

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского"
Геологический колледж

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
среднего профессионального образования

21.02.02

Специальность: 21.02.02 БУРЕНИЕ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН

Направленность программы: Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа

Квалификация: техник - технолог
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 836 от 15.09.2022



УТВЕРЖДАЮ

А.Н. Чумаченко

27.02.2024 г.

Основной	Виды деятельности
+	проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению
+	проведение работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин
+	обслуживание и эксплуатация буровых установок на нефть и газ
+	организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
Числа	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																		К	К																				У	У	У	У											
																		К	К																					У	У	У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		К	К																				У	У	У	У											
																		К	К	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П																				
III																		К	К	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П																				
																		Э	Э																																		
																		К	К	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П			Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=
																		Э	Э																																		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16 4/6	19 4/6	36 2/6	16 5/6	17 4/6	34 3/6	16 2/6	3/6	16 5/6	87 4/6
У	Учебная практика		4	4		4	4		2	2	10
П	Производственная практика (по профилю специальности)					3	3		11	11	14
Пд	Производственная практика (преддипломная)								4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	2/6	2/6	4/6	1/6	2/6	3/6	4/6	3/6	1 1/6	2 2/6
Г	Государственная итоговая аттестация								6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2		2	23
Итого		19	33	52	19	33	52	19	24	43	147

План Свод

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов						Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6
															Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						4464	3896	3896	268	300	1682	3168	1296	612	864	612	900	612	864	
СГ.Социально-гуманитарный цикл						633	596	596	37			530	103	112	133	112	140	136		
СГ.01	История России			1			48	46	46	2		48		48						
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4	5			170	160	160	10		170		32	38	32	34	34		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4			72	68	68	4		68	4				72			
СГ.04	Физическая культура		1234	5			170	160	160	10		170		32	38	32	34	34		
СГ.05	Основы финансовой грамотности			3			48	46	46	2		36	12			48				
СГ.06	Основы бережливого производства			2			57	54	54	3		38	19		57					
СГ.07	Основы предпринимательской деятельности			5			68	62	62	6			68						68	
ОП.Общепрофессиональный цикл						1011	918	918	69	24	56	766	245	500	339	52	52	68		
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач			1			64	60	60	4		52	12	64						
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности			2			108	100	100	8	12	72	36	32	76					
ОП.03	Экологические основы природопользования			2			38	36	36	2		38			38					
ОП.04	Инженерная графика	1					142	128	128	8	6	124	18	142						
ОП.05	Электротехника и электроника	2					144	126	126	12	6	126	18	60	84					
ОП.06	Геология	1					142	128	128	8	6	126	16	142						
ОП.07	Техническая механика	2					144	126	126	12	6	128	16	60	84					
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности			5			68	62	62	6	4	52	16						68	
ОП.09	Охрана труда			4			52	50	50	2	6	48	4				52			
ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация			3			52	50	50	2	6		52			52				
ОП.11	Исследование скважин			2			57	52	52	5	4		57		57					
П.Профессиональный цикл						2604	2382	2382	162	60	1626	1656	948		392	448	708	408	648	
ПМ.01	Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению	456	3	22466	5		974	896	896	60	18	640	546	428		186	192	240	128	228
МДК.01.01	Технология строительства нефтяных и газовых скважин	45	3	2	5		602	534	534	56	12	280	222	380		114	192	168	128	
УП.01.01	Учебная практика Освоение профессии рабочего 16839 "Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ"			2			72	72	72			72			72					
УП.01.02	Учебная практика Осуществление контроля за параметрами технологических жидкостей			4			72	72	72			72					72			
ПП.01.01	Производственная практика Освоение профессии рабочего 16839 "Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ"			6			108	108	108			108	108							108
ПП.01.02	Производственная практика Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению			6			108	108	108			108	72	36						108
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	6					12	2	2	4	6		12							12

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов										Объем ОП	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	По плану	С преп.	Лек	Пр	КРП	Конс	СРВПГА	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						4464	3896	1387	2451	30	28	74	268	300	1682	3168	1296	
СГ.Социально-гуманитарный цикл						633	596	177	419				37			530	103	
СГ.01	История России			1		48	46	38	8				2			48		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4	5		170	160		160				10			170		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4		72	68	21	47				4			68	4	
СГ.04	Физическая культура		1234	5		170	160	4	156				10			170		
СГ.05	Основы финансовой грамотности			3		48	46	34	12				2			36	12	
СГ.06	Основы бережливого производства			2		57	54	38	16				3			38	19	
СГ.07	Основы предпринимательской деятельности			5		68	62	42	20				6				68	
ОП.Общепрофессиональный цикл						1011	918	474	436		8	16	69	24	56	766	245	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач			1		64	60	40	20				4			52	12	
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности			2		108	100	12	88				8		12	72	36	
ОП.03	Экологические основы природопользования			2		38	36	28	8				2			38		
ОП.04	Инженерная графика	1				142	128		126		2	4	8	6	4	124	18	
ОП.05	Электротехника и электроника	2				144	126	82	42		2	4	12	6	12	126	18	
ОП.06	Геология	1				142	128	96	30		2	4	8	6	4	126	16	
ОП.07	Техническая механика	2				144	126	74	50		2	4	12	6	4	128	16	
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности			5		68	62	46	16				6		4	52	16	
ОП.09	Охрана труда			4		52	50	26	24				2		6	48	4	
ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация			3		52	50	34	16				2		6		52	
ОП.11	Исследование скважин			2		57	52	36	16				5		4		57	
П.Профессиональный цикл						2604	2382	736	1596	30	20	58	162	60	1626	1656	948	
ПМ.01	Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению	456	3	22466	5	974	896	250	610	30	6	18	60	18	640	546	428	
МДК.01.01	Технология строительства нефтяных и газовых скважин	45	3	2	5	602	534	250	250	30	4	14	56	12	280	222	380	
УП.01.01	Учебная практика Освоение профессии рабочего 16839 "Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ"			2		72	72		72						72	72		
УП.01.02	Учебная практика Осуществление контроля за параметрами технологических жидкостей			4		72	72		72						72	72		
ПП.01.01	Производственная практика Освоение профессии рабочего 16839 "Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ"			6		108	108		108						108	108		
ПП.01.02	Производственная практика Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению			6		108	108		108						108	72	36	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	6				12	2				2	4	4	6			12	
ПМ.02	Проведение работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин	45	3	44		438	404	142	258		4	14	22	12	258	324	114	
МДК.02.01	Технология капитального ремонта скважин	4	3			246	222	142	78		2	10	18	6	78	180	66	
УП.02.01	Учебная практика Проведение работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин			4		72	72		72						72	72		
ПП.02.01	Производственная практика Проведение работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин			4		108	108		108						108	72	36	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	5				12	2				2	4	4	6			12	

Индекс	Наименование	Курс 1														Курс 2														
		Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3						Семестр 4								
		Итого	Лек	Пр	Конс	СРВПП А	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Пр	Конс	СРВПП А	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Пр	Конс	СРВПП А	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Пр	Конс	СРВПП А	СР	ПАТТ	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		612	258	302	4	8	28	12	864	344	454	4	8	42	12	612	268	296	2	10	30	6	900	265	569	4	20	30	12	
СГ.Социально-гуманитарный цикл		112	40	66			6		133	38	88			7		112	36	70			6	6	140	21	111			30	12	
СГ.01	История России	48	38	8			2														6			140	21	111			30	12
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	32		30			2		38		36										2		34		32				2	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности																					2							2	
СГ.04	Физическая культура	32	2	28			2		38		36												72	21	47				4	
СГ.05	Основы финансовой грамотности															32	2	28			2		34		32				2	
СГ.06	Основы бережливого производства								57	38	16				48	34	12				2									
СГ.07	Основы предпринимательской деятельности													3																
ОП.Общепрофессиональный цикл		500	218	236	4	8	22	12	339	150	144	4	8	21	12	52	34	16			2		52	26	24				2	
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	64	40	20			4																						2	
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	32	4	26			2		76	8	62				6															
ОП.03	Экологические основы природопользования								38	28	8																			
ОП.04	Инженерная графика	142		126	2	4	4	6							2															
ОП.05	Электротехника и электроника	60	40	16			4		84	42	26	2	4	4	6															
ОП.06	Геология	142	96	30	2	4	4	6																						
ОП.07	Техническая механика	60	38	18			4		84	36	32	2	4	4	6															
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности																													
ОП.09	Охрана труда																													
ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация																						52	26	24				2	
ОП.11	Исследование скважин								57	36	16			5		52	34	16			2									
П.Профессиональный цикл									392	156	222			14		448	198	210	2	10	22	6	708	218	434	4	20	20	12	
ПМ.01	Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению								186	88	92			6		192	68	110			14		240	60	160	2	10	2	6	
МДК.01.01	Технология строительства нефтяных и газовых скважин								114	88	20			6		192	68	110			14		168	60	88	2	10	2	6	
УП.01.01	Учебная практика Освоение профессии рабочего 16839 "Помощник бурового мастера эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ"								72		72																			
УП.01.02	Учебная практика Осуществление контроля за параметрами технологических жидкостей																						72		72					
ПП.01.01	Производственная практика Освоение профессии рабочего 16839 "Помощник бурового мастера эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ"																													
ПП.01.02	Производственная практика Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению																													
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю																													
ПМ.02	Проведение работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин																													
МДК.02.01	Технология капитального ремонта скважин															128	72	48			8		298	70	210	2	10		6	
УП.02.01	Учебная практика Проведение работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин															128	72	48			8		118	70	30	2	10		6	
ПП.02.01	Производственная практика Проведение работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин																						72		72					
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю																						108		108					

Индекс	Наименование	Курс 3															
		Семестр 5								Семестр 6							
		Итого	Лек	Пр	КРП	Конс	СРВПП А	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Пр	КРП	Конс	СРВПП А	СР	ПАТТ
ПМ.03	Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования	106	42	36		2	4	16	6	120		108		2	4		6
МДК.03.01	Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования	106	42	36		2	4	16	6								
УП.03.01	Учебная практика Подготовка технической документации и подготовительные работы по обслуживанию оборудования буровых установок на нефть и газ																
ПП.03.01	Производственная практика Обслуживание и эксплуатация оборудования буровых установок на нефть и газ									108		108					
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю									12				2	4		6
ПМ.04	Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин	162	88	50		2	4	12	6	156		144		2	4		6
МДК.04.01	Основы организации и планирования производственных работ при бурении и капитальном ремонте скважин	162	88	50		2	4	12	6								
УП.04.01	Учебная практика Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин									72		72					
ПП.04.01	Производственная практика Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин									72		72					
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю									12				2	4		6
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)									144		144					
ГИА. Государственная итоговая аттестация										216							216
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация									216							216

Пояснительная записка

1.1 Нормативная база формирования учебного плана

Учебный план предназначен для реализации требований федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования (далее - СПО) на базе основного общего образования. Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин** разработан на основании следующих нормативных документов:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
2. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 15 сентября 2022г. № 836 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин (Зарегистрировано в Минюсте России 20 октября 2022 г. № 70631)
3. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано 21.09.2022 № 70167)
4. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 № 66211)
5. Приказ Минобрнауки Российской Федерации и Минпросвещения Российской Федерации и от 5 августа 2020 года № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 №59778)

1.2 Общие положения

Содержание образования по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин определяется образовательной программой, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин и предполагает освоение следующих видов деятельности:

- проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению;
- проведение работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин;
- обслуживание и эксплуатация оборудования буровых установок на нефть и газ;
- организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных газовых скважин.

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной форме обучения.

Срок получения образования по учебному плану в очной форме обучения на базе среднего общего образования составляет 2 года 10 месяцев.

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

При разработке образовательной программы установлена направленность: Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа, которая соответствует

специальности в целом.

Учебный год начинается 1 сентября.

Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, выполнение курсового проекта (работы), практику. Учебные занятия группируются парами, продолжительность которых 90 минут.

Объем учебных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю.

1.3 Структура учебного плана

Структура образовательной программы (таблица N 1) включает:

- дисциплины (модули);
- практику;
- государственную итоговую аттестацию.

Таблица N 1

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы, в академических часах	
	ФГОС	УП
Дисциплины (модули)	2052	3240
Практика	900	1008
Государственная итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы:		
на базе среднего общего образования	4464	4464

В рамках образовательной программы выделены обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 69,49% от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (30,51 %) использована для дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций, в том числе за счет расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также на введение новых дисциплин, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда.

Учебный план включает:

- социально-гуманитарный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация, которая завершается

присвоением квалификации специалиста среднего звена.

В рамках освоения основной образовательной программы осуществляется практическая подготовка обучающихся. Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы. Практическая подготовка осуществляется в образовательной организации и в организациях, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы. Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется при реализации учебных дисциплин, междисциплинарных курсов и в ходе практики. На практическую подготовку обучающихся учебным планом предусмотрено - 1682 часа.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 91,52% от объема учебных циклов образовательной программы.

В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов и практика. Объем профессионального модуля составляет не менее 4 зачетных единиц (144 часа).

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Учебная и производственная практики реализуются в несколько периодов. Типы практики устанавливаются внутри каждого модуля по видам в соответствии с основной таблицей учебного плана. На учебную и производственную практику учебным планом предусмотрено 1008 часов (28 недель).

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы: экзамен; экзамен по модулю; зачет; дифференцированный зачет.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Согласовано:

Проректор по учебной работе

Директор геологического колледжа

Зам.директора по учебной работе

И.Г.Малинский

Л.К.Верина

С.А.Савченко