

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Утверждаю

Ректор СГУ

Чумаченко Алексей Николаевич

03.05.2022



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

21.02.03

Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

код

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: техник

направленность: Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2023

профиль получаемого профессионального образования

технологический (инженерный с углубленным изучением математики и физики)

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 26.07.2022

№ 610

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Курс 4															Объем ОП		
		Семестр 7							Семестр 8										
		16 нед							8 (9) нед								Обяз. часть	Вар. часть	
		Объем ОП	Самост.	Объем учеб. занятий	в том числе			Про меж. атт. стация	Объем ОП	Самост.	Объем учеб. занятий	в том числе			Про меж. атт. стация				
67	68	69	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	74	76	77	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	82	83	84			
1	2	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
Итого час/нед (с учетом консультаций в период с		36		33.88						36		34.5							
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																		
СО	Среднее общее образование																		
ОУП.01	Русский язык																		
ОУП.02	Литература																		
ОУП.03	Математика																		
ОУП.04	Иностранный язык																		
ОУП.05	Информатика																		
ОУП.06	Физика																		
ОУП.07	Химия																		
ОУП.08	Биология																		
ОУП.09	История																		
ОУП.10	Обществознание																		
ОУП.11	География																		
ОУП.12	Физическая культура																		
ОУП.13	Основы безопасности жизнедеятельности																		
ОУП.14	Основы проектной деятельности																		
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	52	542	300	210	30	2	18	648	30	276	158	116		2	18	2952	1296
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	134	10	124	40	84				102	10	92	40	52				576	90
СГ.01	История России																	48	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	34	2	32		32				18	2	16		16				182	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности																	70	
СГ.04	Физическая культура	34	2	32		32				18	2	16		16				182	
СГ.05	Основы бережливого производства																	52	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	66	6	60	40	20												42	24
СГ.07	Основы предпринимательской деятельности									66	6	60	40	20					66

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Курс 4														Объем ОП			
		Семестр 7 16 нед							Семестр 8 8 (9) нед										
		Объем ОП	Самост.	Объем учеб. занятий	в том числе				Про меж. ут. аттестация	Объем ОП	Самост.	Объем учеб. занятий	в том числе				Про меж. ут. аттестация	Обяз. часть	Вар. часть
					Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Консульт.					Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Консульт.			
ОП	Общепрофессиональный цикл								54	4	50	34	16				612	570	
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика																80	76	
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация																44	12	
ОП.03	Техническая механика																88	36	
ОП.04	Основы инженерной геологии																44	20	
ОП.05	Материаловедение																44	20	
ОП.06	Гидравлика																54	10	
ОП.07	Термодинамика																54	10	
ОП.08	Электротехника и электроника																42	36	
ОП.09	Контрольно-измерительные приборы и автоматика																46	38	
ОП.10	Технологическое оборудование нефтегазовой отрасли																76	48	
ОП.11	Основы инженерной геодезии																40	30	
ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности																	68	
ОП.13	Охрана окружающей среды и ресурсосбережение								54	4	50	34	16					54	
ОП.14	Охрана труда																	56	
ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности																	56	
ПЦ	Профессиональный цикл	478	42	418	260	126	30	2	18	492	16	134	84	48		2	18	1764	636
ПМ.01	Сооружение и ремонт объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов	6							6									612	152
МДК.01.01	Сооружение линейной части магистрального трубопровода																	86	40
МДК.01.02	Сооружение площадных объектов																	86	40
МДК.01.03	Ремонт объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов																	80	38
МДК.01.04	Геодезическое обеспечение строительства объектов газонефтепроводов и газонефтехранилищ																	36	28

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Курс 4														Объём ОП		
		Семестр 7							Семестр 8									
		16 нед							8 (9) нед							Обяз. часть	Вар. часть	
		Объём ОП	Самост.	Объём учеб. занятий	в том числе			Про меж. атт. стация	Объём ОП	Самост.	Объём учеб. занятий	в том числе			Про меж. атт. стация			
			Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Консульт.				Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Консульт.					
УП.01.01	Учебная практика Геодезическое обеспечение строительства объектов газонефтепроводов и нефтехранилищ	час			нед					час			нед				72	
УП.01.02	Учебная практика Сооружение и ремонт объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов	час			нед					час			нед				72	
ПП.01.01	Производственная парктика Сооружение и ремонт объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов	час			нед					час			нед				180	
ПМ.01.ЭМ	Экзамен по модулю	6						6										6
	Всего часов по МДК																	
ПМ.02	Обслуживание и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов	322	30	286	176	78	30	2	6	150						6	432	302
МДК.02.01	Ведение технологического процесса транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов																82	76
МДК.02.02	Техническое обслуживание объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов	98	16	76	34	10	30	2	6								110	92
МДК.02.03	Диагностика объектов транспорта и хранения нефти и газа	96	6	90	60	30											36	60
МДК.02.04	Автоматизация производственных процессов	128	8	120	82	38											60	68
ПП.02.01	Производственная практика Обслуживание и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов	час			нед					час		144	нед	4			144	
	Экзамен по модулю								6							6		6
	Всего часов по МДК																	
ПМ.03	Документационное обеспечение сооружения, эксплуатации, обслуживания и ремонта объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов	144	12	132	84	48				342	16	134	84	48	2	12	468	18
МДК.03.01	Ведение технической и технологической документации	74	6	68	44	24				76	8	65	40	24	1	3	144	6
МДК.03.02	Ведение планирующей и отчетной документации на объектах транспорта и хранения	70	6	64	40	24				80	8	69	44	24	1	3	144	6

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
1	Экз	Комплексный экзамен	4	[4] МДК.01.01 Сооружение линейной части магистрального трубопровода
				[4] МДК.01.02 Сооружение площадных объектов
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6] УП.01.02 Учебная практика Сооружение и ремонт объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
				[6] ПП.01.01 Производственная практика Сооружение и ремонт объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
3	Экз	Комплексный экзамен	8	[8] МДК.03.01 Ведение технической и технологической документации
				[8] МДК.03.02 Ведение планирующей и отчетной документации на объектах транспорта и хранения

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 **21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ** 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 26 июля 2022г. № 610 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ (Зарегистрировано в Минюсте России 01 сентября 2022г. № 69886)
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 от 5 августа 2020 года № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 № 59778)
6. Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (Зарегистрировано в Минюсте РФ 7 июня 2012 г., регистрационный № 24480)

1.2 Общие положения

Содержание образования по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ определяется образовательной программой, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ и предполагает освоение следующих видов деятельности:

- сооружение и ремонт объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов;
- обслуживание и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов;
- документационное обеспечение сооружения, эксплуатации, обслуживания и ремонта объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
- выполнение работ по профессии рабочего 18559 Слесарь-ремонтник

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной форме обучения. Срок получения образования по учебному плану в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 3 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:

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

Таблица N 1

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы, в академических часах
Учебные предметы	1476
Дисциплины (модули)	3348
Практика	900
Государственная итоговая аттестация	216
Общий объем образовательной программы:	
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	5940

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, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем вариативной части
СГ	Социально-гуманитарный цикл	90
СГ.06	Основы финансовой грамотности	24
СГ.07	Основы предпринимательской деятельности	66
ОП	Общепрофессиональный цикл	570
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	76
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	12
ОП.03	Техническая механика	36
ОП.04	Основы инженерной геологии	20
ОП.05	Материаловедение	20
ОП.06	Гидравлика	10
ОП.07	Термодинамика	10
ОП.08	Электротехника и электроника	36
ОП.09	Контрольно-измерительные приборы и автоматика	38
ОП.10	Технологическое оборудование нефтегазовой отрасли	48
ОП.11	Основы инженерной геодезии	30
ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности	68
ОП.13	Охрана окружающей среды и ресурсосбережение	54
ОП.14	Охрана труда	56
ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	56
П	Профессиональный цикл	636
ПМ.01	Сооружение и ремонт объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов	152
МДК.01.01	Сооружение линейной части магистрального трубопровода	40
МДК.01.02	Сооружение площадных объектов	40
МДК.01.03	Ремонт объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов	38
МДК.01.04	Геодезическое обеспечение строительства объектов газонефтепроводов и газонефтехранилищ	28
ПМ.01 ЭМ	Экзамен по модулю	6
ПМ.02	Обслуживание и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов	302
МДК.02.01	Ведение технологического процесса транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов	76
МДК.02.02	Техническое обслуживание объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов	92
МДК.02.03	Диагностика объектов транспорта и хранения нефти и газа	60
МДК.02.04	Автоматизация производственных процессов	68

ПМ.02 ЭМ	Экзамен по модулю	6
ПМ.03	Документационное обеспечение сооружения, эксплуатации, обслуживания и ремонта объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов	18
МДК.03.01	Ведение технической и технологической документации	6
МДК.03.02	Ведение планирующей и отчетной документации на объектах транспорта и хранения	6
ПМ.03 ЭМ	Экзамен по модулю	6
ПМ.04	Выполнение работ по профессии рабочего 18559 Слесарь-ремонтник	164
МДК.04.01	Слесарное дело	158
ПМ.04 ЭМ	Экзамен по модулю	6
	Объем вариативной части в академических часах	1296

Учебный план включает:

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

присвоением квалификации специалиста среднего звена.

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

На реализацию общеобразовательного цикла учебным планом отведено 1476 часов.

Общеобразовательный цикл содержит 14 учебных предметов, из них 2 учебных предмета изучаются углубленно с учетом профиля обучения («Математика» и «Физика»).

На первом курсе в рамках освоения общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение и защита обучающимися индивидуального проекта за счет часов самостоятельной работы.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 70 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 - 1460 часов.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 92,2% от объема учебных циклов образовательной программы.

В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. Объем профессионального модуля составляет не менее 8 зачетных единиц (288 часов).

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 900 часов (25 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; комплексный экзамен; зачет; дифференцированный зачет, комплексный 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