

НАЧАЛЬНИК ОЭ РРНУ

ФМЕЛЬЯНОВ В.Е.

2022 г.

Директор ГАПОУ «Лениногорский
политехнический колледж»

Р.Р.Минязев

2021 г.

Профиль получаемого профессионального образования – технический

Программа государственной (итоговой) аттестации разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. N 484

Программа одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии электротехнических и строительных дисциплин

от _____ года, протокол № _____.

номер

Согласовано

Председатель ПЦК

Д.В. Арсланова

Зам. директора по УР:

И.В. Степанова

Программа государственной (итоговой) аттестации разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «12» мая 2014 г. №484

Настоящая Программа определяет совокупность требований к государственной (итоговой) аттестации по профессии СПО 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ на 2021/22 учебный год.

1. Общие положения

1.1 Цели государственной итоговой аттестации.

Определение соответствия результатов освоения выпускниками программы подготовки специалистов среднего звена по профессии 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

1.1.1. Требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования;

1.1.2. Определение сформированности у выпускника профессиональных компетенций (ПК), соответствующих основному виду деятельности:

ПК 1.1. Осуществлять эксплуатацию и оценивать состояние оборудования и систем по показаниям приборов.

ПК 1.2. Рассчитывать режимы работы оборудования.

ПК 1.3. Осуществлять ремонтно-техническое обслуживание оборудования.

ПК 1.4. Выполнять дефектацию и ремонт узлов и деталей технологического оборудования.

ПК 2.1. Выполнять строительные работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ.

ПК 2.2. Обеспечивать техническое обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранилищ, контролировать их состояние.

ПК 2.3. Обеспечивать проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов.

ПК 2.4. Вести техническую и технологическую документацию.

ПК 3.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование деятельности производственного участка, контроль выполнения мероприятий по освоению производственных мощностей, совершенствованию технологий.

ПК 3.2. Рассчитывать основные технико-экономические показатели работы производственного участка, оценивать затраты на обеспечение требуемого качества работ и продукции.

ПК 3.3. Обеспечивать безопасное ведение работ на производственном участке, контролировать соблюдение правил техники безопасности и охраны труда.

ПК 3.4. Выбирать оптимальные решения при планировании работ в нестандартных ситуациях.

ПК 4.1. Выполнять разборку и сборку узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин.

ПК 4.2. Выполнять ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин.

ПК 4.3. Выполнять испытание узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин

1.1.3. Определение сформированности у выпускника общих компетенций (ОК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

1.2. Программа государственной итоговой аттестации (далее – Программа) разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,
- приказом Минобрнауки России от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»,
- приказом Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»,
- федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранищ
- уставом ГАПОУ «ЛПК»,
- рабочим учебным планом по программе подготовке специалистов среднего звена.

1.3. К государственной итоговой аттестации допускаются выпускники, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования.

1.4. Государственная итоговая аттестация выпускников проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы.

1.5. Сроки проведения государственной итоговой аттестации:

19 мая – 2 июня 2022 г. — подготовка выпускной квалификационной работы,

14–28 июня 2022 г. — защита дипломной работы.

2. Тематика выпускной квалификационной работы

2.1. Выпускная квалификационная работа (далее — ВКР) способствует систематизации, расширению освоенных во время обучения знаний по общепрофессиональным дисциплинам, профессиональным модулям и закреплению знаний выпускника по специальности при решении разрабатываемых в выпускной квалификационной работе конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе и направлена на проверку качества полученных обучающимся знаний и умений, сформированности общих и профессиональных компетенций, позволяющих решать профессиональные задачи.

2.2. В соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования тема ВКР соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Темы ВКР, выполняемых в виде дипломной работы, определяются преподавателями предметно-цикловой комиссии, ответственной за реализации образовательной программы по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранищ.

2.3. Обучающемуся предоставляется право выбора темы дипломной работы, в том числе право предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки и практического применения.

2.4. Для подготовки выпускной квалификационной работы каждому обучающемуся назначается руководитель и, при необходимости, консультанты. Закрепление за студентами темы выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена и дипломной работы, назначение руководителей и консультантов осуществляются распорядительным актом профессиональной образовательной организации.

2.5. Руководитель ВКР разрабатывает задание на дипломную работу с определением требований к структуре, содержанию пояснительной записки и графической части.

2.6. Дипломные работы рецензируются специалистами из числа работников

предприятий и организаций, преподавателями образовательных организаций по профилю дипломной работы. Рецензенты назначаются приказом руководителя образовательного учреждения.

Рецензия включает: заключение о соответствии выпускной квалификационной работы заданию на нее; оценку качества выполнения каждого раздела выпускной квалификационной работы; оценку степени разработки новых вопросов, оригинальности решений (предложений), теоретической и практической значимости работы; оценку выпускной квалификационной работы.

Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за день до защиты выпускной квалификационной работы. Внесение изменений в выпускную квалификационную работу после получения рецензии не допускается.

2.7. Руководитель ВКР составляет отзыв на дипломную работу по установленной в профессиональной образовательной организации форме, включая оценку деятельности обучающегося при подготовке дипломной работы, оценку выполненной дипломной работы.

3. Защита выпускной квалификационной работы

3.1. ГИА проводится государственной экзаменационной комиссией, в состав которой входят не менее 5 членов (включая председателя и заместителя председателя) из числа: педагогических работников профессиональной образовательной организации, представителей предприятий отрасли.

3.2. Защита выпускной квалификационной работы в виде дипломной работы осуществляется на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии. Процедура защиты включает доклад обучающегося, чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы обучающегося. На защиту отводится до 45 минут.

3.3. Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья государственная итоговая аттестация проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников.

4. Оценка выпускной квалификационной работы, присвоение квалификации

4.1. При определении оценки по защите выпускной квалификационной работы в виде дипломной работы учитываются: доклад выпускника по каждому разделу дипломной работы; ответы на вопросы; оценка рецензента; отзыв руководителя. Результаты определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Решение о присвоении квалификации техник по специальности среднего профессионального образования 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранищ принимается государственной экзаменационной комиссией по результатам защиты ВКР в виде дипломной работы.

4.2. Решения государственная экзаменационная комиссия принимает на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании государственной экзаменационной комиссии является решающим.

5. Оформление результатов государственной итоговой аттестации

5.1. На основании решения государственной экзаменационной комиссии оформляется протокол государственной итоговой аттестации по образовательной программе среднего профессионального образования, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя — его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве ГАПОУ «ЛПК».

5.2. Результаты государственной итоговой аттестации объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственной экзаменационной комиссии.

5.3. По результатам государственной аттестации выпускник, участвовавший в государственной итоговой аттестации, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного

порядка проведения государственной итоговой аттестации и (или) несогласии с ее результатами.

5.2. Лицам, не проходившим государственную итоговую аттестацию по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из образовательной организации. Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий организуются не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственную итоговую аттестацию по уважительной причине.

5.3. Обучающиеся, не прошедшие государственную итоговую аттестацию или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, могут пройти государственную итоговую аттестацию повторно, но не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Образец протокола государственной итоговой аттестации по программе подготовки специалистов среднего звена.

Приложение 1

СОГЛАСОВАНО

НАЧАЛЬНИК ОЭ РРНУ

ЕМЕЛЬЯНОВ В.Е.

2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ «Лениногорский
политехнический колледж»

Р.Р.Минязев

20__ г.

Тематика выпускных квалификационных работ по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

№ п.п	Тема	Освоенные ПК
1.	Методы механизации процесса строительства траншеи для линейной части нефтепровода	ПК 1.1-ПК 1.4 ПК 2.1-ПК 2.4 ПК 3.1-ПК 3.4
2.	Линейная часть магистрального газопровода с разработкой мероприятий по борьбе с гидратообразованием и разбором классификаций ингибиторов	ПК 1.1-ПК 1.4 ПК 2.1-ПК 2.4 ПК 3.1-ПК 3.4
3.	Анализ методик по сокращению потерь нефти и нефтепродуктов при трубопроводном транспорте	ПК 1.1-ПК 1.4 ПК 2.1-ПК 2.4 ПК 3.1-ПК 3.4
4.	Анализ метода изоляционных работ при сооружении магистрального газопровода	ПК 1.1-ПК 1.4 ПК 2.1-ПК 2.4 ПК 3.1-ПК 3.4 ПК 4.1-ПК 4.4
5.	Методы обнаружения аварий и ремонт трубопровода на линейной части магистрального нефтепровода на подводных переходах	ПК 2.1-ПК 2.4 ПК 3.1-ПК 3.4 ПК 4.1-ПК 4.4

5.	Анализ методов ремонта подводных переходов магистрального трубопровода	ПК 1.1-ПК 1.4 ПК 2.1-ПК 2.4 ПК 3.1-ПК 3.4 ПК 4.1-ПК 4.4
6.	Состав сооружений магистральных газопроводов с разработкой метода очистки газа.	ПК 1.1-ПК 1.4 ПК 2.1-ПК 2.4 ПК 3.1-ПК 3.4 ПК 4.1-ПК 4.4
7.	Техническое обслуживание и ремонт насосных агрегатов с разработкой мер по охране окружающей среды	ПК 1.1-ПК 1.4 ПК 2.1-ПК 2.4 ПК 3.1-ПК 3.4 ПК 4.1-ПК 4.4
8.	Резервуарный парк для хранения нефти с разработкой технологии зачистки резервуара	ПК 1.1-ПК 1.4 ПК 2.1-ПК 2.4 ПК 3.1-ПК 3.4 ПК 4.1-ПК 4.4
9.	Прокладка линейной части магистрального нефтепровода через автодорогу	ПК 1.1-ПК 1.4 ПК 2.1-ПК 2.4 ПК 3.1-ПК 3.4 ПК 4.1-ПК 4.4
10.	Обеспечение безопасности и разработка мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС на магистральном нефтепроводе	ПК 1.1-ПК 1.4 ПК 2.1-ПК 2.4 ПК 3.1-ПК 3.4 ПК 4.1-ПК 4.4
11.	Резервуарный парк для хранения нефти с разработкой технологии ремонта резервуара	ПК 1.1-ПК 1.4 ПК 2.1-ПК 2.4 ПК 3.1-ПК 3.4

13.	Строительство резервуарного парка для хранения нефти с разработкой метода защиты резервуара от коррозии	ПК 1.1-ПК 1.4 ПК 2.1-ПК 2.4 ПК 3.1-ПК 3.4 ПК 4.1-ПК 4.4
14.	Разработка системы маслоснабжения для перекачивающей станции	ПК 1.1-ПК 1.4 ПК 2.1-ПК 2.4 ПК 3.1-ПК 3.4 ПК 4.1-ПК 4.4
15.	Методы защиты от коррозии линейной части магистрального нефтепровода	ПК 1.1-ПК 1.4 ПК 2.1-ПК 2.4 ПК 3.1-ПК 3.4 ПК 4.1-ПК 4.4
16.	Методы сооружения подводного перехода линейной части магистрального нефтепровода	ПК 1.1-ПК 1.4 ПК 2.1-ПК 2.4 ПК 3.1-ПК 3.4 ПК 4.1-ПК 4.4
17.	Разработка системы защиты резервуаров от потерь нефтепродукта	ПК 1.1-ПК 1.4 ПК 2.1-ПК 2.4 ПК 3.1-ПК 3.4 ПК 4.1-ПК 4.4
18.	Линейная часть магистрального газопровода с разработкой методов диагностики линейной части трубопроводов	ПК 1.1-ПК 1.4 ПК 2.1-ПК 2.4 ПК 3.1-ПК 3.4 ПК 4.1-ПК 4.4
19.	Методы очистки внутренней полости трубопровода линейной части магистрального нефтепровода	ПК 1.1-ПК 1.4 ПК 2.1-ПК 2.4 ПК 3.1-ПК 3.4

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЛЕНИНОГОРСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Специальность 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и
газонефтехранилищ

К защите допущен:
зам. директора по УР

«__» _____ 2022 г

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

(тема ВКР)

ВКР О. 21.02.03.0000. ПЗ

Руководитель _____
(дата, подпись) (инициалы, фамилия)

Согласовано:

Консультант технической части _____
(дата, подпись) (инициалы, фамилия)

Консультант графической части _____
(дата, подпись) (инициалы, фамилия)

Консультант экономической части _____
(дата, подпись) (инициалы, фамилия)

Нормоконтроль _____
(дата, подпись) (инициалы, фамилия)

Рецензент _____
(дата, подпись) (инициалы, фамилия)

Студент гр. _____
(дата, подпись) (инициалы, фамилия)

Приложение 3

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЛЕНИНОГОРСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

«Утверждаю»
Зам. директора по УР
Степанова И.В.

ЗАДАНИЕ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

Студенту гр 1.СЭН. 18 _____
Специальность 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
Тема выпускной квалификационной
работы: _____

Режим работы:

В выпускной квалификационной работе должны быть разработаны и изложены:

ВВЕДЕНИЕ

1 ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ЧАСТЬ

1.1 _____

1.2 _____

1.3 _____

2 РАСЧЕТНАЯ ЧАСТЬ

2.1 _____

2.2 _____

2.3 _____

3 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

4 ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

4.1 _____

4.2 _____

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Студент-дипломник _____ / _____ /

Руководитель-консультант проекта _____ / _____ /

Консультант экономической части проекта _____ / _____ /

**Общие результаты подготовки выпускников
по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов
и газонефтехранилищ**

№ п/п	Показатели	всего		Форма обучения			
				очная		заочная	
		Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Окончили образовательную организацию						
2	Количество дипломов с отличием						
3	Количество дипломов с оценками «хорошо» и «отлично»						
4	Количество выданных академических справок						

Зав. отделением

подпись / И.О. Фамилия

ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ
СТУДЕНТА С ПРОГРАММОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ
АТТЕСТАЦИИ

№ п/п	Ф.И.О. студента	Подпись	Дата
1.	Артемьев Артем Ильич	<i>Артемьев</i>	18.12.21
2.	Артемьев Максим Ильич	<i>Артемьев</i>	18.12.21
3.	Балыков Артем Александрович	<i>Балыков</i>	10.01.2022
4.	Баннов Данила Алексеевич	<i>Баннов</i>	18.12.21
5.	Вязовцев Артем Андреевич	<i>Вязовцев</i>	11.01.22
6.	Габидуллин Ильнур Шамилевич	<i>Габидуллин</i>	10.01.22
7.	Даутов Ринат Рустамович	<i>Даутов</i>	10.01.22
8.	Закреев Альфред Артурович	<i>Закреев</i>	18.12.21
9.	Маилян Юрик Гагикович	<i>Маилян</i>	10.01.22
10.	Мухаметханов Роман Ирекович	<i>Мухаметханов</i>	18.12.21
11.	Мингулов Ильназ Ильдарович	<i>Мингулов</i>	10.01.22
12.	Сафин Данил Саловатович	<i>Сафин</i>	10.01.22
13.	Ситников Андрей Алексеевич	<i>Ситников</i>	18.12.21
14.	Соколов Артем Ринатович	<i>Соколов</i>	18.12.21
15.	Тахауов Артур Марселевич	<i>Тахауов</i>	10.01.22
16.	Фахретдинов Дмитрий Александрович	<i>Фахретдинов</i>	10.01.22
17.	Фролов Владислав Андреевич	<i>Фролов</i>	10.01.22
18.	Хайрутдинов Ильнур Минарисович	<i>Хайрутдинов</i>	18.12.21
19.	Хусаинов Нияз Рустемович	<i>Хусаинов</i>	11.1.22
20.	Хуснуллин Ильдар Ниязович	<i>Хуснуллин</i>	24.12.21
21.	Ширшавин Владислав Сергеевич	<i>Ширшавин</i>	24.12.21
22.	Шматенко Данил Вячеславович	<i>Шматенко</i>	10.01.22
23.	Якупов Даниель Рамилевич	<i>Якупов</i>	17.01.22

Результаты защиты ВКР
по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов
и газонефтехранилищ

№ п/п	Показатели	всего		Форма обучения			
				очная		заочная	
		Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Окончили образовательную организацию						
2	Допущены к защите						
3	Принято в защите ВКР						
4	Защищено ВКР						
5	Получили оценки:						
	- отлично						
	- хорошо						
	- удовлетворительно						
	- неудовлетворительно						
6	Средний балл						
7	Количество ВКР, выполненных						
	- по темам, предложенным обучающимися						
	- по заявкам организаций						
	- в области поисковых исследований						
8	Количество ВКР рекомендованных:						
	- к опубликованию						
	- к внедрению						

Зав. отделением

подпись

/_____
И.О. Фамилия