

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"МАЙКОПСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки "Нефтегазовое дело"

21.03.01

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 6 от 26.05.2023
Профиль: Бурение нефтяных и газовых скважин
Кафедра: Нефтегазового дела и энергетика
Факультет: Инженерный



С.К. КУИЖЕВА

Куижева С.К.

2023 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 96 от 09.02.2018

Форма обучения:очно-заочная
Срок получения образования: 4г 6м

Квалификация: Бакалавр

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОВЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.005	Специалист по управлению скважиной
19.026	Специалист по техническому контролю и диагностированию объектов и сооружений нефтегазового комплекса
19.034	Специалист по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли
19.045	Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин
19.048	Специалист по контролю и управлению траекторией бурения (геонавигации) скважин
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	Технологический
+	Функционально-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Задорожняя Д.И./

Чудсова Н.Н./

Беданокоев М.К./

Мергулов М.А./

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.07.2023 15:47:33
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d4807776351895541

		Формы контроля				з.е.		Итого академ.часов								Семестр 1								Семестр 2														
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	Про плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КР/КТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КР/КТ	Конт роль							
Блок 1. Дисциплины (модули)																																						
Обязательная часть							115	115																														
+	B1.O.01	История России	2	1			4	4	36	144	144	58	59	27	2	20		10			88	0,35	35,65	3														
+	B1.O.02	Философия	1				4	4	36	144	144	20,35	88	35,65	4	10		10				87,75																
+	B1.O.03	Информационный язык	3	12			10	10	36	360	360	76,85	247,5	35,65	3			20		0,25		87,75			3													
+	B1.O.04	Безопасность жизнедеятельности, основы военной подготовки			56		4	4		144	144	48,5	95,5																									
+	B1.O.04.01	Безопасность жизнедеятельности	6				2	2	36	72	72	24,25	47,75																									
+	B1.O.04.02	Основы военной подготовки	5				2	2	36	72	72	24,25	47,75																									
+	B1.O.05	Математика	2	1			9	9	36	324	324	34,6	253,75	35,65	4	10		6	0,25		127,75			5	10							126	0,35	35,65				
+	B1.O.06	Физика	2	1			9	9	36	324	324	54,6	233,75	35,65	4	12	6	6	0,25		119,75			5	14	8					114	0,35	35,65					
+	B1.O.07	Химия	2	1			7	7	36	252	252	44,6	171,75	35,65	3	8	10			0,25		89,75			4	12	14				82	0,35	35,65					
+	B1.O.08	Экология					2	2	36	72	72	14,25	57,75																									
+	B1.O.09	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1				4	4	36	144	144	24,35	84	35,65	4	12	6	6			84	0,35	35,65															
+	B1.O.10	Теоретическая и прикладная механика	4	3			6	6	36	216	216	34,6	127,75	53,65																								
+	B1.O.11	Материаловедение и технология конструкционных материалов					3	3	36	108	108	16,25	91,75																									
+	B1.O.12	Электроэнергетика	5				4	4	36	144	144	24,35	84	35,65																								
+	B1.O.13	Метрология, квалиметрия и стандартизация					3	3	36	108	108	22,25	85,75																									
+	B1.O.14	Русский язык и культура речи					2	2	36	72	72	14,25	57,75																									
+	B1.O.15	Логопедия					2	2	36	72	72	14,25	57,75				2	8			47,75																	
+	B1.O.16	Основы российской государственности					2	2	36	72	72	14,25	47,75					16	0,25		47,75				2	6									57,75			
+	B1.O.17	Психология					2	2	36	72	72	14,25	57,75																									
+	B1.O.18	Правоведение	3				3	3	36	108	108	22,25	85,75	35,65																								
+	B1.O.19	Экономика					3	3	36	108	108	22,25	85,75																									
+	B1.O.20	История и культура адыгов					2	2	36	72	72	14,25	57,75																									
+	B1.O.21	Информационные технологии					3	3	36	108	108	22,25	85,75																									
+	B1.O.22	Управление технологическими процессами бурения нефтяных и газовых скважин					3	3	36	108	108	16,25	91,75																									
+	B1.O.23	Термодинамика и теплопередача	4				3	3	36	108	108	18,25	89,75																									
+	B1.O.24	Адыгейский язык					2	2	36	72	72	14,25	57,75																									
+	B1.O.25	Физическая культура и спорт					2	2	36	72	72	16,5	55,5																									
+	B1.O.26	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	5				4	4	36	144	144	27,55	80,8	35,65																								
+	B1.O.27	Основы научных исследований	3				4	4	36	144	144	24,35	84	35,65																								
+	B1.O.28	Специальные разделы математики					3	3	36	108	108	20,25	87,75																									
+	B1.O.29	Закончивание скважин					3	3	36	108	108	16,25	56,1	35,65																								
+	B1.O.30	Технологическое предпринимательство					3	3	36	108	108	22,25	85,75																									
Часть. Формируемая							95	95		3760,7	3760,7	571,45	2662,1	527,15	4																							
+	B1.V.01	Профессиональный иностранный язык					4	4	36	144	144	28,25	115,75																									
+	B1.V.02	Цифровые технологии в профессиональной деятельности					5	5	36	180	180	36,35	108	35,65																								
+	B1.V.03	Цифровая трансформация отрасли					3	3	36	108	108	22,25	85,75																									
+	B1.V.04	Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового дела					2	2	36	72	72	12,25	59,75																									
+	B1.V.05	Гидравлические машины и гидропривод					6	6	36	180	180	27,55	116,8	35,65																								
+	B1.V.06	Механика сплошных сред					4	4	36	144	144	20,35	70	53,65																								
+	B1.V.07	Системы разработки и эксплуатация нефтегазовых месторождений					3	3	36	108	108	16,35	56	35,65																								
+	B1.V.08	Химия нефти и газа					3	3	36	108	108	24,25	83,75																									

Курс 2																																			
Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6																							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СПП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СПП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СПП	СР	КРАТ	Конт роль												
23	62	26	74	1.25	556,75	1,05	106,95	28	92	12	70	1,75	724,25	0,7	107,3	22	78	48	36	2,2	689,8	1,05	106,95	22	86	14	44	2,2	689,8	1,05	124,95				
20	54	18	66	1	473	1,05	106,95	18	56	12	42	1,25	462,75	0,35	53,65	14	54	18	32	1,95	326,05	0,7	71,3	3	18	14	0,5	75,5							
4			28		80	0,35	35,65									2	14		10	0,25	47,75			2	14		10	0,25	47,75						
2	8		6	0,25	57,75											4	12	6	6		84	0,35	35,65												
2	6	4	4	0,25	57,75			4	12	4	4		70	0,35	53,65																				
								3	8	4	4	0,25	91,75			3	10	6	6	0,25	85,75														
2	6		8	0,25	57,75			2	6		8	0,25	57,75																						
3	10		12		50	0,35	35,65	3	10		12	0,25	85,75																						
3	8	14		0,25	85,75											1	4		4	0,25	27,75														
								3	8	4	6	0,25	89,75			4	14	6	6	1,2	80,8	0,35	35,65												
4	16		8		84	0,35	35,65	3	12		8	0,25	87,75																						
3	8	8	8	0,25	83,75			10	36		28	0,5	241,5	0,35	53,65	8	24	30	4	0,25	369,75	0,35	35,65	19	68	14	30	1,7	614,3	1,05	124,95				
								4	14		14	0,25	115,75			5	10	26			108	0,35	35,65	3	8	14									
3	8	8	8	0,25	83,75																														

План Учебный план бакалавриата '21.03.01 НД Бурение_О-ФОФ_2023.pptx, код направления 21.03.01, профиль : Бурение нефтяных и газовых скважин, год начала подготовки 2023

курс 1

Считать в плане	Индекс	Наименование	форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Семестр 1							Семестр 2													
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. роль	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СП	СР	КРат	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СП	СР	КРат	Конт роль					
+	Б1.В.09	Введение в специальность	2				4	4	36	144	144	22.35	86	35.65									4	14												
+	Б1.В.10	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	7				3	3	36	108	108	16.25	91.75																							
+	Б1.В.11	Энергопривод насосов и компрессоров	6				4	4	36	144	144	22.35	86	35.65																						
+	Б1.В.12	Обустраивание нефтегазовых месторождений	9				4	4	36	144	144	22.35	68	53.65																						
+	Б1.В.13	Эффективные дисциплины по физической культуре и спорту	56						340	340	12	328																								
+	Б1.В.14	Инженерная геология	4				4	4	36	144	144	24.35	66	53.65																						
+	Б1.В.15	Модуль получения квалификации "Подготовка бурового раствора"	788				9	9		324.35	324.35	55.15	197.55	71.65																						
+	Б1.В.15.01	Буровые технологические жидкости	7				5	5	36	180	180	29.55	114.8	35.65																						
+	Б1.В.15.02	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	8				4	4	36	144	144	25.6	82.75	35.65																						
+	Б1.В.15.03(К)	<i>Квалификационный экзамен по модулю "Модуль получения квалификации "Подготовка бурового раствора"</i>	<i>8</i>						<i>0.35</i>	<i>0.35</i>				<i>0.35</i>																						
+	Б1.В.16	Модуль получения квалификации "Лавобрант-коллектор"	88				8	8		288.35	288.35	46.6	187.75	54	2																					
+	Б1.В.16.01	Геолого-технологические исследования нефтяных и газовых скважин	8				4	4	36	144	144	20.25	123.75																							
+	Б1.В.16.02	Реконструкция и восстановление скважин	8				4	4	36	144	144	26.35	64	53.65	2																					
+	Б1.В.16.03(К)	<i>Квалификационный экзамен по модулю "Модуль получения квалификации "Лавобрант-коллектор"</i>	<i>8</i>						<i>0.35</i>	<i>0.35</i>				<i>0.35</i>																						
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5				3	3		108	108	16.25	91.75																							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физика пласта	5				3	3	36	108	108	16.25	91.75																							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Геология нефти и газа	5				3	3	36	108	108	16.25	91.75																							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8				4	4		144	144	22.25	121.75																							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Осложнения и аварии в бурении	8				4	4	36	144	144	22.25	121.75																							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологический риск в бурении	8				4	4	36	144	144	22.25	121.75																							
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	6				3	3		108	108	16.25	91.75																							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экология нефтегазовой промышленности	6				3	3	36	108	108	16.25	91.75																							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы защиты от коррозии	6				3	3	36	108	108	16.25	91.75																							
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7				5	5		180	180	24.35	129	26.65																						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основа диагностики нефтегазового оборудования	7				5	5	36	180	180	24.35	129	26.65																						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Крепление нефтяных и газовых скважин	7				5	5	36	180	180	24.35	129	26.65																						
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	7				2	2		72	72	12.25	59.75																							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Эксплуатация бурового оборудования	7				2	2	36	72	72	12.25	59.75																							
-	Б1.В.ДВ.05.02	Незаархивированные металлы контроля	7				2	2	36	72	72	12.25	59.75																							
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	7				3	3		108	108	16.25	91.75																							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Геоблизические исследования скважин в процессе бурения	7				3	3	36	108	108	16.25	91.75																							
-	Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация технологических процессов и геоинженерия в бурении	7				3	3	36	108	108	16.25	91.75																							
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	9				3	3		108	108	16.25	91.75																							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Эксплуатация и ремонт машин и оборудования нефтяных и газовых скважин	9				3	3	36	108	108	16.25	91.75																							
-	Б1.В.ДВ.07.02	Безопасность процесса строительства скважин	9				3	3	36	108	108	16.25	91.75																							
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	9				3	3		108	108	16.25	91.75																							
+	Б1.В.ДВ.08.01	Безопасность технологических процессов в бурении	9				3	3	36	108	108	16.25	91.75																							

Курс 4													Курс 5																																														
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Код	Наименование																		
																																										Семестр 7											Семестр 8						
3	10		6	0.25	91.75																																					35	Нефтегазового дела и энергетики																
																																											35	Нефтегазового дела и энергетики															
																																													35	Нефтегазового дела и энергетики													
																																															35	Нефтегазового дела и энергетики											
																																																	35	Нефтегазового дела и энергетики									
																																																				35	Нефтегазового дела и энергетики						
																																																							35	Нефтегазового дела и энергетики			
																																																										35	Нефтегазового дела и энергетики
																																																										35	Нефтегазового дела и энергетики
																																																										35	Нефтегазового дела и энергетики
																																																										35	Нефтегазового дела и энергетики
																																																										35	Нефтегазового дела и энергетики
																																																										35	Нефтегазового дела и энергетики
																																																										35	Нефтегазового дела и энергетики
																																																										35	Нефтегазового дела и энергетики
																																																										35	Нефтегазового дела и энергетики
																																																										35	Нефтегазового дела и энергетики
																																																										35	Нефтегазового дела и энергетики
																																																										35	Нефтегазового дела и энергетики
																																																										35	Нефтегазового дела и энергетики
																																																										35	Нефтегазового дела и энергетики
																																																										35	Нефтегазового дела и энергетики
																																																										35	Нефтегазового дела и энергетики
																																																										35	Нефтегазового дела и энергетики
																																																										35	Нефтегазового дела и энергетики

Синглы в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			З.е.		Итого академических часов							Семестр 1				Семестр 2																											
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ср	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль															
																																3	3	36	108	16,25	91,75	35,65								
-																																														
-		Б1.В.ДВ.08.02	Управление качеством строительства скважин		9				3	3	36	108	108	16,25	91,75																															
+		Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	8					4	4		144	144	22,35	86	35,65																														
+		Б1.В.ДВ.09.01	Особенности бурения горизонтальных скважин	8					4	4	36	144	144	22,35	86	35,65																														
-		Б1.В.ДВ.09.02	Особенности бурения скважин на континентальном шельфе	8					4	4	36	144	144	22,35	86	35,65																														
Блок 2. Практика									18	18		648	648	168	480																															
Обязательная часть									9	9		324	324	96	228																															
+		Б2.О.01(У)	Экспериментальная практика	2					3	3	36	108	108	48	60																															
+		Б2.О.02(П)	Технологическая практика №2	6					6	6	36	216	216	48	168																															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9		324	324	72	252																															
+		Б2.В.01(П)	Технологическая практика №1	4					6	6	36	216	216	48	168																															
+		Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	9					3	3	36	108	108	24	84																															
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									12	12		432	432	35	326																															
+		Б3.О1(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	9					3	3	36	108	108	14,5	58																															
+		Б3.О2(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9					9	9	36	324	324	20,5	268																															
ФТД. Факультативы									4	4		144	144	38,5	105,5																															
+		ФТД.01	Строевая подготовка, военная топография		5				2	2	36	72	72	24,25	47,75																															
+		ФТД.02	Инженерная скважин		7				2	2	36	72	72	14,25	57,75																															

План Учебный план бакалавриата '21.03.01_НД Бурение_О-3ФО_2023.plx', код направления 21.03.01, профиль : Бурение нефтяных и газовых скважин, год начала подготовки 2023

Курс 4													Курс 5																					
Семестр 7						Семестр 8						Семестр 9						Семестр А						Запланированная кафедра										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Код	Наименование	
								4	14		8		86	0.35	35.65	3	10		6	0.25	91.75											35	Нефтегазового дела и энергетики	
								4	14		8		86	0.35	35.65																	35	Нефтегазового дела и энергетики	
								4	14		8		86	0.35	35.65																	35	Нефтегазового дела и энергетики	
																3				24		84											35	Нефтегазового дела и энергетики
																3				24		84											35	Нефтегазового дела и энергетики
																3				24		84											35	Нефтегазового дела и энергетики
																12	14			20		326	1	71									35	Нефтегазового дела и энергетики
																3				24		84											35	Нефтегазового дела и энергетики
																12	14			20		326	1	71									35	Нефтегазового дела и энергетики
																3				20		268	0.5	35.5									35	Нефтегазового дела и энергетики
																9				20		268	0.5	35.5									35	Нефтегазового дела и энергетики
2	8		6	0.25	57.75																											5	Олигархического воспитания	
2	8		6	0.25	57.75																												35	Нефтегазового дела и энергетики
2	8		6	0.25	57.75																												35	Нефтегазового дела и энергетики