

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 № 150 от 3.07.2017

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>
- производственно-технологическая
- экспериментально-исследовательская

Год начала подготовки  
(по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт  
ОС ВО ДВФУ  
18.02.2016

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
учебной и  
воспитательной  
работе

Шушин А. Н.


"16" Июль 2017г.

## СОГЛАСОВАНО

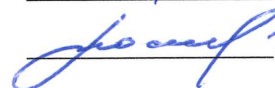
Начальник отдела образовательных программ ДКУР

 / 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	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	<b>36</b>	18	18	<b>36</b>	18	17	<b>35</b>	18	9	<b>27</b>	134
Э	Экзаменационные сессии	3	3	<b>6</b>	3	3	<b>6</b>	3	3	<b>6</b>	3	2	<b>5</b>	23
У	Учебная практика		2	<b>2</b>		2	<b>2</b>							4
П	Производственная практика								4	<b>4</b>		4	<b>4</b>	8
Д	Выпускная квалификационная работа											3	<b>3</b>	3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											3	<b>3</b>	3
К	Каникулы	2	6	<b>8</b>	2	6	<b>8</b>	2	5	<b>7</b>	2	8	<b>10</b>	33
<b>Итого</b>		<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>208</b>
Студентов		87												
Групп		3												

















1	ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня
	Б1.Б.24 Б3.Г.1	Введение в профессию Подготовка и сдача государственного экзамена
2	ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР
	Б1.Б.7 Б3.Г.1 Б3.Д.1	Экономика Подготовка и сдача государственного экзамена Подготовка и защита ВКР
	ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности
3	Б1.Б.24 Б3.Г.1 Б3.Д.1	Введение в профессию Подготовка и сдача государственного экзамена Подготовка и защита ВКР
	ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда
	Б1.Б.24 Б3.Г.1 Б3.Д.1	Введение в профессию Подготовка и сдача государственного экзамена Подготовка и защита ВКР
4	ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности
	Б1.Б.10 Б3.Г.1 Б3.Д.1	Информационные и компьютерные технологии в нефтегазовом деле Подготовка и сдача государственного экзамена Подготовка и защита ВКР
	ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях
5	Б1.Б.5 Б3.Г.1 Б3.Д.1	Русский язык и культура речи Подготовка и сдача государственного экзамена Подготовка и защита ВКР
	ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации
	Б1.Б.3 Б1.В.Од.2.1 Б3.Г.1	Иностранный язык Профессиональный иностранный язык Подготовка и сдача государственного экзамена
6	ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.1 Б3.Г.1	Философия Подготовка и сдача государственного экзамена
7	ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
8		

	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
10	ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.7	Экономика
	Б1.Б.21	Экономика нефтегазового производства
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
11	ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.6	Правоведение
	БЗ.Г.1	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.3	Иностранный язык
	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ОД.2.1	Профессиональный иностранный язык
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
13	ОК-13	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
	Б1.Б.2	История
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
14	ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
15	ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.8	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	Информационные и компьютерные технологии в нефтегазовом деле
	Б1.В.ОД.13	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.9	Высшая математика
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.Б.12	Начертательная геометрия
	Б1.Б.13	Химия
	Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.Од.11	Термодинамика и теплопередача
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.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.10	Информационные и компьютерные технологии в нефтегазовом деле
	Б3.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.10	Информационные и компьютерные технологии в нефтегазовом деле
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства
	Б1.В.ДВ.3.2	Компьютерное моделирование систем
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
21	ОПК-5	способностью составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию
	Б1.Б.20	Организация и управление производством
	Б1.В.Од.13	Методы исследований и патентно-лицензионная работа
	Б1.В.ДВ.5.1	Насосные и компрессорные станции
	Б1.В.ДВ.5.2	Сварка металлоконструкций
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.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.10	Информационные и компьютерные технологии в нефтегазовом деле
	Б1.В.Од.2.1	Профессиональный иностранный язык
	Б1.В.Од.13	Методы исследований и патентно-лицензионная работа
	Б3.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.20	Организация и управление производством
	Б1.Б.21	Экономика нефтегазового производства

	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
24	ПК-1	способностью применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику
	Б1.Б.17	Электротехника и электроника
	Б1.Б.18	Теоретическая и прикладная механика
	Б1.Б.19	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика
	Б1.В.ОД.1	Проектная деятельность
	Б1.В.ОД.11	Термодинамика и теплопередача
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков производственно-технологической деятельности
	Б3.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.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов
	Б1.Б.19	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика
	Б1.Б.22	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
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.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.19	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 (в том числе производственно-технологическая)
	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.22	Основы нефтегазового дела
	Б1.В.ОД.9	Строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	Б1.В.ДВ.4.1	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ

	Б1.В.ДВ.4.2	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
	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.7.1	Охрана окружающей среды и ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе
	Б1.В.ДВ.7.2	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.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
29	ПК-6	способностью обоснованно применять методы метрологии и стандартизации
	Б1.Б.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов
	Б1.Б.17	Электротехника и электроника
	Б1.Б.23	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.14	Магистральные трубопроводы
	Б1.В.ДВ.4.1	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ
	Б1.В.ДВ.4.2	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 (в том числе производственно-технологическая)
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
31	ПК-8	способностью выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом
	Б1.Б.20	Организация и управление производством
	Б1.В.ДВ.4.1	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ
	Б1.В.ДВ.4.2	Ремонт линейной части газонефтепроводов
	Б1.В.ДВ.5.1	Насосные и компрессорные станции
	Б1.В.ДВ.5.2	Сварка металлоконструкций
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)

	БЗ.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, добытие 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.2.1	Основы технической диагностики
	Б1.В.ДВ.2.2	Диагностика газонефтепроводов и арматуры
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства
	Б1.В.ДВ.3.2	Компьютерное моделирование систем
	Б1.В.ДВ.5.1	Насосные и компрессорные станции
	Б1.В.ДВ.5.2	Сварка металлоконструкций
	Б1.В.ДВ.8.1	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса
	Б1.В.ДВ.8.2	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
33	ПК-10	способностью участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства
	Б1.Б.15	Инженерная геодезия
	Б1.Б.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов
	Б1.Б.17	Электротехника и электроника
	Б1.Б.18	Теоретическая и прикладная механика
	Б1.Б.19	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика
	Б1.В.ОД.4	Геология нефти и газа
	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 (в том числе производственно-технологическая)
	БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР
34	ПК-11	способностью оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования
	Б1.Б.20	Организация и управление производством
	Б1.В.ДВ.8.1	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса
	Б1.В.ДВ.8.2	Энергетические системы на объектах нефтегазового комплекса
	БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)
	БЗ.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.П.3	Преддипломная практика
	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.14	Магистральные трубопроводы
	Б1.В.ДВ.1.1	Противокоррозийная защита
	Б1.В.ДВ.1.2	Использование САПР в инженерных расчетах
	Б1.В.ДВ.6.1	Сбор и подготовка нефти и газа
	Б1.В.ДВ.6.2	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.2.1	Основы технической диагностики
	Б1.В.ДВ.2.2	Диагностика газонефтепроводов и арматуры
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства
	Б1.В.ДВ.3.2	Компьютерное моделирование систем
	Б1.В.ДВ.5.1	Насосные и компрессорные станции
	Б1.В.ДВ.5.2	Сварка металлоконструкций
	Б1.В.ДВ.6.1	Сбор и подготовка нефти и газа
	Б1.В.ДВ.6.2	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 (в том числе производственно-технологическая)
	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.7.1	Охрана окружающей среды и ресурсосбережение в нефтегазовом комплексе
	Б1.В.ДВ.7.2	Энергоресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе
	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.14	Магистральные трубопроводы
	Б1.В.ДВ.1.1	Противокоррозийная защита
	Б1.В.ДВ.1.2	Использование САПР в инженерных расчетах
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе производственно-технологическая)
	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.3	Преддипломная практика
	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.2.1	Основы технической диагностики
	Б1.В.ДВ.2.2	Диагностика газонефтепроводов и арматуры
	Б1.В.ДВ.4.1	Техническое обслуживание газонефтепроводов и хранилищ
	Б1.В.ДВ.4.2	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 (в том числе производственно-технологическая)
	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, промышленного 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.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов

	Б1.Б.19	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	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.14	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ДВ.1.1	Противокоррозийная защита
	Б1.В.ДВ.1.2	Использование САПР в инженерных расчетах
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	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.9	Высшая математика
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.22	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.11	Физика
	Б1.Б.13	Химия
	Б1.В.ОД.5	Свойства углеводородов, используемых в нефтегазовом комплексе
	Б1.В.ДВ.8.1	Теплотехника на объектах нефтегазового комплекса
	Б1.В.ДВ.8.2	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.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

\*





