

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

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
<b>Виды деятельности</b>
- экспериментально-исследовательская
- производственно-технологическая

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ

18.02.2016

## Согласовано

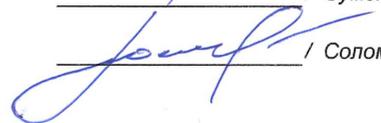
Начальник отдела образовательных программ ДКУР

 / Жилина Е. В./

Начальник УМУ ИШ

 / Сумская К. В./

Руководитель образовательной программы

 / Соломенник С. Ф./

Проректор по  
учебной и  
воспитательной  
работе

Утверждаю

Шушин А. Н.

" 20 " г.











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 нефтегазового промышленного 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	Противокоррозийная 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			