

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Югорский государственный университет"  
Институт природопользования

План одобрен Ученым советом ИПП  
Протокол №6 от 22.05.2018

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по УР

УТВЕРЖДАЮ

Кучин Р.В.

"24" 05 2018 г.

по программе бакалавриата

21.03.01

Направление 21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

Кафедра: Нефтегазовое дело

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт № 96 от 09.02.2018

Срок обучения: 5л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА		
19.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА	35880	05.02.2015

+	Типы задач профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	технологический;

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель проректора - директор  
департамента

/ Еремеева С.П./

Начальник АКО

/ Комсюкова Л.В./

Директор ИПП

/ Аюпов Р.Ш./

Зав. кафедрой НГД

/ Аюпов Р.Ш./

Председатель УМК

/ Котванова М.К./





Kategori	Kode	Uraian	Bulan												Total	
			Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Ok	Nov	Dik		
Kategori 1	11.01.01	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	11.01.02	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	11.01.03	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	11.01.04	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	11.01.05	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	11.01.06	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	11.01.07	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	11.01.08	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	11.01.09	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	11.01.10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Kategori 2	11.02.01	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	11.02.02	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	11.02.03	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	11.02.04	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	11.02.05	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	11.02.06	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	11.02.07	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	11.02.08	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	11.02.09	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	11.02.10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Kategori 3	11.03.01	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	11.03.02	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	11.03.03	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	11.03.04	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	11.03.05	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	11.03.06	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	11.03.07	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	11.03.08	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	11.03.09	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	11.03.10	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ учебный план бакалавриата 'Z21.03.01\_не модуль.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История	УК-5
Б1.О.03	Основы проектной деятельности	УК-6; ОПК-3
Б1.О.04	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.07	Психология личностной и учебно-профессиональной эффективности	УК-6
Б1.О.08	Информационные технологии	ОПК-5
Б1.О.09	Русский язык и литература	УК-4
Б1.О.10	Математика	ОПК-1
Б1.О.11	Геология и литология	ОПК-1
Б1.О.12	Рациональное природопользование и экологическое ресурсоуправление	ПК-1
Б1.О.13	Физика	ОПК-1
Б1.О.14	Химия	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.15	Математика (спецглавы)	ОПК-1
Б1.О.16	Инженерное проектирование	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.17	Конструкторские решения и проектирование оборудования для нефтегазодобычи	ОПК-2; ПК-7
Б1.О.18	Проектирование и моделирование разработки месторождений	ОПК-2
Б1.О.19	Проектирование способов механизированной добычи нефти	ОПК-2; ПК-6
Б1.О.20	Проектирование и контроль интенсификации добычи нефти и газа	ОПК-2
Б1.О.21	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1
Б1.О.22	Электротехника и электроника	ОПК-6
Б1.О.23	Гидравлика	ОПК-1
Б1.О.24	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.25	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1
Б1.О.26	Материаловедение и ТКМ	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7; ПК-3
Б1.О.28	Основы автоматизации производственных процессов	ОПК-6; ПК-3
Б1.О.29	КИП и системы автоматизации эксплуатации месторождений	ОПК-4; ПК-3
Б1.О.30	Компьютерные технологии в нефтегазовой отрасли	ОПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ учебный план бакалавриата 'z21.03.01\_не модуль.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.31	Разработка нефтяных месторождений	ОПК-7; ПК-4
Б1.О.32	Геологическое сопровождение разработки месторождений	ПК-4
Б1.О.33	Интенсификация добычи нефти	ПК-4
Б1.О.34	Осложненные условия разработки месторождений	ПК-4; ПК-6
Б1.О.35	Оборудование для добычи нефти	ОПК-6; ПК-7
Б1.О.36	Строительство нефтяных и газовых скважин	ПК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.О.37	Скважинная добыча нефти	ПК-2; ПК-6
Б1.О.38	Сбор и подготовка скважинной продукции	ОПК-2; ПК-6
Б1.О.39	Обслуживание и ремонт скважин	ПК-2; ПК-7
Б1.О.40	Физика пласта	ОПК-1
Б1.О.41	Исследования скважин и пластов	ОПК-4; ПК-5
Б1.О.42	Интерпретация результатов гидродинамических исследований	ОПК-4; ПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.01	Охрана окружающей среды в нефтегазодобывающих регионах	ПК-1
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.03	Химия нефти и газа	ОПК-4
Б1.В.04	Подземная гидромеханика	ОПК-1
Б1.В.05	Основы производственного менеджмента	УК-3; ОПК-3
Б1.В.06	Основы экономики и организации нефтегазового предприятия	ОПК-2
Б1.В.07	Патентно-лицензионная работа	ОПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Основы экономических знаний	УК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Основы культуры энергоэффективного поведения	УК-1
Б1.В.ДВ.01.03	Основы организации и проведения научных исследований	УК-1
Б1.В.ДВ.01.04	Основы научного поиска	УК-1
Б1.В.ДВ.01.05	Критическое мышление	УК-1
Б1.В.ДВ.01.06	Современные информационные технологии поиска, анализа и синтеза информации	УК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Деловое общение	УК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Академическое письмо	УК-4
Б1.В.ДВ.02.03	Профессиональная речевая коммуникация: нормы, риторика, этикет	УК-4
Б1.В.ДВ.02.04	Стилистика современного текста	УК-4
Б1.В.ДВ.02.05	Коммуникативные технологии в профессиональной деятельности	УК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ учебный план бакалавриата 'z21.03.01\_не модуль.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.06	Психология межличностной коммуникации	УК-4
Б1.В.ДВ.02.07	Информационные технологии осуществления деловой коммуникации	УК-4
Б1.В.ДВ.02.08	Языки обских угров	УК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Межкультурное взаимодействие	УК-5
Б1.В.ДВ.03.02	История Югры	УК-5
Б1.В.ДВ.03.03	Правовые основы противодействия экстремизму и терроризму	УК-5
Б1.В.ДВ.03.04	Культура и межкультурное взаимодействия в современном мире	УК-5
Б1.В.ДВ.03.05	Социология и политология	УК-5
Б1.В.ДВ.03.06	Основы правовой культуры в социально-историческом, этическом и философских контекстах	УК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Тайм-менеджмент	УК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Основы лентехнологий: (бережливое производство)	УК-6
Б1.В.ДВ.04.03	Логика	УК-6
Б1.В.ДВ.04.04	Теория принятия решений	УК-6
Б1.В.ДВ.04.05	Психо-физиологические основы здоровья	УК-6
Б1.В.ДВ.04.06	Психология саморазвития	УК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Основы управления командой	УК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Программные средства организации командной работы	УК-3
Б1.В.ДВ.05.03	Межличностное общение	УК-3
Б1.В.ДВ.05.04	Психология социального взаимодействия	УК-3
Б1.В.ДВ.05.05	Лидерство	УК-3
Б1.В.ДВ.05.06	Медиаобразование	УК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Нефтегазоносные провинции	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов	ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-2
Б1.В.ДВ.07.01	История нефтегазового дела	УК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Основы корпоративной культуры	УК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Геология и геохимия нефти и газа	ОПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Нефтегазопромисловая геология	ПК-4
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-6
Б1.В.ДВ.09.01	Машины и оборудование нефтегазового производства	ОПК-6

ОСНОВНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ учебный план бакалавриата '221.03.01\_не модуль.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09.02	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства	ОПК-6
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	УК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.01	Технологическая безопасность нефтегазового производства	УК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.02	Промышленная безопасность и охрана труда	УК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.11.01	Основы петрофизики и разрушения горных пород	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.11.02	Коллекторы нефти и газа	ПК-4
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОПК-4
Б1.В.ДВ.12.01	Лабораторные методы исследования нефти	ОПК-4
Б1.В.ДВ.12.02	Практикум по нефтегазовому делу	ОПК-6
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ОПК-7
Б1.В.ДВ.13.01	Сбор промысловых данных и управление ими	ОПК-7
Б1.В.ДВ.13.02	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти	ПК-4
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	УК-2
Б1.В.ДВ.14.01	Основы трудового права	УК-2
Б1.В.ДВ.14.02	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса	УК-2
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.15.01	Недропользование	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.15.02	Ресурсосберегающие технологии в нефтегазовом деле	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16	ОПК-6
Б1.В.ДВ.16.01	Оценка и анализ динамики добычи нефти	ОПК-6
Б1.В.ДВ.16.02	Комплексные решения оптимизации добычи нефти	ОПК-6; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.17	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17	ОПК-1
Б1.В.ДВ.17.01	Математическое и компьютерное моделирование в нефтегазовом деле	ОПК-1
Б1.В.ДВ.17.02	Прикладные программные продукты	ОПК-5
Б1.В.ДВ.18	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18	ОПК-6; ОПК-7
Б1.В.ДВ.18.01	Обустройство месторождений	ОПК-6; ОПК-7
Б1.В.ДВ.18.02	Проектирование и сооружение трубопроводов и подземных нефтегазохранилищ	ОПК-6; ОПК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ОПК-3; ОПК-7
Б2.В.02(У)	Учебная геологическая практика	ОПК-1; ПК-1; ПК-4
Б2.В.03(П)	Производственно-технологическая практика	ОПК-6; ОПК-7; ПК-6; ПК-7
Б2.В.04(П)	Производственная практика	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2



Описание компетенции учебный план бакалавриата 'z21.03.01\_не модуль.rlx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	УК-4; ОПК-6; ПК-4
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; ОПК-6; ПК-4
ФТД.В.01	Современные технологии бурения скважин	ОПК-6
ФТД.В.02	Профессиональный иностранный язык	УК-4
ФТД.В.03	Новые разработки в технике и технологии добычи нефти	ПК-4

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z21.03.01\_NEW\_18-12345-5216.plx', код направления 21.03.0

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.В.ДВ.01.01	Основы экономических знаний
Б1.В.ДВ.01.02	Основы культуры энергоэффективного поведения
Б1.В.ДВ.01.03	Основы организации и проведения научных исследований
Б1.В.ДВ.01.04	Основы научного поиска
Б1.В.ДВ.01.05	Критическое мышление
Б1.В.ДВ.01.06	Современные информационные технологии поиска, анализа и синтеза информации
Б1.О.04	Философия
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.В.ДВ.07.01	История нефтегазового дела
Б1.В.ДВ.14.01	Основы трудового права
Б1.В.ДВ.14.02	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса
Б1.В.ДВ.15.01	Недропользование
Б1.В.ДВ.15.02	Ресурсосберегающие технологии в нефтегазовом деле
Б2.В.04(П)	Производственная практика
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.В.05	Экономика и менеджмент ТЭК
Б1.В.05.01	Основы производственного менеджмента
Б1.В.ДВ.05.01	Основы управления командой
Б1.В.ДВ.05.02	Программные средства организации командной работы
Б1.В.ДВ.05.03	Межличностное общение
Б1.В.ДВ.05.04	Психология социального взаимодействия
Б1.В.ДВ.05.05	Лидерство
Б1.В.ДВ.05.06	Медиаобразование
Б1.В.ДВ.07.02	Основы корпоративной культуры
Б2.В.04(П)	Производственная практика
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.В.ДВ.02.01	Деловое общение
Б1.В.ДВ.02.02	Академическое письмо (эссе)
Б1.В.ДВ.02.03	Профессиональная речевая коммуникация: нормы, риторика, этикет
Б1.В.ДВ.02.04	Стилистика современного текста
Б1.В.ДВ.02.05	Коммуникативные технологии в профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.02.06	Психология межличностной коммуникации
Б1.В.ДВ.02.07	Информационные технологии осуществления деловой коммуникации
Б1.В.ДВ.02.08	Языки обских угров
Б1.О.01	Иностранный язык
Б1.О.09	Русский язык и литература
ФТД.В.02	Профессиональный иностранный язык
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.В.ДВ.03.01	Межкультурное взаимодействие

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z21.03.01\_NEW\_18-12345-5216.plx', код направления 21.03.0

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.03.02	История Югры
Б1.В.ДВ.03.03	Правовые основы противодействия экстремизму и терроризму
Б1.В.ДВ.03.04	Культура и межкультурное взаимодействие в современном мире
Б1.В.ДВ.03.05	Социология и политология
Б1.В.ДВ.03.06	Основы правовой культуры в социально-историческом, этическом и философских контекстах
Б1.О.02	История
Б1.О.04	Философия
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.В.ДВ.04.01	Тайм-менеджмент
Б1.В.ДВ.04.02	Основы линтехнологий: (бережливое производство)
Б1.В.ДВ.04.03	Логика
Б1.В.ДВ.04.04	Теория принятия решений
Б1.В.ДВ.04.05	Психо-физиологические основы здоровья
Б1.В.ДВ.04.06	Психология саморазвития
Б1.О.03	Основы проектной деятельности
Б1.О.03.01	Основы проектной деятельности
Б1.О.07	Психология личностной и учебно-профессиональной эффективности
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.О.05	Физическая культура и спорт
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
Б1.В.ДВ.10.01	Технологическая безопасность нефтегазового производства
Б1.В.ДВ.10.02	Промышленная безопасность и охрана труда
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности

ОПК-1	Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания
Б1.В.04	Подземная гидромеханика
Б1.В.ДВ.08.01	Геология и геохимия нефти и газа
Б1.В.ДВ.11.01	Основы петрофизики и разрушения горных пород
Б1.В.ДВ.17.01	Математическое и компьютерное моделирование в нефтегазовом деле
Б1.О.10	Математика
Б1.О.11	Геология и литология
Б1.О.13	Физика
Б1.О.14	Химия
Б1.О.15	Математика (спецглавы)
Б1.О.16	Общепрофессиональная инженерная подготовка
Б1.О.16.01	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.О.16.03	Гидравлика
Б1.О.16.04	Теоретическая механика
Б1.О.16.05	Термодинамика и теплопередача
Б1.О.16.06	Материаловедение и ТКМ
Б1.О.20	Нефтегазовый пласт и методы его исследований
Б1.О.20.01	Физика пласта
Б2.В.02(У)	Учебная геологическая практика
Б2.В.04(П)	Производственная практика
ОПК-2	Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z21.03.01\_NEW\_18-12345-5216.plx', код направления 21.03.0

Индекс	Содержание
Б1.В.05	Экономика и менеджмент ТЭК
Б1.В.05.02	Основы экономики и организации нефтегазового предприятия
Б1.О.03	Основы проектной деятельности
Б1.О.03.02	Инженерное проектирование
Б1.О.03.03	Конструкторские решения и проектирование оборудования для нефтегазодобычи
Б1.О.03.04	Проектирование и моделирование разработки месторождений
Б1.О.03.05	Проектирование способов механизированной добычи нефти
Б1.О.03.06	Проектирование и контроль интенсификации добычи нефти и газа
Б1.О.19	Техника и технология добычи нефти
Б1.О.19.04	Сбор и подготовка скважинной продукции
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента
Б1.В.05	Экономика и менеджмент ТЭК
Б1.В.05.01	Основы производственного менеджмента
Б1.О.03	Основы проектной деятельности
Б1.О.03.01	Основы проектной деятельности
Б1.О.03.02	Инженерное проектирование
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика
Б2.В.04(П)	Производственная практика
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные

Б1.В.03	Химия нефти и газа	
Б1.В.ДВ.12.01	Лабораторные методы исследования нефти	
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.17	Информационные технологии и автоматизация производств	
Б1.О.17.02	КИП и системы автоматизации эксплуатации месторождений	
Б1.О.20	Нефтегазовый пласт и методы его исследований	
Б1.О.20.02	Исследования скважин и пластов	
Б1.О.20.03	Интерпретация результатов гидродинамических исследований	
Б2.В.04(П)	Производственная практика	
ОПК-5	Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	
Б1.В.ДВ.17.02	Прикладные программные продукты	
Б1.О.08	Информационные технологии	
Б1.О.17	Информационные технологии и автоматизация производств	
Б1.О.17.03	Компьютерные технологии в нефтегазовой отрасли	
ОПК-6	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	
Б1.В.ДВ.09.01	Машины и оборудование нефтегазового производства	
Б1.В.ДВ.09.02	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства	
Б1.В.ДВ.12.02	Практикум по нефтегазовому делу	
Б1.В.ДВ.16.01	Оценка и анализ динамики добычи нефти	
Б1.В.ДВ.16.02	Комплексные решения оптимизации добычи нефти	
Б1.В.ДВ.18.01	Обустройство месторождений	
Б1.В.ДВ.18.02	Проектирование и сооружение трубопроводов и подземных нефтегазохранилищ	
Б1.О.16	Общепрофессиональная инженерная подготовка	
Б1.О.16.02	Электротехника и электроника	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21.03.01\_NEW\_18-12345-5216.plx', код направления 21.03.01

Индекс	Содержание
Б1.О.17	Информационные технологии и автоматизация производств
Б1.О.17.01	Основы автоматизации производственных процессов
Б1.О.19	Техника и технология добычи нефти
Б1.О.19.01	Оборудование для добычи нефти
Б2.В.03(П)	Производственно-технологическая практика
Б2.В.04(П)	Производственная практика
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Современные технологии бурения скважин
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами
Б1.В.06	Патентно-лицензионная работа
Б1.В.ДВ.13.01	Сбор промысловых данных и управление ими
Б1.В.ДВ.18.01	Обустройство месторождений
Б1.В.ДВ.18.02	Проектирование и сооружение трубопроводов и подземных нефтегазохранилищ
Б1.О.16	Общепрофессиональная инженерная подготовка
Б1.О.16.06	Материаловедение и ТКМ
Б1.О.16.07	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.18	Основы разработки месторождений
Б1.О.18.01	Разработка нефтяных месторождений
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика
Б2.В.03(П)	Производственно-технологическая практика
Б2.В.04(П)	Производственная практика
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Способен применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов, меры по охране окружающей среды и недр при добыче нефти и газа
Б1.В.01	Охрана окружающей среды в нефтегазодобывающих регионах
Б1.В.ДВ.06.01	Нефтегазовые провинции
Б1.В.ДВ.06.02	Перспективные проекты освоения нефтегазовых ресурсов
Б1.В.ДВ.15.01	Недропользование
Б1.В.ДВ.15.02	Ресурсосберегающие технологии в нефтегазовом деле
Б1.О.12	Рациональное природопользование и экологическое ресурсосведение
Б2.В.02(У)	Учебная геологическая практика
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве
Б1.В.ДВ.10.01	Технологическая безопасность нефтегазового производства
Б1.В.ДВ.10.02	Промышленная безопасность и охрана труда
Б1.О.19	Техника и технология добычи нефти
Б1.О.19.02	Строительство нефтяных и газовых скважин
Б1.О.19.03	Скважинная добыча нефти
Б1.О.19.05	Обслуживание и ремонт скважин
Б2.В.04(П)	Производственная практика
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способен обоснованно применять методы метрологии и стандартизации, автоматизации производства
Б1.О.16	Общепрофессиональная инженерная подготовка

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z21.03.01\_NEW\_18-12345-5216.plx', код направления 21.03.0

Индекс	Содержание
Б1.О.16.07	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.17	Информационные технологии и автоматизация производств
Б1.О.17.01	Основы автоматизации производственных процессов
Б1.О.17.02	КИП и системы автоматизации эксплуатации месторождений
ПК-4	Способен решать задачи в области инженерного и геологического сопровождения разработки месторождений, интенсификации добычи нефти и газа
Б1.В.ДВ.08.02	Нефтегазопромысловая геология
Б1.В.ДВ.11.01	Основы петрофизики и разрушения горных пород
Б1.В.ДВ.11.02	Коллекторы нефти и газа
Б1.В.ДВ.13.02	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти
Б1.В.ДВ.16.02	Комплексные решения оптимизации добычи нефти
Б1.О.18	Основы разработки месторождений
Б1.О.18.01	Разработка нефтяных месторождений
Б1.О.18.02	Геологическое сопровождение разработки месторождений
Б1.О.18.03	Интенсификация добычи нефти
Б1.О.18.04	Осложненные условия разработки месторождений
Б2.В.02(У)	Учебная геологическая практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.03	Новые разработки в технике и технологии добычи нефти
ПК-5	Способен решать задачи в области исследований скважин и пластов, интерпретировать данные ГИС и ГДИС
Б1.О.20	Нефтегазовый пласт и методы его исследований
Б1.О.20.02	Исследования скважин и пластов
Б1.О.20.03	Интерпретация результатов гидродинамических исследований



ПК-6	Способен осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин, сборе и подготовке скважинной продукции
Б1.О.03	Основы проектной деятельности
Б1.О.03.05	Проектирование способов механизированной добычи нефти
Б1.О.18	Основы разработки месторождений
Б1.О.18.04	Осложненные условия разработки месторождений
Б1.О.19	Техника и технология добычи нефти
Б1.О.19.02	Строительство нефтяных и газовых скважин
Б1.О.19.03	Скважинная добыча нефти
Б1.О.19.04	Сбор и подготовка скважинной продукции
Б2.В.03(П)	Производственно-технологическая практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7	Способен эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при добыче нефти и газа
Б1.В.ДВ.16.02	Комплексные решения оптимизации добычи нефти
Б1.О.03	Основы проектной деятельности
Б1.О.03.03	Конструкторские решения и проектирование оборудования для нефтегазодобычи
Б1.О.19	Техника и технология добычи нефти
Б1.О.19.01	Оборудование для добычи нефти
Б1.О.19.02	Строительство нефтяных и газовых скважин
Б1.О.19.05	Обслуживание и ремонт скважин
Б2.В.03(П)	Производственно-технологическая практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z21.03.01\_не модуль рix', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2018

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				207	265	246	56	49	45	48	48
Итого по ОП (без факультативов)				207	255	240	56	47	45	46	46
Дисциплины (модули)	69%	31%	71.2%	180	213	210	56	44	39	40	31
Обязательная часть				100	180	144	41	36	23	31	13
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				48	83	66	15	8	16	9	18
Практика	0%	100%	0%	18	33	21		3	6	6	6
Обязательная часть											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	33	21		3	6	6	6
Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
Факультативы					10	6		2		2	2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10	6		2		2	2
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					45.78%					
Объем обязательной части от общего объема программы, без учета ГИА						62.33766%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					40.5	49.2	40.7	38	37.9	34.9
	в период гос. экзаменов										
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					180	180	180	180	180	180
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	4	5	6	5
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	12	8	7	6
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		1	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1	1	2	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										1