворственная практика		540 540	15 15				4 216 6	4	216 6	2 108 3	
	Практика по получению											
62.N.1	профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	216 216	6 6				4 216 6				9 RKC-2, 1, 3
62.0.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта Вар	6	216 216	6 6						216 6		9 (RKC-2, 1, 3
	профессиональной деятельности											
62.N.3	Преддипломная практика Вар	8	108 108	3 3							2 108 3	9 RKC-3, 1, 2
		2011	Boero vacos	3ET	Yacoa	4acoe	Yacon	Yacos	Yacoa -	Yacon	Yacon Yacon	
Индекс	Наименование	3na 3an 3an KN KP	To To Kort of To	CP 3ET 3xon daxr Hegens	Wroro OP Aya 3ET Hegens	Miroro CP Aya 3ET	Hegens Wroro OP Aya 3ET	Hegens Wroro OP Aya 3ET	Heaters Wroro CP Aya 3ET Heat	INTO CP Ayg 3ET Hegen	Mtoro CP Agg 3ET Hepens Mtoro CP Agg 3ET	Компетенции
63	Государственная итоговая аттестация	1	324 324 9	9 27 9 9							6 9	
Индекс	Наименование	342 3a 3aO KIT KP K Ped PTP	No No Korr Nex Na6 Np	KCP CP KOHT 3kcn daxr Nex Na6	Пр КСР СР Конт ЗЕТ Лек Ла	6 Np KOP OP KONT SET J	Nax Лаб Пр КОР СР Конт ЗЕТ	Лек Лаб Пр КСР СР Конт роль	Лек Лаб Пр КСР СР Конт ЗЕТ Лек	Лаб Пр КСР СР Конт ЗЕТ Лак Л	a6 Np HCP CP Nort SET Nex Na6 Np HCP CP KOHT SET	Компетенции
E3.F	Порготовка к сдаче и сдача государственного жазмена	1	36 36 9	9 27 1 1							9 27 1	•
63.Γ.1	Порготовка к сдаче и сдача государственного жазмена	8	36 36 9	9 27 1 1							9 27 1	9 TKC-2, 1, 3
Индекс	Наименование		No No Korr ST may are n	CP 3ET 3xcn dext Hegens	Wroro OP App 3ET Hegens	Vitoro CP Aya 3ET	Hagens Wroro CP Ayg 3ET	Hegens Wroro CP Aya 3ET	Hegen- Wroro CP Aya 3ET Heg	Vacos SET Hopen	Mtoro CP Ayg SET Hegen- Mtoro CP Ayg SET	Компетенции
Б3.Д	Выполнение и защита ВКР		288 288	8 8							5 1/3 288 8	
63.Д.1	Выполнение и защита ВКР Баз		288 288	8 8							5 1/3 288 8	9 ORK-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; RKC-1, 2, 3; VK-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
Индекс	Наименование	3xa 3a 3aO KT KP K Paф PFP	P Do Do Korr Dex Da6 Dp I	KCP CP KONT SHOTH GRANT FLORE FLORE	Пр КОР СР Конт ЗЕТ Лех Ла	6 Пр КОР ОР КОНТ ЗЕТ Л	Nax Ra6 Rp KOP OP Kowr 3ET	Лек Лаб Пр КСР СР Конт эст	Лек Лаб Пр КСР СР Конт эЕТ Лек	Лаб Пр КСР СР Конт ЗЕТ Лек Л	a6 Np NCP CP KONT SET Nex Na6 Np NCP CP KONT SET	Компетенции
	Факультативы	1	72 72 38 34	4 34 2 2		34 4 34 2						
ФТД.1	Основы физических явлений и процессов	2	72 72 38 34	4 34 2 2		34 4 34 2						30 yK-1
		1										

ОПК-1	способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического
F4 F 2	анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания
Б1.Б.2	Гидравлика
Б1.Б.3	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.4	Инженерная графика
51.5.8	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
БЗ.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
51.5.28	Метрология, квалиметрия и стандартизация
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
	способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач
ОПК-5	спосооен понимать принципы расоты современных информационных технологии и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.6	Информатика
51.5.30	Защита информационных ресурсов
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ьэ.д.1	
ОПК-6	способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии
Б1.Б.3	
Б3.Д.1	Детали машин и основы конструирования
вэ.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	
51.5.4	Детали машин и основы конструирования
	Инженерная графика
Б1.Б.12 Б3.Д.1	Начертательная геометрия
вз.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.3 Б1.В.ОД.4	Физико-химические свойства нефти и газа Переработка нефти и газа
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6	Физико-химические свойства нефти и газа Переработка нефти и газа Механика деформированного твердого тела
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7	Физико-химические свойства нефти и газа Переработка нефти и газа Механика деформированного твердого тела Инженерная геология, геодезия и разведка месторождений
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.8	Физико-химические свойства нефти и газа Переработка нефти и газа Механика деформированного твердого тела Инженерная геология, геодезия и разведка месторождений Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.8 Б1.В.ОД.9	Физико-химические свойства нефти и газа Переработка нефти и газа Механика деформированного твердого тела Инженерная геология, геодезия и разведка месторождений Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании Бурение нефтяных и газовых скважин
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.8 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10	Физико-химические свойства нефти и газа Переработка нефти и газа Механика деформированного твердого тела Инженерная геология, геодезия и разведка месторождений Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании Бурение нефтяных и газовых скважин Наливные суда для транспортировки углеводородов
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.8 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10	Физико-химические свойства нефти и газа Переработка нефти и газа Механика деформированного твердого тела Инженерная геология, геодезия и разведка месторождений Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании Бурение нефтяных и газовых скважин Наливные суда для транспортировки углеводородов Технология разработки нефтяных и газовых месторождений
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.8 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.12	Физико-химические свойства нефти и газа Переработка нефти и газа Механика деформированного твердого тела Инженерная геология, геодезия и разведка месторождений Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании Бурение нефтяных и газовых скважин Наливные суда для транспортировки углеводородов Технология разработки нефтяных и газовых месторождений Производство сжиженного природного газа
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.8 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13	Физико-химические свойства нефти и газа Переработка нефти и газа Механика деформированного твердого тела Инженерная геология, геодезия и разведка месторождений Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании Бурение нефтяных и газовых скважин Наливные суда для транспортировки углеводородов Технология разработки нефтяных и газовых месторождений Производство ожиженного природного газа Нефтегазопроводы и их элементы
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14 Б1.В.ОД.15	Физико-химические свойства нефти и газа Переработка нефти и газа Механика деформированного твердого тела Инженерная геология, геодезия и разведка месторождений Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании Бурение нефтяных и газовых скважин Наливные суда для транспортировки углеводородов Технология разработки нефтяных и газовых месторождений Производство сжиженного природного газа Нефтегазопроводы и их элементы Оборудование автомобильного и железнодорожного транспорта для перевозки углеводородов
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.16	Физико-химические свойства нефти и газа Переработка нефти и газа Механика деформированного твердого тела Инженерная геология, геодезия и разведка месторождений Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании Бурение нефтяных и газовых скважин Наливные суда для транспортировки углеводородов Технология разработки нефтяных и газовых месторождений Производство сжиженного природного газа Нефтегазопроводы и их элементы Оборудование автомобильного и железнодорожного транспорта для перевозки углеводородов Оборудование нефтегазовых комплексов
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.16 Б1.В.ОД.17	Физико-химические свойства нефти и газа Переработка нефти и газа Механика деформированного твердого тела Инженерная геология, геодезия и разведка месторождений Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании Бурение нефтяных и газовых скважин Наливные суда для транспортировки углеводородов Технология разработки нефтяных и газовых месторождений Производство сжиженного природного газа Нефтегазопроводы и их элементы Оборудование автомобильного и железнодорожного транспорта для перевозки углеводородов Оборудование нефтегазовых комплексов Машины для сооружения наземных нефтегазопроводов
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.16	Физико-химические свойства нефти и газа Переработка нефти и газа Механика деформированного твердого тела Инженерная геология, геодезия и разведка месторождений Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании Бурение нефтяных и газовых скважин Наливные суда для транспортировки углеводородов Технология разработки нефтяных и газовых месторождений Производство сжиженного природного газа Нефтегазопроводы и их элементы Оборудование автомобильного и железнодорожного транспорта для перевозки углеводородов Оборудование нефтегазовых комплексов
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.16 Б1.В.ОД.17	Физико-химические свойства нефти и газа Переработка нефти и газа Механика деформированного твердого тела Инженерная геология, геодезия и разведка месторождений Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании Бурение нефтяных и газовых скважин Наливные суда для транспортировки углеводородов Технология разработки нефтяных и газовых месторождений Производство сжиженного природного газа Нефтегазопроводы и их элементы Оборудование автомобильного и железнодорожного транспорта для перевозки углеводородов Оборудование нефтегазовых комплексов Машины для сооружения наземных нефтегазопроводов
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17	Физико-химические свойства нефти и газа Переработка нефти и газа Механика деформированного твердого тела Инженерная геология, геодезия и разведка месторождений Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании Бурение нефтяных и газовых скважин Наливные суда для транспортировки углеводородов Технология разработки нефтяных и газовых месторождений Производство сжиженного природного газа Нефтегазопроводы и их элементы Оборудование автомобильного и железнодорожного транспорта для перевозки углеводородов Оборудование нефтегазовых комплексов Машины для сооружения наземных нефтегазопроводов Обустройство и эксплуатация морских нефтегазовых месторождений
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.8 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.16 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.Д.4.1 Б1.В.Д.4.2 Б3.Г.1 Б2.У.1	Физико-химические свойства нефти и газа Переработка нефти и газа Механика деформированного твердого тела Инженерная геология, геодезия и разведка месторождений Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании Бурение нефтяных и газовых скважин Наливные суда для транспортировки углеводородов Технология разработки нефтяных и газовых месторождений Производство сжиженного природного газа Нефтегазопроводы и их элементы Оборудование автомобильного и железнодорожного транспорта для перевозки углеводородов Оборудование нефтегазовых комплексов Машины для сооружения наземных нефтегазопроводов Обустройство и эксплуатация морских нефтегазовых месторождений Оборудование для морской добычи нефти и газа
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.8 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17	Физико-химические свойства нефти и газа Переработка нефти и газа Механика деформированного твердого тела Инженерная геология, геодезия и разведка месторождений Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании Бурение нефтяных и газовых скважин Наливные суда для транспортировки углеводородов Технология разработки нефтяных и газовых месторождений Производство сжиженного природного газа Нефтегазопроводы и их элементы Оборудование автомобильного и железнодорожного транспорта для перевозки углеводородов Оборудование нефтегазовых комплексов Машины для сооружения наземных нефтегазопроводов Обустройство и эксплуатация морских нефтегазовых месторождений Оборудование для морской добычи нефти и газа Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.8 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.16 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.Д.4.1 Б1.В.Д.4.2 Б3.Г.1 Б2.У.1	Физико-химические свойства нефти и газа Переработка нефти и газа Механика деформированного твердого тела Инженерная геология, геодезия и разведка месторождений Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании Бурение нефтяных и газовых скважин Наливные суда для транспортировки углеводородов Технология разработки нефтяных и газовых месторождений Производство ожиженного природного газа Нефтегазопроводы и их элементы Оборудование автомобильного и железнодорожного транспорта для перевозки углеводородов Оборудование нефтегазовых комплексов Машины для сооружения наземных нефтегазопроводов Обустройство и эксплуатация морских нефтегазовых месторождений Оборудование для морской добычи нефти и газа Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Ознакомительная практика
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.16 Б1.В.ОД.17 Б1.В.Д.4.1 Б1.В.Д.4.1 Б1.В.Д.4.1 Б1.В.Д.4.1 Б1.В.Д.4.1 Б1.В.Д.4.1	Физико-химические свойства нефти и газа Переработка нефти и газа Механика деформированного твердого тела Инженерная геология, геодезия и разведка месторождений Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании Бурение нефтяных и газовых скважин Наливные суда для транспортировки углеводородов Технология разработки нефтяных и газовых месторождений Производство сжиженного природного газа Нефтегазопроводы и их элементы Оборудование автомобильного и железнодорожного транспорта для перевозки углеводородов Оборудование нефтегазовых комплексов Машины для сооружения наземных нефтегазопроводов Обустройство и эксплуатация морских нефтегазовых месторождений Оборудование для морской добычи нефти и газа Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Ознакомительная практика Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.16 Б1.В.ОД.17 Б1.В.Д.17 Б1.В.Д.18 Б1.В.Д.17 Б1.В.Д.18 Б1.В.Д.17 Б1.В.Д.18	Физико-химические свойства нефти и газа Переработка нефти и газа Механика деформированного твердого тела Инженерная геология, геодезия и разведка месторождений Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании Бурение нефтяных и газовых скважин Наливные суда для транспортировки углеводородов Технология разработки нефтяных и газовых месторождений Производство сжиженного природного газа Нефтегазопроводы и их элементы Оборудование автомобильного и железнодорожного транспорта для перевозки углеводородов Оборудование нефтегазовых комплексов Машины для сооружения наземных нефтегазопроводов Обустройство и эксплуатация морских нефтегазовых месторождений Оборудование для морской добычи нефти и газа Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Ознакомительная практика Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.Д.17 Б1.В.Д.17 Б1.В.Д.17 Б1.В.Д.17 Б1.В.Д.18 Б1.В.Д.17 Б1.В.Д.18 Б1.В.Д.17 Б1.В.Д.18 Б1.В.Д.17 Б1.В.Д.18 Б1.В.Д.17 Б1.В.Д.18 Б1.В.Д.18 Б1.В.Д.19 Б2.У.1 Б2.У.1 Б2.П.1 Б2.П.2 Б2.П.3	Физико-химические свойства нефти и газа Переработка нефти и газа Механика деформированного твердого тела Инженерная геология, геодезия и разведка месторождений Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании Бурение нефтяных и газовых скважин Наливные суда для транспортировки углеводородов Технология разработки нефтяных и газовых месторождений Производство сжиженного природного газа Нефтегазопроводы и их элементы Оборудование автомобильного и железнодорожного транспорта для перевозки углеводородов Оборудование нефтегазовых комплексов Машины для сооружения наземных нефтегазопроводов Обустройство и эксплуатация морских нефтегазовых месторождений Оборудование для морской добычи нефти и газа Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Ознакомительная практика Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Преддипломная практика Выполнение и защита ВКР способен осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием оборудования для бурения скважин, сбора и
61.B.O.J3 61.B.O.J4 61.B.O.J6 61.B.O.J6 61.B.O.J7 61.B.O.J9 61.B.O.J10 61.B.O.J12 61.B.O.J13 61.B.O.J14 61.B.O.J15 61.B.O.J15 61.B.O.J17 61.B.J.J17 61.B.J.J17 61.B.J.J17 61.B.J.J17 61.B.J.J17 61.B.J.J17 61.B.J.J17 61.B.J.J17 62.J1 62.J1 62.J1 62.J1	Физико-химические свойства нефти и газа Переработка нефти и газа Механика деформированного твердого тела Инженерная геология, геодезия и разведка месторождений Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании Бурение нефтяных и газовых скважин Наливные суда для транспортировки углеводородов Технология разработки нефтяных и газовых месторождений Производство сюжженного природного газа Нефтегазопроводы и их эмементы Оборудование автомобильного и железнодорожного транспорта для перевозки углеводородов Оборудование нефтегазовых комплексов Машины для сооружения наземных нефтегазопроводов Обустройство и эксплуатация морских нефтегазовых месторождений Оборудование для морской добычи нефти и газа Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Ознакомительная практика Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Преддипломная практика Выполнение и защита ВКР
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.Д.17 Б1.В.Д.17 Б1.В.Д.17 Б1.В.Д.17 Б1.В.Д.18 Б1.В.Д.17 Б1.В.Д.18 Б1.В.Д.17 Б1.В.Д.18 Б1.В.Д.17 Б1.В.Д.18 Б1.В.Д.17 Б1.В.Д.18 Б1.В.Д.18 Б1.В.Д.19 Б2.У.1 Б2.У.1 Б2.П.1 Б2.П.2 Б2.П.3	Физико-химические свойства нефти и газа Переработка нефти и газа Механика деформированного твердого тела Инженерная геология, геодезия и разведка месторождений Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании Бурение нефтяных и газовых скважин Наливные суда для транспортировки углеводородов Технология разработки нефтяных и газовых месторождений Производство сжиженного природного газа Нефтегазопроводы и их элементы Оборудование автомобильного и железнодорожного транспорта для перевозки углеводородов Оборудование нефтегазовых комплексов Машины для сооружения наземных нефтегазопроводов Обустройство и эксплуатация морских нефтегазовых месторождений Оборудование для морской добычи нефти и газа Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Ознакомительная практика Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Преддипломная практика Выполнение и защита ВКР способен осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием оборудования для бурения скважин, сбора и
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.8 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.16 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.Д.4.1 Б1.В.Д.4.2 Б3.Г.1 Б2.У.1 Б2.П.1 Б2.П.2	Физико-химические свойства нефти и газа Переработка нефти и газа Механика деформированного твердого тела Инженерная геология, геодезия и разведка месторождений Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании Бурение нефтяных и газовых скважин Наливные суда для транспортировки углеводородов Технология разработки нефтяных и газовых месторождений Производство сжиженного природного газа Нефтегазопроводы и их элементы Оборудование автомобильного и железнодорожного транспорта для перевозки углеводородов Оборудование нефтегазовых комплексов Машины для сооружения наземных нефтегазопроводов Обустройство и эксплуатация морских нефтегазовых месторождений Оборудование для морской добычи нефти и газа Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Ознакомительная практика Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Преддипломная практика Выполнение и защита ВКР способен осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием оборудования для бурения скважин, сбора и подготовки скважинной продукции, транспортировки и хранения углеводородов
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.8 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.16 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.Д.4.1 Б1.В.Д.4.1 Б1.В.Д.3.1 Б2.У.1 Б2.Г.1 Б2.Г.1 Б2.Г.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2	Физико-химические свойства нефти и газа Переработка нефти и газа Механика деформированного твердого тела Инженерная геология, геодезия и разведка месторождений Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании Бурение нефтяных и газовых скважин Наливные суда для транспортировки углеводородов Технология разработки нефтяных и газовых месторождений Производство ожиженного природного газа Нефтегазопроводы и их элементы Оборудование автомобильного и железнодорожного транспорта для перевозки углеводородов Оборудование нефтегазовых комплексов Машины для сооружения наземных нефтегазопроводов Обустройство и эксплуатация морских нефтегазовых месторождений Оборудование для морской добычи нефти и газа Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Ознакомительная практика Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Преддипломная практика Выполнение и защита ВКР способен осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием оборудования для бурения скважин, сбора и подготовки скважинной продукции, транспортировки и хранения углеводородов Энергетические машины и установки
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.Д.17 Б2.У.1 Б2.У.1 Б2.Г.1 Б2.Г.2 Б3.Г.1 Б3.Д.1 ПКС-2	Физико-химические свойства нефти и газа Переработка нефти и газа Механика деформированного твердого тела Инженерная геология, геодезия и разведка месторождений Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании Бурение нефтяных и газовых скважин Наливные суда для транспортировки углеводородов Технология разработки нефтяных и газовых месторождений Производство сжиженного природного газа Нефтегазопроводы и их элементы Оборудование автомобильного и железнодорожного транспорта для перевозки углеводородов Оборудование нефтегазовых комплексов Машины для сооружения наземных нефтегазопроводов Обустройство и эксплуатация морских нефтегазовых месторождений Оборудование для морской добычи нефти и газа Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Ознакомительная практика Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Преддипломная практика Выполнение и защита ВКР способен осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием оборудования для бурения скважин, сбора и подготовки скважинной продукции, транспортировки и хранения углеводородов
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.8 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.17 Б2.Г.1 Б2.Г.1 Б2.Г.1 Б2.Г.1 Б2.Г.1 Б2.Г.2 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.3	Физико-химические свойства нефти и газа Переработка нефти и газа Механика деформированного твердого тела Инженерная геология, геодезия и разведка месторождений Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании Бурение нефтяных и газовых скважин Наливные суда для транспортировки углеводородов Технология разработки нефтяных и газовых месторождений Производство сжиженного природного газа Нефтегазопроводы и их элементы Оборудование автомобильного и железнодорожного транспорта для перевозки углеводородов Оборудование нефтегазовых комплексов Машины для сооружения наземных нефтегазопроводов Обустройство и эксплуатация морских нефтегазоводов Обустройство и эксплуатация морских нефтегазовых месторождений Оборудование для морской добычи нефти и газа Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Ознакомительная практика Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Преддилломная практика Выполнение и защита ВКР способен осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием оборудования для бурения скважин, сбора и подготовки скважинной профукции, транспортировки и хранения углеводородов Энергетические машины и установки Физико-химические свойства нефти и газа Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании Производство сжиженного природного газа
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.8 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.17 Б2.Г.1 Б2.Г.1 Б2.Г.1 Б2.Г.1 Б2.Г.2 Б3.Г.1 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14	Физико-химические свойства нефти и газа Переработка нефти и газа Механика деформированного твердого тела Инженерная геология, геодезия и разведка месторождений Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании Бурение нефтяных и газовых скажин Наливные суда для транспортировки углеводородов Технология разработки нефтяных и газовых месторождений Производство сжиженного природного газа Нефтегазопроводы и их элементы Оборудование автомобильного и железнодорожного транспорта для перевозки углеводородов Оборудование нефтегазовых комплексов Машины для сооружения наземных нефтегазовноводов Оборудование нефтегазовых комплексов Машины для сооружения наземных нефтегазовых месторождений Оборудование для морской добычи нефти и газа Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Ознакомительная практика Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Преддипломная практика Выполнение и защита ВКР способен осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием оборудования для бурения скважин, сбора и подготовки скважинной продукции, транспортировки и хранения углеводородов Энергетические свойствать онеративный контроль за техническим состоянием оборудования для бурения скважин, сбора и подготовки скважинной продукции, транспортировки и хранения углеводородов Энергетические свойство в нефтегазовом оборудовании Производство сжиженного природного газа Нефтегазопроводы и их элементы
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.8 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.17 Б2.П.1 Б2.П.2 Б3.Г.1 Б2.П.2 Б3.Г.1 Б2.П.2 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14 Б1.В.ОД.15	Физико-химические свойства нефти и газа Переработка нефти и газа Механика деформированного твердого тела Инженерная геология, геодезия и разведка месторождений Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании Бурение нефтяных и газовых скважин Наливные суда для транспортировки углеводородов Технология разработки нефтяных и газовых месторождений Производство сжиженного природного газа Нефтегазопроводы и их элементы Оборудование автомобильного и железнодорожного транспорта для перевозки углеводородов Оборудование нефтегазовых комплексов Машины для сооружения наземных нефтегазопроводов Обустройство и эксплуатация морских нефтегазопроводов Оборудование для морской добычи нефти и газа Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Ознакомительная практика Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Предципломная практика Выполнение и защита ВКР способен осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием оборудования для бурения скважин, сбора и подготовки скважинной продукции, транспортировки и хранения углеводородов Энергетические машины и установки Физико-химические свойства нефти и газа Теплофизика процессов в нефтегазовном по за техническим состоянием оборудования для бурения скважин, сбора и подготовки скважинной продукции, транспортировки и хранения углеводородов Энергетические машины и установки Физико-химическое свойства нефти и газа Теплофизика процессов в нефтегазовном оборудовании Производство сжиженного природного газа Нефтегазопроводы и их элементы Оборудование автомобильного и железнодорожного транспорта для перевозки углеводородов
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.8 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.18 Б2.У.1 Б2.У.1 Б2.Г.1 Б2.Г.2 Б2.Г.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.16	Физико-химические свойства нефти и газа Переработка нефти и газа Механика деформированного твердого тела Инженерная геология, геодезия и разведка месторождений Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании Бурение нефтяных и газовых скважин Наливные суда для транспортировки углеводородов Технология разработки нефтяных и газовых месторождений Производство сжиженного природного газа Нефтегазопроводы и их элементы Оборудование автомобильного и железнодорожного транспорта для перевозки углеводородов Оборудование нефтегазовых комплексов Машины для сооружения наземных нефтегазопроводов Обустройство и эксплуатация морских нефтегазопроводов Обустройство и эксплуатация морских нефтегазовых месторождений Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Ознакомительная практика Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Преддипломная практика Выполнение и защита ВКР способен осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием оборудования для бурения скважин, сбора и подготовки скважинной продукции, транспортировки и хранения углеводородов Энергетические вайства нефти и газа Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании Производство сжиженного природного газа Нефтегазопроводы и их элементы Оборудование автомобильного и железнодорожного транспорта для перевозки углеводородов
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.7 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б2.У.1 Б2.Г.1 Б2.Г.1 Б2.Г.2 Б2.П.3 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15	Физико-химические свойства нефти и газа Переработка нефти и газа Механика деформированного твердого тела Инженерная геология, геодезия и разведка месторождений Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании Бурение нефтяных и газовых скважин Наливные суда для транспортировки углеводородов Технология разработки нефтяных и газовых месторождений Производство скиженного природного газа Нефтегазопроводы и их элементы Оборудование автомобильного и железнодорожного транспорта для перевозки углеводородов Оборудование нефтегазовых комплексов Машины для сооружения наземных нефтегазопроводов Обустройство и эксплуатация морских нефтегазопроводов Обустройство и эксплуатация морских нефтегазовых месторождений Оборудование для морской добычи нефти и газа Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Ознакомительная практика Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Преддипломная практика Выполнение и защита ВКР способен осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием оборудования для бурения скважин, сбора и подготовки скважинной продукции, транспортировки и хранения углеводородов Энергетические машины и установки Физико-химические свойства нефти и газа Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании Производство сжиженного природного газа Нефтегазопроводы и их элементы Оборудование нефтегазовых комплексов Машины для сооружения наземных нефтегазопроводов
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.6 Б1.В.ОД.8 Б1.В.ОД.8 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.12 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.16 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.18 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б1.В.ОД.17 Б2.У.1 Б2.У.1 Б2.Г.1 Б2.Г.2 Б3.Г.1 Б3.Д.1 ПКС-2 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.13 Б1.В.ОД.14 Б1.В.ОД.15 Б1.В.ОД.16	Физико-химические свойства нефти и газа Переработка нефти и газа Механика деформированного твердого тела Инженерная геология, геодезия и разведка месторождений Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании Бурение нефтяных и газовых скважин Наливные суда для транспортировки углеводородов Технология разработки нефтяных и газовых месторождений Производство сжиженного природного газа Нефтегазопроводы и их элементы Оборудование автомобильного и железнодорожного транспорта для перевозки углеводородов Оборудование нефтегазовых комплексов Машины для сооружения наземных нефтегазопроводов Обустройство и эксплуатация морских нефтегазопроводов Обустройство и эксплуатация морских нефтегазовых месторождений Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Ознакомительная практика Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Преддипломная практика Выполнение и защита ВКР способен осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием оборудования для бурения скважин, сбора и подготовки скважинной продукции, транспортировки и хранения углеводородов Энергетические вайства нефти и газа Теплофизика процессов в нефтегазовом оборудовании Производство сжиженного природного газа Нефтегазопроводы и их элементы Оборудование автомобильного и железнодорожного транспорта для перевозки углеводородов

	E1 D //D 1 2	M
	Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.2.1	Механика грунтов Контроль прочности нефтегазового оборудования
	Б1.В.ДВ.2.2	Эксплуатация сосудов под давлением
	Б1.В.ДВ.З.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	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	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	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	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 Б2. Г.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
	Б1.Б.23	Философия
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
УК-6		способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования
	E. E	в течение всей жизни
	Б1.Б.23	Философия
	52.Y.1	Ознакомительная практика
	БЗ.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
	F2 F1	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
	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 коррупционному поведению
10	Б1.Б.14	Правоведение
	Б1.Б.17	Социология
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР

Индекс	Наименование	Каф						Формируем	ые компетен	іции				
			ОПК-1	ОПК-2	опк-з	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПКС-1	ПКС-2	пкс-з	УК-1	УК-2
Б1	Дисциплины (модули)		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	32	ОПК-5											
Б1.Б.7	История	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	Защита информационных ресурсов	9	ОПК-5											
Б1.Б.31	Экономика нефтегазотранспортных предприятий	50	ОПК-2											
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-4	УК-3										
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							1			
Б1.В.ОД.14	Нефтегазопроводы и их элементы	9	ПКС-2	ПКС-1										
	Оборудование автомобильного и		TINC 2	TIKC 1										
Б1.В.ОД.15	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-з	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	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПКС-2	ПКС-1	ПКС-3									
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПКС-3	ПКС-1	ПКС-2									
	1_		ОПК-1	ОПК-2	опк-з	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПКС-1	ПКС-2	пкс-з	УК-1	УК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация		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-з									
БЗ.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	9	ПКС-2	ПКС-1	ПКС-3									
	_		ОПК-1	ОПК-2	опк-з	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПКС-1	ПКС-2	пкс-з	УК-1	УК-2
Б 3.Д	Выполнение и защита ВКР		УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10			1	
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	0ПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3	УК-1	УК-2
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР		УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	1		1	1 -
ФТД	Факультатиль													
ФТД. 1	Основы физических явлений и процессов	30	УК-1 УК-1											
₩.Н.1	Госповы физических явлении и процессов	30	3 K-T	1			_i				1		1	<u> </u>