

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Утверждаю

Ректор СГУ

Чумаченко Алексей Николаевич



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

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

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

21.02.02

Бурение нефтяных и газовых скважин

код

наименование специальности

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

техник-технолог

направленность:

Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

2г 10м

год начала подготовки по УП

2023

профиль получаемого профессионального образования

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 15.09.2022

№ 836

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Курс 1																												
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Контрольные работы	Другие	Объем ОП	Самост.	С преподавателем						Промежут. аттестация	Семестр 1					Семестр 2																								
										в том числе							16 нед					19 (4) нед																								
										Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	в Т.ч. практич. Подготовка	Курс. проектир.	Консультации		Объем ОП	Самост.	Объем учеб. занятий	в том числе				Промеж. аттестация	Объем ОП	Самост.	Объем учеб. занятий	в том числе				Промеж. аттестация														
Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Лекции, уроки	Пр. занятия							Курс. проектир.				Консульт.																										
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														
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																	36		35.25														36		34.63											
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	14	5	28	1			4248	268	2888	1367	1471	644	30	20	84	612	36	564	238	322		4	12	864	50	658	344	310		4	12														
СГ	Социально-гуманитарный цикл		5	7				645	41	604	177	427					112	6	106	40	66				133	7	126	38	88																	
СГ.01	История России			1				48	2	46	38	8					48	2	46	38	8																									
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4	5				176	12	164		164					32	2	30		30				38	2	36		36																	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4				72	4	68	21	47																																		
СГ.04	Физическая культура		1-4	5				176	12	164	4	160					32	2	30	2	28				38	2	36		36																	
СГ.05	Основы финансовой грамотности			3				48	2	46	34	12																																		
СГ.06	Основы бережливого производства			2				57	3	54	38	16													57	3	54	38	16																	
СГ.07	Основы предпринимательской деятельности			5				68	6	62	42	20																																		
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	4		7				1011	69	918	454	456	56		8	24	500	30	458	198	256		4	12	339	29	298	150	144		4	12														
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач			1				64	4	60	20	40					64	4	60	20	40																									
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности			2				108	8	100	12	88	12				32	2	30	4	26				76	6	70	8	62																	
ОП.03	Экологические основы природопользования			2				38	2	36	28	8													38	2	36	28	8																	
ОП.04	Инженерная графика	1						142	8	128		126	4		2	6	142	8	128		126		2	6																						
ОП.05	Электротехника и электроника	2						144	12	126	82	42	12		2	6	60	4	56	40	16				84	8	70	42	26		2	6														
ОП.06	Геология	1						142	8	128	96	30	4		2	6	142	8	128	96	30		2	6																						
ОП.07	Техническая механика	2						144	12	126	74	50	4		2	6	60	4	56	38	18				84	8	70	36	32		2	6														
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности			5				68	6	62	46	16	4																																	
ОП.09	Охрана труда			4				52	2	50	26	24	6																																	
ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация			3				52	2	50	34	16	6																																	
ОП.11	Исследование скважин			2				57	5	52	36	16	4												57	5	52	36	16																	
ПЦ	Профессиональный цикл	10		15	1			2592	158	1366	736	588	588	30	12	60									392	14	234	156	78																	
ПМ.01	Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению	3		6	1			974	62	534	250	250	250	30	4	18									186	6	108	88	20																	
МДК.01.01	Технология строительства нефтяных и газовых скважин	45		2	5			608	62	534	250	250	250	30	4	12									114	6	108	88	20																	

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Распределение по курсам и семестрам																								Объем ОП	
		Курс 2												Курс 3													
		Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5													
		16 нед						17 (7) нед						16 5/6 (17) нед													
		Объем ОП	Самост.	Объем учеб. занятий	в том числе			Про меж. атт. ст. ация	Объем ОП	Самост.	Объем учеб. занятий	в том числе			Про меж. атт. ст. ация	Объем ОП	Самост.	Объем учеб. занятий	в том числе			Про меж. атт. ст. ация	Обяз. часть	Вар. часть			
Лекции, уроки	Пр. занятия				Курс. проект.	Консульт.	Лекции, уроки					Пр. занятия	Курс. проект.	Консульт.					Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проект.				Консульт.		
1	2	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	66	67
Итого час/нед (с учетом консультаций в период		36		35.5						36		34.35						36		30.53							
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	38	568	270	296		2	6	900	52	584	263	317		4	12	1260	92	514	252	226	30	6	42	2952	1296
СГ	Социально-гуманитарный цикл	112	6	106	36	70				140	8	132	21	111				148	14	134	42	92				542	103
СГ.01	История России																									48	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	32	2	30		30				34	2	32		32				40	4	36		36				176	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности									72	4	68	21	47												68	4
СГ.04	Физическая культура	32	2	30	2	28				34	2	32		32				40	4	36		36				176	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	48	2	46	34	12																				36	12
СГ.06	Основы бережливого производства																									38	19
СГ.07	Основы предпринимательской деятельности																	68	6	62	42	20				68	
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	52	2	50	34	16				52	2	50	26	24				68	6	62	46	16				790	221
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач																									52	12
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности																									72	36
ОП.03	Экологические основы природопользования																									38	
ОП.04	Инженерная графика																									130	12
ОП.05	Электротехника и электроника																									132	12
ОП.06	Геология																									130	12
ОП.07	Техническая механика																									132	12
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности																	68	6	62	46	16				56	12
ОП.09	Охрана труда									52	2	50	26	24												48	4
ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация	52	2	50	34	16																				52	
ОП.11	Исследование скважин																									57	
ПЦ	Профессиональный цикл	448	30	412	200	210		2	6	708	42	402	216	182		4	12	1044	72	318	164	118	30	6	42	1620	972
ПМ.01	Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению	192	14	178	68	110				348	12	150	60	88		2	6	248	30	98	34	32	30	2	12	504	470
МДК.01.01	Технология строительства нефтяных и газовых скважин	192	14	178	68	110				168	12	150	60	88		2	6	134	30	98	34	32	30	2	6	180	428

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: 19 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
Дисциплины (модули)	3240
Практика	1008
Государственная итоговая аттестация	216
Общий объем образовательной программы:	
на базе среднего общего образования	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.

Индекс	Перечень циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем вариативной части
СГ	Социально-гуманитарный цикл	103
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4
СГ.05	Основы финансовой грамотности	12
СГ.06	Основы бережливого производства	19

СГ.07	Основы предпринимательской деятельности	68
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	221
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	12
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	36
ОП.04	Инженерная графика	12
ОП.05	Электротехника и электроника	12
ОП.06	Геология	12
ОП.07	Техническая механика	12
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	12
ОП.09	Охрана труда	4
ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация	52
ОП.11	Исследование скважин	57
ПЦ	Профессиональный цикл	
ПМ.01	Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению	470
МДК.01.01	Технология строительства нефтяных и газовых скважин	428
ПП.01.02	Производственная практика Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению	36
ПМ.01ЭМ	Экзамен по модулю	6
ПМ.02	Проведение работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин	108
МДК.02.01	Технология капитального ремонта скважин	66
ПП.02.01	Производственная практика Проведение работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин	36
ПМ.02 ЭМ	Экзамен по модулю	6
ПМ.03	Обслуживание и эксплуатация оборудования буровых установок на нефть и газ	298
МДК.03.01	Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования	256
ПП.03.01	Производственная практика Обслуживание и эксплуатация оборудования буровых установок на нефть и газ	36
ПМ.03 ЭМ	Экзамен по модулю	6
ПМ.04	Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин	96
МДК.04.01	Основы организации и планирования производственных работ при бурении и капитальном ремонте скважин	90
ПМ.04 ЭМ	Экзамен по модулю	6
	Объем вариативной части в академических часах	1296

Учебный план включает:

- социально-гуманитарный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 72 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) и основ медицинских знаний (для девушек) - 48 академических часов.

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 - 1652 часа.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 94,0% от объема учебных циклов образовательной программы.

В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. 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 используются: 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