

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)
Инженерная школа

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Проректор по учебной и воспитательной работе
Утверждаю
Шушин А. Н.
" 18 " февраля 2016 г.



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 01-16 от 28.01.2016

21.03.01

Нефтегазовое дело

Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта

Кафедра: Нефтегазового дела и нефтехимии

Факультет: ИШ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ

18.02.2016

Виды деятельности
- экспериментально-исследовательская
- производственно-технологическая

Согласовано

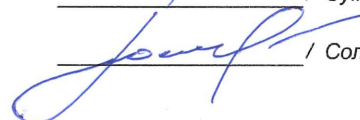
Начальник отдела образовательных программ ДКУР

 / Жилина Е. В./

Начальник УМУ ИШ

 / Сумская К. В./

Руководитель образовательной программы

 / Соломенник С. Ф./

1. Календарный учебный график

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

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	9	27	135
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3	2	5	22
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Выпускная квалификационная работа											3	3	3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											3	3	3
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	5	7	2	8	10	33
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов					79									
Групп					3									

Индекс	Наименование	Формы контроля										Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам																							
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РРР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1						Курс 2																		
												из них							Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 1 [18 нед]			Семестр 2 [18 нед]			Семестр 3 [18 нед]			Семестр 4 [18 нед]									
												Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль									Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	32	40	6	3	8	3	9040	9040	3991	1255	567	2169	3177	1008	242	242	137	54	383	326	108	28	180	18	450	324	144	32	216	90	306	360	144	29	162	72	324	360	162	31		
6	Итого по ООП (без факультативов)	32	39	6	3	8	3	8968	8968	3973	1255	567	2151	3123	1008	240	240	137	54	383	326	108	28	180	18	450	324	144	32	216	90	306	360	144	29	162	72	324	360	162	31		
9	Итого по блоку Б1	31	39	6	3	8	3	7996	7996	3971	1253	567	2151	3017	1008	213	213	137	54	383	326	108	28	180	18	450	324	144	29	216	90	306	360	144	29	162	72	324	360	162	28		
11	Б1	31	39	6	3	8	3	7996	7996	3971	1253	567	2151	3017	1008	213	213	137	54	383	326	108	28	180	18	450	324	144	29	216	90	306	360	144	29	162	72	324	360	162	28		
14	Б1.6	Базовая часть	16	22	1	1	8	3	3924	3924	2140	677	270	1193	1307	477	109	109	137	54	383	326	108	28	126	18	342	243	99	23	144	36	180	243	81	19	108	72	144	198	126	18	
15	Б1.5.1	Иностранный язык	24	13					432	432	288			288	90	54	12	12			108	36		4			108	9	27	4			36	36		2		36	9	27	2		
16																																											
17																																											
18	Б1.5.2	История	1						108	108	54	18	36	27	27	3	3			18	36	27	27	3																			
19																																											
20																																											
21	Б1.5.3	Философия	2						108	108	54	18	36	27	27	3	3								18		36	27	27	3													
22																																											
23																																											
24	Б1.5.4	Безопасность жизнедеятельности		5					108	108	54	18	36	54																													
25																																											
26																																											
27	Б1.5.5	Физическая культура		1					72	72	70	2	68	2						2	2	2																					
28																																											
29																																											
30	Б1.5.6	Основы проектной деятельности		2					108	108	54	18	36	54											18		36	54		3													
31																																											
32																																											
33	Б1.5.7	Риторика и академическое письмо		1					108	108	54	18	36	54							18	36	54	3																			
34																																											
35																																											
36	Б1.5.8	Математика		1					72	72	54	18	36	18						2	2	18	36	18		2																	
37																																											
38																																											
39	Б1.5.9	Логика		2					72	72	36	18	18	36											18		18	36		2													
40																																											
41																																											
42	Б1.5.10	Современные информационные технологии		1					72	72	45	9	36		27					2	2	9	36		27		2																
43																																											
44																																											
45	Б1.5.11	Экономическое и правовое мышление		2					72	72	54	18	36	18											18		36	18		2													
46																																											
47																																											
48	Б1.5.12	Математический анализ	3	12					252	252	126	54	72	99	27	7	7							18		36	54		3	18		18	36		2	18		18	9	27	2		
49																																											
50																																											
51	Б1.5.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1						108	108	36	18	18	45	27	3	3							18		18	45	27	3														
52																																											
53																																											
54	Б1.5.14	Химия	1						108	108	45	18	18	9	36	27	3	3			18	18	9	36	27	3																	

189	Б1.В.ДВ.6																																									
190	1	Насосные и компрессорные станции	6		216		216	72	18	36	18	117	27	6	6																											
191			в т.ч. часов в инт. форме:														17	17																								
192			в т.ч. часов в электронной форме:																																							
193	2		6		216		216	72	18	36	18	117	27	6	6																											
196	Б1.В.ДВ.7																																									
197	1	Сбор и подготовка нефти и газа	8		144		144	27	18	9	117	4	4																													
198			в т.ч. часов в инт. форме:														15	6	9																							
199			в т.ч. часов в электронной форме:																																							
200	2		8		144		144	27	18	9	117	4	4																													
203	Б1.В.ДВ.8																																									
204	1	Охрана окружающей среды и ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе	7		180		180	72	18	18	36	81	27	5	5																											
205			в т.ч. часов в инт. форме:														6	6																								
206			в т.ч. часов в электронной форме:																																							
207	2		7		180		180	72	18	18	36	81	27	5	5																											
210	Б1.В.ДВ.9																																									
211	1	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса	6		144		144	72	36	18	18	72	4	4																												
212			в т.ч. часов в инт. форме:														17	17																								
213			в т.ч. часов в электронной форме:																																							
214	2		6		144		144	72	36	18	18	72	4	4																												
220	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов							ЗЕТ		Неделя				Часов				ЗЕТ				Неделя				Часов				ЗЕТ					
221								По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
222	Б2	Практики						648	648							18	18							2	108			3				2	108			3						
224	Б2.У	Учебная практика						216	216							6	6							2	108			3				2	108			3						
225	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			108	108							3	3							2	108			3														
226	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности			4			108	108							3	3													2	108					3						
232	Б2.П	Производственная практика						432	432							12	12																									
233	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности			6			108	108							3	3																									
234	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа			6			108	108							3	3																									
235	Б2.П.3	Преддипломная практика			8			216	216							6	6																									
238	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов							ЗЕТ		Неделя				Часов				ЗЕТ				Неделя				Часов				ЗЕТ					
239								По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
240	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324	2	2			106	9	9																										
241																																										
242	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РРР	Всего часов							ЗЕТ		Неделя				Часов				ЗЕТ				Неделя				Часов				ЗЕТ			
243										По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль
244	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1							108	108	2	2			106	3	3																								
245	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	8		108		108	2	2					106	3	3																										
246			в т.ч. часов в инт. форме:																																							
247			в т.ч. часов в электронной форме:																																							
248	*																																									
249																																										
250	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РРР	Всего часов							ЗЕТ		Неделя				Часов				ЗЕТ				Неделя				Часов				ЗЕТ			
251										По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
252	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР								216	216					6	6																									
253	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР						8		216	216					6	6																									
254	*																																									
255																																										
256	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РРР	Всего часов							ЗЕТ		Неделя				Часов				ЗЕТ				Неделя				Часов				ЗЕТ			
257										По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль
258	ФТД	Факультативы		1						72	72	18			18	54	2	2																								
259	ФТД.1	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа	6		72		72	18			18	54	2	2																												
260			в т.ч. часов в инт. форме:																																							
261			в т.ч. часов в электронной форме:																																							
262	*																																									

урсам и семестрам																										170		###	172,00	173	174	175 176		177
Курс 3												Курс 4												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд. (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции			
Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [9 нед]											Код	Наименование				
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ											
180	72	288	423	117	28	126	90	220	504	108	34	198	144	144	423	135	29	56	27	54	457	90	31	-	54.3%	1 235	26							
180	72	288	423	117	28	126	90	202	450	108	32	198	144	144	423	135	29	56	27	54	457	90	31	-	54.1%	1 235	26							
180	72	288	423	117	28	126	90	202	450	108	26	198	144	144	423	135	29	54	27	54	351	90	16	-	54.2%	1 235	26							
180	72	288	423	117	28	126	90	202	450	108	26	198	144	144	423	135	29	54	27	54	351	90	16	-	54.2%	1 235	26							
108	54	90	189	27	13							54	36	54	108	36	8								-	55.7%	727	26						
																									36	100%	216	12	142	Академический департамент английского языка	ОК-7, 12			
																									36	66.7%	54	2	137	Департамент истории и археологии	ОК-9, 13			
																									36	66.7%	18	2	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8			
18		36	54		3																				36	66.7%	4	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16; ПК-4				
4																									36	97.1%	4	21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15				
																									36	66.7%	36	133	Академический департамент	ОК-3, 13, 1				
																									36	66.7%	27	76	Русского языка и литературы	ОК-14, 6, 12				
																									36	66.7%	2	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-5, 4				
																									36	50%	12	2	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-6			
																									36		36	2	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-4, 5; ОПК-1			
																									36	66.7%	18	133	Академический департамент	ОК-10, 11, 2				
																									36	57.1%	22	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ПК-28				
																									36	50%	4	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ПК-28				
																									36	20%	12	106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-2; ПК-29				
																									36	42.9%	16	104	Общей и экспериментальной физики	ПК-28, 29				
																									36	66.7%	10	51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-2				
18		18	36		2																				36	50%	14	13	Менеджмента	ОК-10				
6		8																							36	50%	10	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ПК-27, 28				
																									36	40%	10	48	Материаловедения и технологии материалов	ПК-2, 6, 10, 26				
																									36	40%	24	54	Механики и математического моделирования	ПК-1, 10				
																									36	14.3%	28	41	Инженерных систем зданий и сооружений	ПК-1, 2, 3, 10, 26				
18	18		9	27	2																				36	20%	6	55	Электроэнергетики и электротехники	ПК-1, 6, 10				
2																									36	66.7%	28	47	Нефтегазового дела и нефтехимии	ОПК-1, 5, 6				

1	ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня
	Б1.Б.6	Основы проектной деятельности
	Б1.В.ОД.2 Б3.Г.1	Проектная деятельность Подготовка и сдача государственного экзамена
2	ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР
	Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление
	Б3.Г.1 Б3.Д.1	Подготовка и сдача государственного экзамена Подготовка и защита ВКР
3	ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.6	Основы проектной деятельности
	Б3.Г.1 Б3.Д.1	Подготовка и сдача государственного экзамена Подготовка и защита ВКР
4	ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда
	Б1.Б.8	Математика
	Б1.Б.10	Современные информационные технологии
	Б3.Г.1 Б3.Д.1	Подготовка и сдача государственного экзамена Подготовка и защита ВКР
5	ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности
	Б1.Б.8	Математика
	Б1.Б.10	Современные информационные технологии
	Б3.Г.1 Б3.Д.1	Подготовка и сдача государственного экзамена Подготовка и защита ВКР
6	ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях
	Б1.Б.7	Риторика и академическое письмо
	Б1.Б.9	Логика
	Б3.Г.1 Б3.Д.1	Подготовка и сдача государственного экзамена Подготовка и защита ВКР
7	ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1 Б3.Г.1	Профессионально-ориентированный перевод Подготовка и сдача государственного экзамена

8	ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.3 Б3.Г.1	Философия Подготовка и сдача государственного экзамена
9	ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2 Б3.Г.1	История Подготовка и сдача государственного экзамена
10	ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление
	Б1.Б.17	Основы менеджмента
	Б1.Б.25	Экономика нефтегазового производства
	Б3.Г.1 Б3.Д.1	Подготовка и сдача государственного экзамена Подготовка и защита ВКР
11	ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.11 Б3.Г.1	Экономическое и правовое мышление Подготовка и сдача государственного экзамена
12	ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.7	Риторика и академическое письмо
	Б1.В.ОД.1	Профессионально-ориентированный перевод
	Б3.Г.1 Б3.Д.1	Подготовка и сдача государственного экзамена Подготовка и защита ВКР
13	ОК-13	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.6	Основы проектной деятельности
	Б3.Г.1 Б3.Д.1	Подготовка и сдача государственного экзамена Подготовка и защита ВКР
14	ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.7	Риторика и академическое письмо
	Б3.Г.1 Б3.Д.1	Подготовка и сдача государственного экзамена Подготовка и защита ВКР
15	ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.5	Физическая культура Элективные курсы по физической культуре и спорту

	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
16	ОК-16	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
17	ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	Б1.Б.10	Современные информационные технологии
	Б1.Б.23	Методы исследований и патентно-лицензионная работа
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
18	ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б1.Б.12	Математический анализ
	Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
	Б1.Б.14	Химия
	Б1.Б.16	Начертательная геометрия
	Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.11	Термодинамика и теплопередача
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
19	ОПК-3	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
	Б1.Б.26	Информационные технологии в нефтегазовом деле
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
20	ОПК-4	способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией
	Б1.Б.26	Информационные технологии в нефтегазовом деле
	Б1.В.ДВ.4.1	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства
	Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерное моделирование систем
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
21	ОПК-5	способностью составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию
	Б1.Б.23	Методы исследований и патентно-лицензионная работа
	Б1.Б.24	Организация и управление производством
	Б1.В.ДВ.6.1	Насосные и компрессорные станции
	Б1.В.ДВ.6.2	Сварка металлоконструкций
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа

	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
22	ОПК-6	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.23	Методы исследований и патентно-лицензионная работа
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
23	ОПК-7	готовностью к использованию российских инженерных и научных традиций в области транспорта и хранения нефти и газа, а также понимание стратегии и направлений развития нефтегазовой отрасли в регионе и странах АТР
	Б1.Б.24	Организация и управление производством
	Б1.Б.25	Экономика нефтегазового производства
	Б1.В.ДВ.1.1	Введение в нефтегазовое дело
	Б1.В.ДВ.1.2	История отрасли
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
24	ПК-1	способностью применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику
	Б1.Б.20	Теоретическая и прикладная механика
	Б1.Б.21	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика
	Б1.Б.22	Электротехника и электроника
	Б1.В.ОД.2	Проектная деятельность
	Б1.В.ОД.11	Термодинамика и теплопередача
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
25	ПК-2	способностью осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья
	Б1.Б.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов
	Б1.Б.21	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика
	Б1.Б.28	Основы нефтегазового дела
	Б1.В.ОД.6	Технологические основы сварочного производства
	Б1.В.ОД.9	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	Б1.В.ОД.10	Сооружения в нефтегазовом комплексе
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
26	ПК-3	способностью эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья

	Б1.Б.21	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика
	Б1.В.ОД.6	Технологические основы сварочного производства
	Б1.В.ОД.10	Сооружения в нефтегазовом комплексе
	Б1.В.ОД.12	Машины и оборудование газонефтепроводов
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
27	ПК-4	способностью оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.28	Основы нефтегазового дела
	Б1.В.ОД.9	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	Б1.В.ДВ.5.1	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ
	Б1.В.ДВ.5.2	Ремонт линейной части газонефтепроводов
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
28	ПК-5	способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
	Б1.В.ОД.3	Экология в нефтегазовом комплексе
	Б1.В.ДВ.8.1	Охрана окружающей среды и ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе
	Б1.В.ДВ.8.2	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
29	ПК-6	способностью обоснованно применять методы метрологии и стандартизации
	Б1.Б.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов
	Б1.Б.22	Электротехника и электроника
	Б1.Б.29	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности

30	ПК-7	способностью обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья
	Б1.В.Од.9	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	Б1.В.Од.13	Магистральные трубопроводы
	Б1.В.Дв.5.1	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ
	Б1.В.Дв.5.2	Ремонт линейной части газонефтепроводов
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
31	ПК-8	способностью выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом
	Б1.Б.24	Организация и управление производством
	Б1.В.Дв.5.1	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ
	Б1.В.Дв.5.2	Ремонт линейной части газонефтепроводов
	Б1.В.Дв.6.1	Насосные и компрессорные станции
	Б1.В.Дв.6.2	Сварка металлоконструкций
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
32	ПК-9	способностью осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья
	Б1.В.Од.8	Газовые сети и установки
	Б1.В.Од.9	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	Б1.В.Од.12	Машины и оборудование газонефтепроводов
	Б1.В.Дв.3.1	Основы технической диагностики
	Б1.В.Дв.3.2	Диагностика газонефтепроводов и арматуры
	Б1.В.Дв.4.1	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства
	Б1.В.Дв.4.2	Компьютерное моделирование систем
	Б1.В.Дв.6.1	Насосные и компрессорные станции
	Б1.В.Дв.6.2	Сварка металлоконструкций
	Б1.В.Дв.9.1	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса
	Б1.В.Дв.9.2	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	

33	ПК-10	способностью участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства
	Б1.Б.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов
	Б1.Б.20	Теоретическая и прикладная механика
	Б1.Б.21	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика
	Б1.Б.22	Электротехника и электроника
	Б1.Б.27	Инженерная геодезия
	Б1.В.ОД.4	Геология нефти и газа
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
34	ПК-11	способностью оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования
	Б1.Б.24	Организация и управление производством
	Б1.В.ДВ.9.1	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса
	Б1.В.ДВ.9.2	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
35	ПК-12	готовностью участвовать в испытании нового оборудования, опытных образцов, отработке новых технологических режимов при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья
	Б1.В.ОД.5	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе
	Б1.В.ОД.12	Машины и оборудование газонефтепроводов
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
36	ПК-13	готовностью решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья
	Б1.В.ОД.7	Нефтебазы и резервуарные парки
	Б1.В.ОД.8	Газовые сети и установки
	Б1.В.ОД.9	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	Б1.В.ОД.13	Магистральные трубопроводы
	Б1.В.ДВ.2.1	Противокоррозийная защита
	Б1.В.ДВ.2.2	Использование САПР в инженерных расчётах
	Б1.В.ДВ.7.1	Сбор и подготовка нефти и газа

	Б1.В.ДВ.7.2	Защита трубопроводов от коррозии
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
37	ПК-14	способностью проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья
	Б1.В.ОД.12	Машины и оборудование газонефтепроводов
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы технической диагностики
	Б1.В.ДВ.3.2	Диагностика газонефтепроводов и арматуры
	Б1.В.ДВ.4.1	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства
	Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерное моделирование систем
	Б1.В.ДВ.6.1	Насосные и компрессорные станции
	Б1.В.ДВ.6.2	Сварка металлоконструкций
	Б1.В.ДВ.7.1	Сбор и подготовка нефти и газа
	Б1.В.ДВ.7.2	Защита трубопроводов от коррозии
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
38	ПК-15	способностью принимать меры по охране окружающей среды и недр при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья
	Б1.В.ОД.3	Экология в нефтегазовом комплексе
	Б1.В.ДВ.8.1	Охрана окружающей среды и ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе
	Б1.В.ДВ.8.2	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
39	ПК-16	способностью проводить комплексные мероприятия и принимать меры для повышения эффективности и надежности функционирования объектов транспорта и хранения нефти и газа в особых природных условиях
	Б1.В.ОД.3	Экология в нефтегазовом комплексе
	Б1.В.ОД.4	Геология нефти и газа
	Б1.В.ОД.13	Магистральные трубопроводы
	Б1.В.ДВ.1.1	Введение в нефтегазовое дело

	Б1.В.ДВ.1.2	История отрасли
	Б1.В.ДВ.2.1	Противокоррозийная защита
	Б1.В.ДВ.2.2	Использование САПР в инженерных расчётах
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
40	ПК-17	способностью определять техническое состояние потенциально опасных участков линейных объектов, проложенных в сложных геологических условиях
	Б1.В.ОД.4	Геология нефти и газа
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
41	ПК-18	способностью проводить комплексную оценку результатов диагностических обследований, мониторингов, технических данных, в том числе при подготовке к особым условиям эксплуатации, выявляя при этом предаварийные состояния, неполадки и неисправности
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы технической диагностики
	Б1.В.ДВ.3.2	Диагностика газонефтепроводов и арматуры
	Б1.В.ДВ.5.1	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ
	Б1.В.ДВ.5.2	Ремонт линейной части газонефтепроводов
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Системы контроля и диагностики объектов транспорта нефти и газа
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
42	ПК-26	способностью изучать и анализировать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию по направлению исследований в области бурения скважин, добычи нефти и газа, промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов
	Б1.Б.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов
	Б1.Б.21	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
43	ПК-27	способностью планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать выводы
	Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика

	Б1.В.ДВ.2.1	Противокоррозионная защита
	Б1.В.ДВ.2.2	Использование САПР в инженерных расчётах
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
44	ПК-28	способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности
	Б1.Б.12	Математический анализ
	Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
	Б1.Б.15	Физика
	Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.28	Основы нефтегазового дела
	Б1.В.ОД.7	Нефтебазы и резервуарные парки
	Б1.В.ОД.8	Газовые сети и установки
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
45	ПК-29	способностью выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов
	Б1.Б.14	Химия
	Б1.Б.15	Физика
	Б1.В.ОД.5	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе
	Б1.В.ДВ.9.1	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса
	Б1.В.ДВ.9.2	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

*

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8		
					Мин.	Макс.	Факт														
	Итого				231	259	242	60	28	32	60	29	31	62	28	34	60	29	31		
	Итого по ООП (без факультативов)				231	249	240	60	28	32	60	29	31	60	28	32	60	29	31		
	Итого по блоку Б1	51%	49%	38.4%	213	219	213	57	28	29	57	29	28	54	28	26	45	29	16		
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	38.4%	213	219	213	57	28	29	57	29	28	54	28	26	45	29	16		
Б1.Б	Базовая часть				96	114	109	51	28	23	37	19	18	13	13		8	8			
Б1.В	Вариативная часть				102	117	104	6		6	20	10	10	41	15	26	37	21	16		
Б2	Практики				12	21	18	3		3	3		3	6		6	6		6		
Б2.Б	Базовая часть																				
Б2.В	Вариативная часть				12	21	18	3		3	3		3	6		6	6		6		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9		
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9		
Б3.В	Вариативная часть																				
ФТД	Факультативы					10	2							2		2					
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					34.4%														
		в интерактивной форме					33.9%														
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.3			-	50	54	-	54	51	-	53.5	52.3	-	50.5	54
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					45.9			-	36	48	-	48	54	-	39	54	-	45	45
		в период гос.экзаменов					36			-			-			-			-		36
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.) (чистое ТО)					27			-	31.9	32	-	30	27	-	26	21	-	27	15
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					27			-	31.9	32	-	30	27	-	26	21	-	27	15
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.5			-		4	-	4	4	-	4	2.3	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					8			4	4	10	5	5	7	3	4	7	4	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)					12			6	6	9	5	4	8	6	2	5	3	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																			
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										3	2	1	2	1	1	1	1		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										1		1	1		1	1	1		
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					5			3	2	3	3								
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																			
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																			
		ЭССЕ (Эс)																			
	РГР (РГР)					1			1		1	1					1	1			