


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Костылева Татьяна Александровна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 08.11.2024 10:21:22
Уникальный программный ключ:
9eb8208ad98201234f464200700cb8ba94333b66

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Югорский государственный университет"
Высшая нефтяная школа

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

 Т.А. Костылева

"25" октября 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.06

21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии

Специализация: Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 27 от 11.01.2018

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	-	Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра																			
			Блок/часть	Экз. мен.	Зачет	Зачет с оц.	КП			Эксперт з.е.	Факт	з.е.	Факт	Конт. оц.	Ауд.	СР	Конт. роль	Пр. поглот.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование															
Считать в	Индекс	Наименование						259	259	105.5	9652	4274	4258	4496	882	1200	25	12.25	23	12.25	24	10.5	25	11	23	7.5	20	6.5	27	10	29	10.5	29	11.5	22	10.5	8	3											
Блок 1. Дисциплины (модули)							142	142	59.5	5112	2374	2358	2180	558	520	25	9.75	16	8.75	14	6	19	9	15	4.5	16	5.5	11	5	8	2.5	7	3	7	4	4	1.5												
Обязательная часть																																																	
+	B1.O.01	Общеуниверситетский модуль 1	B1.O	24	1112	12		19	19	11	684	684	416	400	205	63																																	
+	B1.O.01.01	История России	B1.O		1	2		4	4	2.5	144	144	124	108	20																										20	Центр образовательного инжиниринга							
+	B1.O.01.02	Иностранный язык	B1.O	2	1			4	4	3	144	144	72	72	45	27																										20	Центр образовательного инжиниринга						
+	B1.O.01.03	Физическая культура и спорт	B1.O		1			2	2	1	72	72	40	40	32																											20	Центр образовательного инжиниринга						
+	B1.O.01.04	Безопасность жизнедеятельности	B1.O		2			3	3	1.5	108	108	60	60	48																											20	Центр образовательного инжиниринга						
+	B1.O.01.05	Основы российской государственности	B1.O			1		2	2	1.5	72	72	60	60	12																												20	Центр образовательного инжиниринга					
+	B1.O.01.06	Философия	B1.O	4				4	4	1.5	144	144	60	60	48	36																											20	Центр образовательного инжиниринга					
+	B1.O.02	Модуль Информационные технологии и искусственный интеллект	B1.O		1134			9	9	4	324	324	112	112	212																																		
+	B1.O.02.01	Прикладная математика	B1.O		1			3	3	1	108	108	40	40	68																													20	Центр образовательного инжиниринга				
+	B1.O.02.02	Цифровая культура	B1.O		1			2	2	1	72	72	24	24	48																													20	Центр образовательного инжиниринга				
+	B1.O.02.03	Введение в информационные технологии	B1.O		3			2	2	1	72	72	24	24	48																													20	Центр образовательного инжиниринга				
+	B1.O.02.04	Системы искусственного интеллекта	B1.O		4			2	2	1	72	72	24	24	48																												20	Центр образовательного инжиниринга					
+	B1.O.03	Инженерный модуль	B1.O	12345	11267	1347		51	51	19	1836	1836	902	902	727	207	240																																
+	B1.O.03.01	Основы нефтегазового дела	B1.O			1		3	3	1	108	108	46	46	62																														9	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия			
+	B1.O.03.02	Физика	B1.O	2	1			6	6	1.5	216	216	96	96	93	27	64																											8	20 Техносферная безопасность и природобустройство				
+	B1.O.03.03	Химия	B1.O	1				4	4	1	144	144	56	56	52	36	52																											2	04 Химия				
+	B1.O.03.04	Высшая математика	B1.O	3	12			7	7	2.5	252	168	168	168	48	36	40																												1	01 Математика и механика			
+	B1.O.03.05	Электротехника и электроника	B1.O			4		3	3	1.5	108	108	48	48	60																													7	13 Электро- и теплотехника				
+	B1.O.03.06	Инженерное проектирование	B1.O	4		3		6	6	3	216	216	148	148	32	36	32																												9	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия			
+	B1.O.03.07	Механика	B1.O	5				6	6	1.5	216	216	68	68	112	36	36																												10	23 Техника и технологии наземного транспорта			
+	B1.O.03.08	Метрология, стандартизация и сертификация	B1.O		6			3	3	1	108	108	32	32	76																														7	13 Электро- и теплотехника			
+	B1.O.03.09	Экология	B1.O			7		3	3	1.5	108	108	48	48	60																														3	05 Науки о Земле			
+	B1.O.03.10	Детали машин и основы конструирования	B1.O	7				4	4	1.5	144	144	64	64	44	36																														10	23 Техника и технологии наземного транспорта		
+	B1.O.03.11	Правовые основы недропользования	B1.O		7			2	2	1	72	72	32	32	40																															13	40 Юриспруденция		
+	B1.O.03.12	Основы научных исследований	B1.O		7			2	2	1	72	72	48	48	24																															9	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия		
+	B1.O.03.13	Основы педагогики в высшей школе	B1.O		8			2	2	1	72	72	48	48	24																																16	44 Образование и педагогические науки	
+	B1.O.04	Модуль Нефтегазовое дело	B1.O	23456	8AB	5599	3466A	6	63	63	25.5	2268	2268	944	944	1036	288	264																															
+	B1.O.04.01	Химия нефти и газа	B1.O	2				4	4	2	144	144	64	64	44	36	16																															9	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия
+	B1.O.04.02	Физическая и коллоидная химия	B1.O	3				4	4	1.5	144	144	64	64	44	36	16																															2	04 Химия
+	B1.O.04.03	Геология и литология	B1.O	4		3		6	6	3	216	216	112	112	68	36	32																															9	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия
+	B1.O.04.04	Геология нефти и газа	B1.O		5			3	3	1	108	108	48	48	60																																9	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	
+	B1.O.04.05	Физика пласта	B1.O	5				3	3	1	108	108	40	40	32	36																															9	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	
+	B1.O.04.06	Физика нефтяного и газового пласта	B1.O		6			3	3	1.5	108	108	56	56	52																																9	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	
+	B1.O.04.07	Гидравлика	B1.O		4			3	3	1.5	108	108	64	64	44																																9	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	
+	B1.O.04.08	Подземная гидромеханика	B1.O					6	4	4	1.5	144	144	56	56	52	36																													9	21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия		
+	B1.O.04.09	Теплотехника	B1.O		5			3																																									

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Общеуниверситетский модуль 1	
Б1.О.01.06	Философия	
Б1.О.02	Модуль Информационные технологии и искусственный интеллект	
Б1.О.02.01	Прикладная математика	
Б1.О.02.02	Цифровая культура	
Б1.О.02.03	Введение в информационные технологии	
Б1.О.02.04	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.03	Инженерный модуль	
Б1.О.03.01	Основы нефтегазового дела	
Б1.О.03.04	Высшая математика	
Б1.В.01	Общеуниверситетский модуль 2	
Б1.В.01.02	Основы личной и профессиональной эффективности	
Б1.В.ДВ.02.01	Графическая визуализация исследований и проектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Дизайн-мышление	
Б1.В.ДВ.02.03	Лин-технологии в производстве и офисе	
Б1.В.ДВ.02.04	Основы программирования	
Б1.В.ДВ.02.05	Технологические процессы и оборудование	
Б1.В.ДВ.02.06	Химия органических веществ и материалов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Цифровые инструменты поддержки проектной деятельности	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.В.ДВ.04.01	Анализ данных и принятие решений	
Б1.В.ДВ.04.02	Имитационное моделирование инженерно-технических систем	
Б1.В.ДВ.04.03	Процессный менеджмент	
Б1.В.ДВ.04.04	Статистический анализ данных	
Б1.В.ДВ.04.05	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.04.06	Цифровой этикет в деловой коммуникации	
ФТД.ДВ.01.01	Академический английский	
ФТД.ДВ.01.02	Аналитика бережливого производства	
ФТД.ДВ.01.03	Бизнес-планирование и инвестиционное проектирование	
ФТД.ДВ.01.04	Бренд-менеджмент	
ФТД.ДВ.01.05	Корпоративный риск-менеджмент: оценка и мониторинг рисков	
ФТД.ДВ.01.06	Программное обеспечение в промышленности	
К.М.01	Модуль Проектная деятельность	
К.М.01.01	Основы проектной деятельности. Общественный проект "Обучение служением"	
К.М.01.02	Проектная деятельность	
К.М.01.03	Проектная деятельность в профессиональной сфере	

УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.В.ДВ.01.01	Решения прикладных производственных задач	
Б1.В.ДВ.01.02	Решения социально значимых задач	
К.М.01	Модуль Проектная деятельность	
К.М.01.02	Проектная деятельность	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Общеуниверситетский модуль 1	
Б1.О.01.02	Иностранный язык	
Б1.В.01	Общеуниверситетский модуль 2	
Б1.В.01.01	Культура речи и деловое общение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Общеуниверситетский модуль 1	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.05	Основы российской государственности	
Б1.О.01.06	Философия	
К.М.01	Модуль Проектная деятельность	
К.М.01.01	Основы проектной деятельности. Общественный проект "Обучение служением"	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.ДВ.03.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.03.02	Металлы и сплавы	
Б1.В.ДВ.03.03	Правовые аспекты управления рисками	
Б1.В.ДВ.03.04	Психология предпринимательства	
Б1.В.ДВ.03.05	Речевой практикум по английскому языку и межкультурной коммуникации	
Б1.В.ДВ.03.06	Стратегии и техники самопрезентации	
Б1.В.ДВ.05.01	Английский язык в сфере делового общения	
Б1.В.ДВ.05.02	Коммуникации в деловой среде	
Б1.В.ДВ.05.03	Маркетинг в социальных сетях	
Б1.В.ДВ.05.04	Математическая логика	
Б1.В.ДВ.05.05	Обработка и визуализация данных	
Б1.В.ДВ.05.06	Современные экотехнологии	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.ДВ.02.01	Бизнес-английский	
ФТД.ДВ.02.02	Искусственный интеллект для анализа данных	
ФТД.ДВ.02.03	Коммерциализация технологий	
ФТД.ДВ.02.04	Оптимизация бизнес-процессов	
ФТД.ДВ.02.05	Теория и практика аддитивного производства	
ФТД.ДВ.02.06	Теория и практика контроля качества продукции	
К.М.01	Модуль Проектная деятельность	
К.М.01.02	Проектная деятельность	

УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Общеуниверситетский модуль 1	
Б1.О.01.03	Физическая культура и спорт	
Б1.В.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.01	Общеуниверситетский модуль 1	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.03	Инженерный модуль	
Б1.О.03.09	Экология	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.01	Общеуниверситетский модуль 2	
Б1.В.01.02	Основы личной и профессиональной эффективности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.03	Инженерный модуль	
Б1.О.03.11	Правовые основы недропользования	
Б1.В.01	Общеуниверситетский модуль 2	
Б1.В.01.02	Основы личной и профессиональной эффективности	
ОПК-1	Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли;	ОПК
Б1.О.03	Инженерный модуль	
Б1.О.03.02	Физика	
Б1.О.03.03	Химия	
Б1.О.03.04	Высшая математика	
Б1.О.03.05	Электротехника и электроника	
Б1.О.03.07	Механика	
Б1.О.04	Модуль Нефтегазовое дело	
Б1.О.04.01	Химия нефти и газа	
Б1.О.04.02	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.04.04	Геология нефти и газа	
Б1.О.04.06	Физика нефтяного и газового пласта	
Б1.О.04.07	Гидравлика	
Б1.О.04.08	Подземная гидромеханика	
Б2.О.02(У)	Тренажерная (полигонная) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен пользоваться программными комплексами, как средством управления и контроля, сопровождения технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов;	ОПК
Б1.О.03	Инженерный модуль	
Б1.О.03.01	Основы нефтегазового дела	

Б1.О.04	Модуль Нефтегазовое дело	
Б1.О.04.12	Сбор и анализ промысловых данных	
Б1.В.03	Модуль Дисциплины специальности	
Б1.В.03.19	Основы программирования и применение методов машинногообучения в разработке нефтяных месторождений	
Б2.О.02(У)	Тренажерная (полигонная) практика	
ОПК-3	Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии;	ОПК
Б1.О.03	Инженерный модуль	
Б1.О.03.01	Основы нефтегазового дела	
Б1.О.03.06	Инженерное проектирование	
Б1.О.03.11	Правовые основы недропользования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать рациональные методы моделирования процессов природных и технических систем, сплошных и разделенных сред, геологической среды, массива горных пород;	ОПК
Б1.О.04	Модуль Нефтегазовое дело	
Б1.О.04.03	Геология и литология	
Б1.О.04.04	Геология нефти и газа	
Б1.О.04.05	Физика пласта	
Б1.О.04.06	Физика нефтяного и газового пласта	
Б1.О.04.13	Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле	
Б1.В.03	Модуль Дисциплины специальности	
Б1.В.03.09	Исследования скважин и пластов	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика, часть 1	
ОПК-5	Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности, проводить патентный анализ и трансфер технологий;	ОПК
Б1.О.03	Инженерный модуль	
Б1.О.03.05	Электротехника и электроника	
Б1.О.03.06	Инженерное проектирование	
Б1.О.03.08	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.03.12	Основы научных исследований	
Б1.В.03	Модуль Дисциплины специальности	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Патентно-лицензионная работа	
Б1.В.03.ДВ.02.02	Проектирование техники и технологии добычи нефти	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Научно-исследовательский семинар: Перспективные проекты освоения ресурсов	
ОПК-6	Способен вести профессиональную деятельность с использованием средств механизации и автоматизации;	ОПК
Б1.О.03	Инженерный модуль	
Б1.О.03.08	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.03.10	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.04	Модуль Нефтегазовое дело	

Б1.О.04.09	Теплотехника	
Б1.В.03	Модуль Дисциплины специальности	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Автоматизация технологических процессов нефтедобычи	
Б1.В.03.ДВ.01.02	Обслуживание и ремонт нефтепромыслового оборудования	
Б2.О.02(У)	Тренажерная (полигонная) практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
ОПК-7	Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в области физических процессов горного и нефтегазового производства;	ОПК
Б1.О.03	Инженерный модуль	
Б1.О.03.12	Основы научных исследований	
Б1.В.03	Модуль Дисциплины специальности	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Патентно-лицензионная работа	
Б1.В.03.ДВ.02.02	Проектирование техники и технологии добычи нефти	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика, часть 1	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен организовывать и контролировать рациональную безопасную профессиональную деятельность групп и коллектива работников;	ОПК
Б1.О.04	Модуль Нефтегазовое дело	
Б1.О.04.10	Технологическая безопасность нефтегазового производства	
Б1.О.04.11	Организация нефтегазового производства	
Б2.О.05(П)	Эксплуатационная практика, часть 2	
Б2.О.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ.	ОПК
Б1.О.03	Инженерный модуль	
Б1.О.03.12	Основы научных исследований	
Б1.О.03.13	Основы педагогики в высшей школе	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.02	Модуль Информационные технологии и искусственный интеллект	
Б1.О.02.02	Цифровая культура	
Б1.О.02.03	Введение в информационные технологии	
Б1.О.04	Модуль Нефтегазовое дело	
Б1.О.04.12	Сбор и анализ промысловых данных	
Б1.О.04.13	Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле	
Б1.В.03	Модуль Дисциплины специальности	
Б1.В.03.03	Скважинная добыча нефти	
Б1.В.03.06	Разработка нефтяных месторождений	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства	-
Б1.О.04	Модуль Нефтегазовое дело	

Б1.О.04.12	Сбор и анализ промысловых данных	
Б1.В.03	Модуль Дисциплины специальности	
Б1.В.03.02	Бурение нефтяных и газовых скважин	
Б1.В.03.03	Скважинная добыча нефти	
Б1.В.03.04	Эксплуатация газовых и газоконденсатных скважин	
Б1.В.03.05	Сбор и подготовка скважинной продукции	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль Проектная деятельность	
К.М.01.03	Проектная деятельность в профессиональной сфере	
ПК-2	Способен осуществлять обеспечение выполнения работ по ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья	-
Б1.В.03	Модуль Дисциплины специальности	
Б1.В.03.01	Технологическое оборудование нефтегазовой отрасли	
Б1.В.03.03	Скважинная добыча нефти	
Б1.В.03.04	Эксплуатация газовых и газоконденсатных скважин	
Б1.В.03.13	Текущий и капитальный ремонт скважин	
Б1.В.03.14	Транспорт и хранение нефти и газа	
Б1.В.03.ДВ.01.01	Автоматизация технологических процессов нефтедобычи	
Б1.В.03.ДВ.01.02	Обслуживание и ремонт нефтепромыслового оборудования	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика, часть 1	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен вносить предложения по повышению эффективности процесса добычи и работы оборудования по добыче углеводородного сырья	-
Б1.О.04	Модуль Нефтегазовое дело	
Б1.О.04.12	Сбор и анализ промысловых данных	
Б1.В.03	Модуль Дисциплины специальности	
Б1.В.03.06	Разработка нефтяных месторождений	
Б1.В.03.07	Разработка газовых и газоконденсатных месторождений	
Б1.В.03.08	Промысловая геофизика	
Б1.В.03.09	Исследования скважин и пластов	
Б1.В.03.19	Основы программирования и применение методов машинного обучения в разработке нефтяных месторождений	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Научно-исследовательский семинар: Перспективные проекты освоения ресурсов	
ПК-4	Способен осуществлять организацию и руководство процессами добычи нефти, газа и газоконденсата (углеводородного сырья)	-
Б1.О.04	Модуль Нефтегазовое дело	
Б1.О.04.11	Организация нефтегазового производства	
Б1.О.04.14	Рациональное недропользование	
Б1.В.03	Модуль Дисциплины специальности	
Б1.В.03.05	Сбор и подготовка скважинной продукции	
Б1.В.03.16	Обустройство и освоение морских месторождений нефти и газа	
Б1.В.03.17	Управление разработкой интеллектуальных месторождений	

Б2.О.05(П)	Эксплуатационная практика, часть 2	
Б2.О.06(П)	Преддипломная практика	
ПК-5	Способен осуществлять руководство работами по повышению эффективности добычи углеводородного сырья	-
Б1.В.03	Модуль Дисциплины специальности	
Б1.В.03.10	Методы интенсификации нефтеотдачи и воздействия на пласт	
Б1.В.03.11	Методы повышения газоотдачи и компонентоотдачи пластов	
Б1.В.03.12	Осложненные условия разработки и эксплуатации месторождений	
Б1.В.03.15	Электрооборудование и электропривод технологических объектов нефтегазовой отрасли	
Б1.В.03.18	Нефтепромысловая химия	
Б2.О.05(П)	Эксплуатационная практика, часть 2	
Б2.О.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ДПК-1	Способен обеспечить работу оборудования и технологический процесс добычи углеводородного сырья	-
ФТД.03	Модуль по получению рабочей профессии "Оператор по добыче нефти и газа"	

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.0.01	Б1.0	Общеуниверситетский модуль 1	УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8
Б1.0.01.01	Б1.0	История России	УК-5
Б1.0.01.02	Б1.0	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.01.03	Б1.0	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.01.04	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.01.05	Б1.0	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.01.06	Б1.0	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Б1.0	Модуль Информационные технологии и искусственный интеллект	УК-1; ОПК-10
Б1.0.02.01	Б1.0	Прикладная математика	УК-1
Б1.0.02.02	Б1.0	Цифровая культура	УК-1; ОПК-10
Б1.0.02.03	Б1.0	Введение в информационные технологии	УК-1; ОПК-10
Б1.0.02.04	Б1.0	Системы искусственного интеллекта	УК-1
Б1.0.03	Б1.0	Инженерный модуль	УК-1; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
Б1.0.03.01	Б1.0	Основы нефтегазового дела	УК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.03.02	Б1.0	Физика	ОПК-1
Б1.0.03.03	Б1.0	Химия	ОПК-1
Б1.0.03.04	Б1.0	Высшая математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.03.05	Б1.0	Электротехника и электроника	ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.03.06	Б1.0	Инженерное проектирование	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.03.07	Б1.0	Механика	ОПК-1
Б1.0.03.08	Б1.0	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.03.09	Б1.0	Экология	УК-8
Б1.0.03.10	Б1.0	Детали машин и основы конструирования	ОПК-6
Б1.0.03.11	Б1.0	Правовые основы недропользования	УК-10; ОПК-3
Б1.0.03.12	Б1.0	Основы научных исследований	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9
Б1.0.03.13	Б1.0	Основы педагогики в высшей школе	ОПК-9
Б1.0.04	Б1.0	Модуль Нефтегазовое дело	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.0.04.01	Б1.0	Химия нефти и газа	ОПК-1
Б1.0.04.02	Б1.0	Физическая и коллоидная химия	ОПК-1
Б1.0.04.03	Б1.0	Геология и литология	ОПК-4
Б1.0.04.04	Б1.0	Геология нефти и газа	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.04.05	Б1.0	Физика пласта	ОПК-4
Б1.0.04.06	Б1.0	Физика нефтяного и газового пласта	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.04.07	Б1.0	Гидравлика	ОПК-1
Б1.0.04.08	Б1.0	Подземная гидромеханика	ОПК-1
Б1.0.04.09	Б1.0	Теплотехника	ОПК-6

	Б1.О.04.10	Б1.О	Технологическая безопасность нефтегазового производства	ОПК-8
	Б1.О.04.11	Б1.О	Организация нефтегазового производства	ОПК-8; ПК-4
	Б1.О.04.12	Б1.О	Сбор и анализ промысловых данных	ОПК-2; ОПК-10; ПК-1; ПК-3
	Б1.О.04.13	Б1.О	Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле	ОПК-4; ОПК-10
	Б1.О.04.14	Б1.О	Рациональное недропользование	ПК-4
Б1.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б1.В.01	Б1.В	Общеуниверситетский модуль 2	УК-1; УК-4; УК-9; УК-10
	Б1.В.01.01	Б1.В	Культура речи и деловое общение	УК-4
	Б1.В.01.02	Б1.В	Основы личной и профессиональной эффективности	УК-1; УК-9; УК-10
	Б1.В.02	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
	Б1.В.03	Б1.В	Модуль Дисциплины специальности	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б1.В.03.01	Б1.В	Технологическое оборудование нефтегазовой отрасли	ПК-2
	Б1.В.03.02	Б1.В	Бурение нефтяных и газовых скважин	ПК-1
	Б1.В.03.03	Б1.В	Скважинная добыча нефти	ОПК-10; ПК-1; ПК-2
	Б1.В.03.04	Б1.В	Эксплуатация газовых и газоконденсатных скважин	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.03.05	Б1.В	Сбор и подготовка скважинной продукции	ПК-1; ПК-4
	Б1.В.03.06	Б1.В	Разработка нефтяных месторождений	ОПК-10; ПК-3
	Б1.В.03.07	Б1.В	Разработка газовых и газоконденсатных месторождений	ПК-3
	Б1.В.03.08	Б1.В	Промысловая геофизика	ПК-3
	Б1.В.03.09	Б1.В	Исследования скважин и пластов	ОПК-4; ПК-3
	Б1.В.03.10	Б1.В	Методы интенсификации нефтеотдачи и воздействия на пласт	ПК-5
	Б1.В.03.11	Б1.В	Методы повышения газоотдачи и компонентоотдачи пластов	ПК-5
	Б1.В.03.12	Б1.В	Осложненные условия разработки и эксплуатации месторождений	ПК-5
	Б1.В.03.13	Б1.В	Текущий и капитальный ремонт скважин	ПК-2
	Б1.В.03.14	Б1.В	Транспорт и хранение нефти и газа	ПК-2
	Б1.В.03.15	Б1.В	Электрооборудование и электропривод технологических объектов нефтегазовой отрасли	ПК-5
	Б1.В.03.16	Б1.В	Обустройство и освоение морских месторождений нефти и газа	ПК-4
	Б1.В.03.17	Б1.В	Управление разработкой интеллектуальных месторождений	ПК-4
	Б1.В.03.18	Б1.В	Нефтепромысловая химия	ПК-5
	Б1.В.03.19	Б1.В	Основы программирования и применение методов машинного обучения в разработке нефтяных месторождений	ОПК-2; ПК-3
	Б1.В.03.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору ДВ-8	ОПК-6; ПК-2
	Б1.В.03.ДВ.01.01	Б1.В	Автоматизация технологических процессов нефтедобычи	ОПК-6; ПК-2

	Б1.В.03.ДВ.01.02	Б1.В	Обслуживание и ремонт нефтепромыслового оборудования	ОПК-6; ПК-2
	Б1.В.03.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору ДВ-9	ОПК-5; ОПК-7
	Б1.В.03.ДВ.02.01	Б1.В	Патентно-лицензионная работа	ОПК-5; ОПК-7
	Б1.В.03.ДВ.02.02	Б1.В	Проектирование техники и технологии добычи нефти	ОПК-5; ОПК-7
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Б1.В	Дисциплины по выбору ДВ-1 (модуль деятельностных практик)	УК-3
	Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Решения прикладных производственных задач	УК-3
	Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Решения социально значимых задач	УК-3
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Б1.В	Дисциплины по выбору ДВ-2 (технологический модуль 1)	УК-1
	Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Графическая визуализация исследований и проектов	УК-1
	Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Дизайн-мышление	УК-1
	Б1.В.ДВ.02.03	Б1.В	Лин-технологии в производстве и офисе	УК-1
	Б1.В.ДВ.02.04	Б1.В	Основы программирования	УК-1
	Б1.В.ДВ.02.05	Б1.В	Технологические процессы и оборудование	УК-1
	Б1.В.ДВ.02.06	Б1.В	Химия органических веществ и материалов	УК-1
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Б1.В	Дисциплины по выбору ДВ-3 (модуль саморазвития 1)	УК-6
	Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Инженерная и компьютерная графика	УК-6
	Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Металлы и сплавы	УК-6
	Б1.В.ДВ.03.03	Б1.В	Правовые аспекты управления рисками	УК-6
	Б1.В.ДВ.03.04	Б1.В	Психология предпринимательства	УК-6
	Б1.В.ДВ.03.05	Б1.В	Речевой практикум по английскому языку и межкультурной коммуникации	УК-6
	Б1.В.ДВ.03.06	Б1.В	Стратегии и техники самопрезентации	УК-6
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Б1.В	Дисциплины по выбору ДВ-4 (технологический модуль 2)	УК-2
	Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Анализ данных и принятие решений	УК-2
	Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Имитационное моделирование инженерно-технических систем	УК-2
	Б1.В.ДВ.04.03	Б1.В	Процессный менеджмент	УК-2
	Б1.В.ДВ.04.04	Б1.В	Статистический анализ данных	УК-2
	Б1.В.ДВ.04.05	Б1.В	Технология конструкционных материалов	УК-2
	Б1.В.ДВ.04.06	Б1.В	Цифровой этикет в деловой коммуникации	УК-2
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Б1.В	Дисциплины по выбору ДВ-5 (модуль саморазвития 2)	УК-6
	Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Английский язык в сфере делового общения	УК-6
	Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Коммуникации в деловой среде	УК-6
	Б1.В.ДВ.05.03	Б1.В	Маркетинг в социальных сетях	УК-6
	Б1.В.ДВ.05.04	Б1.В	Математическая логика	УК-6
	Б1.В.ДВ.05.05	Б1.В	Обработка и визуализация данных	УК-6
	Б1.В.ДВ.05.06	Б1.В	Современные экотехнологии	УК-6
Б2			Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О			Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

Б2.О.01(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-3; ОПК-9
Б2.О.02(У)	Б2.О	Тренажерная (полигонная) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б2.О.03(П)	Б2.О	Технологическая практика	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б2.О.04(П)	Б2.О	Эксплуатационная практика, часть 1	ОПК-4; ОПК-7; ПК-2
Б2.О.05(П)	Б2.О	Эксплуатационная практика, часть 2	ОПК-8; ПК-4; ПК-5
Б2.О.06(П)	Б2.О	Преддипломная практика	ОПК-8; ПК-4; ПК-5
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-4; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б3.01(Д)	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-4; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-5; ПК-3; ДПК-1
ФТД.01	ФТД	Цифровые инструменты поддержки проектной деятельности	УК-1
ФТД.02	ФТД	Научно-исследовательский семинар: Перспективные проекты освоения ресурсов	ОПК-5; ПК-3
ФТД.03	ФТД	Модуль по получению рабочей профессии "Оператор по добыче нефти и газа"	ДПК-1
ФТД.ДВ.01	ФТД	Дисциплины по выбору ДВ-6 (технологический модуль 3)	УК-2
ФТД.ДВ.01.01	ФТД	Академический английский	УК-2
ФТД.ДВ.01.02	ФТД	Аналитика бережливого производства	УК-2
ФТД.ДВ.01.03	ФТД	Бизнес-планирование и инвестиционное проектирование	УК-2
ФТД.ДВ.01.04	ФТД	Бренд-менеджмент	УК-2
ФТД.ДВ.01.05	ФТД	Корпоративный риск-менеджмент: оценка и мониторинг рисков	УК-2
ФТД.ДВ.01.06	ФТД	Программное обеспечение в промышленности	УК-2
ФТД.ДВ.02	ФТД	Дисциплины по выбору ДВ-7 (модуль саморазвития 3)	УК-6
ФТД.ДВ.02.01	ФТД	Бизнес-английский	УК-6
ФТД.ДВ.02.02	ФТД	Искусственный интеллект для анализа данных	УК-6
ФТД.ДВ.02.03	ФТД	Коммерциализация технологий	УК-6
ФТД.ДВ.02.04	ФТД	Оптимизация бизнес-процессов	УК-6
ФТД.ДВ.02.05	ФТД	Теория и практика аддитивного производства	УК-6
ФТД.ДВ.02.06	ФТД	Теория и практика контроля качества продукции	УК-6
К.М		Комплексные модули	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-1
К.М.01	К.М	Модуль Проектная деятельность	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-1
К.М.01.01	Б1.В	Основы проектной деятельности. Общественный проект "Обучение служением"	УК-2; УК-5
К.М.01.02	Б1.В	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; УК-6
К.М.01.03	Б1.О	Проектная деятельность в профессиональной сфере	УК-2; ПК-1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА		
19.004	ОПЕРАТОР ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА	ДПК-1	
A	Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья	ДПК-1	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих
A/01.4	Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья	ДПК-1	
A/02.4	Обслуживание оборудования для добычи углеводородного сырья	ДПК-1	
A/03.4	Технологическое сопровождение процесса добычи углеводородного сырья	ДПК-1	
A/04.4	Подготовка к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья	ДПК-1	
19.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
B	Обеспечение добычи углеводородного сырья	ПК-1; ПК-2; ПК-3	Высшее образование - бакалавриат или специалитет или Высшее (техническое) образование - бакалавриат или специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное (техническое) образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования
B/01.6	Обеспечение технологического режима работы скважин	ПК-1; ПК-3	
B/02.6	Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (далее - ТОиР), диагностическому обследованию (далее - ДО) оборудования по добыче углеводородного сырья	ПК-2	
B/03.6	Подготовка предложений по повышению эффективности процесса добычи и работы оборудования по добыче углеводородного сырья	ПК-2; ПК-3	
D	Организация работ по добыче углеводородного сырья	ПК-4; ПК-5	Высшее образование - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации или Высшее (техническое) образование - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования и программы повышения квалификации
D/01.7	Организация производственного процесса добычи углеводородного сырья	ПК-4	
D/03.7	Повышение эффективности процесса добычи и работы оборудования по добыче углеводородного сырья	ПК-5	

Индекс	Содержание
ПК-1	Способен осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства
19.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА
В	Обеспечение добычи углеводородного сырья
В/01.6	Обеспечение технологического режима работы скважин
ПК-2	Способен осуществлять обеспечение выполнения работ по ТОиР, ДО оборудования по добыче углеводородного сырья
19.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА
В	Обеспечение добычи углеводородного сырья
В/02.6	Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (далее - ТОиР), диагностическому обследованию (далее - ДО) оборудования по добыче углеводородного сырья
В/03.6	Подготовка предложений по повышению эффективности процесса добычи и работы оборудования по добыче углеводородного сырья
ПК-3	Способен вносить предложения по повышению эффективности процесса добычи и работы оборудования по добыче углеводородного сырья
19.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА
В	Обеспечение добычи углеводородного сырья
В/01.6	Обеспечение технологического режима работы скважин
В/03.6	Подготовка предложений по повышению эффективности процесса добычи и работы оборудования по добыче углеводородного сырья
ПК-4	Способен осуществлять организацию и руководство процессами добычи нефти, газа и газоконденсата (углеводородного сырья)
19.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА
Д	Организация работ по добыче углеводородного сырья
Д/01.7	Организация производственного процесса добычи углеводородного сырья
ПК-5	Способен осуществлять руководство работами по повышению эффективности добычи углеводородного сырья
19.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА
Д	Организация работ по добыче углеводородного сырья
Д/03.7	Повышение эффективности процесса добычи и работы оборудования по добыче углеводородного сырья
ДПК-1	Способен обеспечить работу оборудования и технологический процесс добычи углеводородного сырья
19.004	ОПЕРАТОР ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ, ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА
А	Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья
А/01.4	Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья
А/02.4	Обслуживание оборудования для добычи углеводородного сырья
А/03.4	Технологическое сопровождение процесса добычи углеводородного сырья
А/04.4	Подготовка к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья

