



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация
«Высший инженерный колледж» (АНПОО «ВИК»)

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: +7 (3412) 32-02-32, Тел./факс: 43-62-22. E-mail: mveu@mveu.ru, www.anogik.ru
ОКПО 43666726. ОГРН 1021801652927. ИНН 1833017258. КПП 183101001



ТВЕРЖДЕЮ:
Директор

И. Сураг
30 08 2017 г.

ПРОГРАММА
государственной итоговой аттестации
основной профессиональной образовательной программы
специальности
21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и
газонефтехранилищ
Базовая подготовка

2017 г.

Программа государственной итоговой аттестации составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ (базовой подготовки).

Организация -разработчик:

Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «Высший инженерный колледж»

Разработчики:

Чесноков В.К., преподаватель

Программа ГИА рассмотрена на ПЦК

Протокол № 1 от «30» 08 2017 г.

Председатель ПЦК _____ /

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
2	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	4
3	ФОРМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	7
5	ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИЕЙ	12
6	КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	12
7	ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ	14
	Приложение: ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ СТУДЕНТА С ПРОГРАММОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	19

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ и является обязательной процедурой для выпускников, завершающих освоение программы подготовки специалистов среднего звена в АНПОО «ВИК».

В соответствии с федеральным законом от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (часть 1, статья 59) государственная итоговая аттестация является формой оценки ступени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников АНПОО «ВИК» по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ (далее – Программа) представляет собой совокупность требований к подготовке и проведению государственной итоговой аттестации на 2017/2018 учебный год.

Программа разработана на основе законодательства Российской Федерации и соответствующих типовых положений министерства образования и науки Российской Федерации: федерального закона от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013г. №968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», приказа министерства образования и науки Российской Федерации от 31.01.2014г. №74 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013г. № 968».

Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается и доводится до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

В Программе используются следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа

ГИА - государственная итоговая аттестация

ГЭК - государственная экзаменационная комиссия

ОК – общие компетенции

ПК – профессиональные компетенции

СПО - среднее профессиональное образование

ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт

2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Специальность среднего профессионального образования

21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

2.2. Наименование квалификации

техник

2.3. Уровень подготовки

базовый

2.4.Срок получения среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена
3 года 10 месяцев

2.5. Исходные требования к подготовке и проведению государственной итоговой аттестации по программе подготовки специалистов среднего звена

Форма государственной итоговой аттестации в соответствии с ФГОС СПО	Защита выпускной квалификационной работы
Вид выпускной квалификационной работы	Дипломный проект
Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации	Подготовка <u>4</u> недели Проведение <u>2</u> недели
Сроки подготовки и проведения государственной итоговой аттестации	

2.6. Итоговые образовательные результаты по программе подготовки специалистов среднего звена

Профессиональные компетенции
Вид профессиональной деятельности <i>Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования</i>
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
Вид профессиональной деятельности <i>Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов</i>
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
Вид профессиональной деятельности <i>Планирование и организация производственных работ персонала подразделения</i>
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
Общие компетенции
ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять

к ней устойчивый интерес
ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК6. Работать в коллективе, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

3. ФОРМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ -

ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

3.1 Требования к теме выпускной квалификационной работы

Темы выпускных квалификационных работ определяются АНПОО «ВИК».

Студенту предоставляется право:

- выбора темы выпускной квалификационной работы из предложенных (см. раздел 7 Примерная тематика выпускных квалификационных работ),
- предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Закрепление за студентами тем выпускных квалификационных работ осуществляется приказом по АНПОО «ВИК».

3.2 Требования к структуре и объему выпускной квалификационной работы

Составляющая дипломной работы (проекта)	Краткая характеристика	Минимальный объем, стр.
<i>Задание на ВКР</i>	<i>Задания на ВКР</i> должны выдаваться на специальных бланках, отпечатанных типографским способом. Тема проекта должна формулироваться четко и коротко. Разрабатывается ведущими специалистами по специальности (ведущими специалистами профильных предприятий); подписывается руководителем ВКР; рассматривается на заседании цикловой комиссии профессионального цикла; согласовывается с представителем работодателя; утверждается заместителем директора по УР; выдается студенту не позднее, чем за две недели до начала производственной (преддипломной) практики; сопровождается консультацией, в ходе которой разъясняются назначение и задачи, структура и объем работы, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей ВКР	2
<i>Календарный график работы</i>	Указывается перечень работ, сроки их выполнения, дата и время консультации	1
<i>Титульный лист</i>	<i>Титульный лист</i> является первым листом документа, выполняется на листах формата А4 по ГОСТ 2.301. На <i>Титульном листе</i> указываются наименование Министерства, образовательного	

	учреждения, вид, тема и шифр дипломного проекта, даты, инициалы и фамилии лиц, подписавших проект, а также год разработки	1
<i>Содержание</i>	Содержание размещают после титульного листа и задания на ВКР, начиная со следующей страницы, и продолжают на последующих листах (при необходимости). Содержание ВКР включает в себя введение, наименование всех частей, заключение, список использованных информационных источников с указанием страниц, с которых начинаются эти элементы ВКР. Переносы слов в содержании не допускаются.	2
<i>Используемые сокращения</i>	Если в <i>Пояснительной записке (ПЗ)</i> дипломного проекта приняты специфические сокращения (профессиональная аббревиатура), то после <i>Содержания</i> должен быть перечень используемых сокращений. Перечень включают в содержание ПЗ	1
<i>Введение</i>	<i>Введение</i> должно отражать историю и перспективы развития отрасли, предприятия, его структурных подразделений и т.д.	2
<i>Часть 1 Теоретическая (технологическая) часть</i>	В <i>Теоретической</i> или <i>технологической части</i> приводится краткая характеристика проектируемого объекта, выбор и описание схемы, характеристика оборудования, описание конструкции, эксплуатации и ремонта проектируемых объектов и оборудования, автоматизация, охрана недр и окружающей среды, охрана труда на проектируемых объектах	21
<i>Выводы по 1-ой части</i>	Должны содержать теоретическое подтверждение актуальности темы.	
<i>Часть 2 Охрана труда</i>	В <i>Охране труда</i> приводится краткая характеристика мероприятий по охране труда на проектируемых объектах	
<i>Выводы по 2-ой части</i>	Содержат обобщение полученных исследований	
<i>Часть 3 Экологическая безопасность</i>	В <i>Экологической безопасности</i> приводится краткая характеристика мероприятий по охране недр и окружающей среды	
<i>Выводы по 3-ой части</i>	Содержат обобщение полученных исследований	
<i>Часть 4 Расчетная часть</i>	В <i>Расчетную часть</i> входят необходимые исходные данные для расчетов и расчетное обоснование принятых в проекте	

	решений	30
<i>Выводы по 4-ой части</i>	Содержат обобщение полученных результатов	
<i>Часть 5 Экономическая часть</i>	В <i>Экономической части</i> должны быть отражены вопросы организации деятельности предприятия, расчеты основных технико-экономических показателей, показателей по труду, показатели технического обслуживания и ремонта (ТОР)	10
<i>Выводы по 5-ой части</i>	Дается экономическое обоснование внедряемых мероприятий	
<i>Заключение</i>	В <i>Заключении</i> должна быть обоснована актуальность проекта и сформулированы общие выводы и рекомендации относительно использования материалов проекта. Заключение лежит в основе доклада студента на защите.	1
<i>Информационные источники</i>	Отражают перечень учебной, справочной и специальной технической литературы, <i>Internet</i> -источники, которые использовались при написании ВКР (не менее 20). Составляются в следующем порядке: Федеральные законы (в хронологической очередности – от последнего года принятия к предыдущему); указы Президента Российской Федерации (в той же последовательности); постановления Правительства Российской Федерации (в той же последовательности); иные нормативные правовые акты; иные официальные материалы (резюми-рекомендации международных организаций и конференций, официальные доклады, официальные отчеты и др.); монографии, учебники, учебные пособия (в алфавитном порядке); иностранная литература; интернет-ресурсы (с указанием даты обращения). Источники нумеруются арабскими цифрами, без точки и печатаются с абзацного отступа.	2
<i>Приложения к пояснительной записке (при необходимости)</i>	<i>Приложения</i> могут состоять из дополнительных справочных материалов, имеющих вспомогательное значение, например: копий документов, выдержек из отчетных материалов, статистических данных, схем, таблиц, диаграмм, программ, положений и т.п.	0
<i>Часть 6</i>	<i>Графическая часть</i> дипломного проекта	

<i>Графическая часть</i>	включает чертежи общего вида, монтажные и сборочные чертежи, схемы, таблицы технико-экономических показателей, показателей по труду, показателей ТОР	5
<i>Приложения к графической части (при необходимости)</i>	<i>Приложениями к графической части</i> могут быть спецификации к сборочным чертежам, перечни составных частей к чертежам общего вида и перечни элементов к схемам	4
<i>Отзыв руководителя</i>	По окончании дипломного проекта руководитель подписывает пояснительную записку и чертежи и дает письменное заключение (<i>отзыв</i>) о качестве ее выполнения, актуальности, новизне и практической значимости. Делается вывод об уровне сформированности общих и профессиональных компетенций. Даются оценка дипломного проекта в целом (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно) и рекомендации по присвоению квалификации	1
<i>Рецензия</i>	В <i>Рецензии</i> даются: заключение о соответствии выполненного дипломного проекта, заданию; характеристика выполнения каждой части, использование последних достижений науки и техники, глубины обоснований принятых решений; оценка качества выполнения дипломного проекта; перечень положительных качеств и основных недостатков (если последние имеют место); отзыв о дипломном проекте в целом, заключение о возможности его использования на производстве, его народнохозяйственное значение; оценка дипломного проекта («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»)	1

Требования к структуре выпускной квалификационной работы представлены в Положении о ВКР/Методических указаниях по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов образовательной организации.

3.3 Требования к оформлению выпускной квалификационной работы

Формат листа бумаги	<i>A4.</i>
Шрифт	<i>Times New Roman</i>
Размер	<i>14</i>

Межстрочный интервал	1,5
Размеры полей	Левое –3 см, правое –1,5 см, верхнее – 2 см, нижнее – 2 см.
Вид печати	На одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210 x 97) по ГОСТ 7.32-2001

Требования к оформлению выпускной квалификационной работы представлены в Положении о ВКР/Методических указаниях по выполнению и защите выпускной квалификационной работы для студентов образовательной организации

3. 4 Требования к процедуре защиты выпускной квалификационной работы

№ п/п	Этапы защиты	Содержание
1.	Доклад студента по теме выпускной квалификационной работы (7 – 10 минут)	<i>Представление студентом результатов своей работы: обоснование актуальности избранной темы, описание научной проблемы и формулировка цели работы, основное содержание работы.</i>
2.	Ответы студента на вопросы	<i>Ответы студента на вопросы членов ГЭК, как непосредственно связанные с рассматриваемыми вопросами работы, так и имеющие отношение к обозначенному проблемному полю исследования. При ответах на вопросы студент имеет право пользоваться своей работой.</i>
3	Представление отзывов руководителя и рецензента.	<i>Выступление руководителя выпускной квалификационной работы, а также рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК</i>
4	Ответы студента на замечания рецензента	<i>Заключительное слово студента, в котором студент отвечает на замечания рецензента, соглашаясь с ними или давая обоснованные возражения</i>
5	Принятие решения ГЭК по результатам защиты выпускной квалификационной работы	<i>Решения ГЭК об оценке выпускной квалификационной работы принимаются на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.</i>
6	Документальное оформление результатов защиты выпускной квалификационной работы	<i>Фиксирование решений ГЭК в протоколах.</i>

4. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИЕЙ

Решение государственной экзаменационной комиссии принимается на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом установленного образовательной организацией образца.

Протокол подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя – его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии.

Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

«Отлично» – работа исследовательского (практического) характера: соответствует заявленной теме, актуальность темы обоснована убедительно и всесторонне, цель и задачи исследования сформулированы верно, целесообразно определены объекты, предметы и различные методы исследования, выдвинута гипотеза исследования, проведён глубокий последовательный сравнительный анализ литературных источников (не менее двадцати), собственное практическое исследование соответствует индивидуальному заданию, выводы отражают степень достижения цели, работа оформлена в соответствии с «Методическими указаниями по выполнению и защите ВКР», имеются положительные отзывы рецензента и руководителя выпускной квалификационной работы. При публичном выступлении на защите студент демонстрирует свободное владение материалом работы, чётко и грамотно отвечает на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии, мультимедийная презентация полностью соответствует содержанию доклада.

«Хорошо» – работа исследовательского (практического) характера: работа соответствует заявленной теме, актуальность темы обоснована убедительно, цель и задачи исследования сформулированы верно, целесообразно определены объекты, предметы и методы исследования, проведён глубокий последовательный сравнительный анализ литературных источников (не менее шестнадцати), собственное практическое исследование соответствует индивидуальному заданию, выводы отражают степень достижения цели, в оформлении работы допущены отступления от «Методическими указаниями по выполнению и защите ВКР», имеются положительные отзывы рецензента и руководителя выпускной квалификационной работы. При публичном выступлении на защите студент демонстрирует свободное владение материалом работы, испытывает затруднения при ответах на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии, мультимедийная презентация полностью соответствует содержанию доклада.

«Удовлетворительно» – работа исследовательского (практического) характера: работа соответствует заявленной теме, актуальность темы обоснована неубедительно, цель и задачи исследования сформулированы некорректно, объекты, предметы и методы исследования определены нечётко или нецелесообразно, поверхностный анализ литературных источников (менее шестнадцати), собственное практическое исследование частично соответствует индивидуальному заданию, выводы не полностью соответствуют цели, в оформлении работы допущены отступления от «Методическими указаниями по выполнению и защите ВКР», имеются замечания со стороны рецензента и (или) руководителя выпускной квалификационной работы. При публичном выступлении на

защите студент непоследовательно излагает работу, затрудняется при ответах на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии, мультимедийная презентация частично отражает содержание доклада.

Работа реферативного характера оценивается не выше «удовлетворительно».

«Неудовлетворительно» – работа не соответствует заявленной теме, актуальность темы не обоснована, цель и задачи исследования сформулированы некорректно или не сформулированы, объекты, предметы и методы исследования определены нецелесообразно или не сформулированы, теоретическая часть представлена выписками из литературных источников, собственное практическое исследование не соответствует индивидуальному заданию, выводы не соответствуют цели, работа оформлена без учёта требований, изложенных в «Методическими указаниями по выполнению и защите ВКР», имеются замечания со стороны рецензента и (или) руководителя выпускной квалификационной работы. При публичном выступлении на защите студент неконкретно и непоследовательно излагает работу, неправильно отвечает на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии, мультимедийная презентация не отражает содержания доклада.

Студенты, выполнившие выпускную квалификационную работу, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту.

Студенту, получившему оценку «неудовлетворительно» при защите выпускной квалификационной работы, выдается академическая справка установленного образца. Академическая справка обменивается на диплом в соответствии с решением государственной экзаменационной комиссии после успешной защиты студентом выпускной квалификационной работы.

6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

<i>Примерная тематика ВКР по нескольким ПМ: ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03</i>	
1.	Линейная часть магистрального нефтепровода (или газопровода) с разработкой балочного перехода
2.	Линейная часть магистрального нефтепровода (или газопровода) с разработкой арочного перехода
3.	Линейная часть магистрального нефтепровода (или газопровода) с разработкой подвесного перехода
4.	Линейная часть магистрального нефтепровода (или газопровода) с разработкой подводного перехода
5.	Линейная часть магистрального нефтепровода (или газопровода) с разработкой компенсаторов
6.	Линейная часть магистрального нефтепровода (или газопровода) с разработкой перехода через железную дорогу
7.	Линейная часть магистрального нефтепровода (или газопровода) с разработкой перехода через автомобильную дорогу
8.	Линейная часть магистрального нефтепровода (или газопровода) с разработкой через болота
9.	Линейная часть магистрального нефтепровода (или газопровода) с разработкой через пустыню
10.	Линейная часть магистрального нефтепровода (или газопровода) с разработкой в вечномерзлом грунте
11.	Линейная часть магистрального нефтепровода (или газопровода) с разработкой в особых природных условиях
12.	Линейная часть магистрального нефтепровода (или газопровода) с разработкой способа увеличения пропускной способности
13.	Линейная часть магистрального нефтепровода (или газопровода) с разработкой дефектоскопии
14.	Линейная часть магистрального нефтепровода (или газопровода) с разработкой внутритрубной диагностики
15.	Линейная часть магистрального нефтепровода (или газопровода) с разработкой защиты от коррозии
16.	Линейная часть магистрального нефтепровода (или газопровода) с разработкой технического обслуживания и ремонта
17.	Линейная часть магистрального нефтепровода (или газопровода) с разработкой аварийно-восстановительных работ
18.	Линейная часть магистрального нефтепровода (или газопровода) с разработкой очистки внутренней полости
19.	Линейная часть магистрального нефтепровода (или газопровода) с разработкой компенсаторов
20.	Линейная часть магистрального нефтепровода (или газопровода) с разработкой изоляционно-укладочных работ
21.	Линейная часть магистрального нефтепровода (или газопровода) с разработкой сварочно-восстановительных работ
22.	Линейная часть магистрального нефтепровода (или газопровода) с разработкой системы одоризации
23.	Линейная часть магистрального нефтепровода (или газопровода) с разработкой ресурсосберегающих технологий
24.	Линейная часть магистрального нефтепровода (или газопровода) с разработкой технической диагностики
25.	Линейная часть магистрального нефтепровода (или газопровода) с разработкой мероприятий по охране окружающей среды

26.	Линейная часть магистрального нефтепровода (или газопровода) с разработкой капитального ремонта
27.	Линейная часть магистрального нефтепровода (или газопровода) с разработкой очистных и изоляционных работ
28.	Перекачивающая станция магистрального нефтепровода с разработкой режима работы оборудования
29.	Перекачивающая станция магистрального нефтепровода с разработкой системы смазки насосных агрегатов
30.	Перекачивающая станция магистрального нефтепровода с разработкой системы охлаждения насосных агрегатов
31.	Перекачивающая станция магистрального нефтепровода с разработкой системы вентиляции насосного цеха
32.	Перекачивающая станция магистрального нефтепровода с разработкой освещения насосного цеха
33.	Перекачивающая станция магистрального нефтепровода с разработкой технического обслуживания и ремонта насосных агрегатов
34.	Перекачивающая станция магистрального нефтепровода с разработкой защиты оборудования от коррозии
35.	Перекачивающая станция магистрального нефтепровода с разработкой диагностики оборудования
36.	Перекачивающая станция магистрального нефтепровода с разработкой методов регулирования насосов
37.	Техническое обслуживание и ремонт насосов с разработкой уплотнения
38.	Техническое обслуживание и ремонт насосов с разработкой уравнивания осевого усилия
39.	Техническое обслуживание и ремонт насосов с разработкой противокавитационных мероприятий и средств
40.	Техническое обслуживание и ремонт насосов с разработкой методов диагностики
41.	Резервуарный парк перекачивающей станции (или нефтебазы) с разработкой системы пожаротушения
42.	Резервуарный парк перекачивающей станции (или нефтебазы) с разработкой системы водоснабжения
43.	Резервуарный парк перекачивающей станции (или нефтебазы) с разработкой системы водоотведения
44.	Резервуарный парк перекачивающей станции (или нефтебазы) с разработкой системы электроснабжения
45.	Резервуарный парк перекачивающей станции (или нефтебазы) с разработкой системы освещения
46.	Резервуарный парк перекачивающей станции (или нефтебазы) с разработкой системы СИКН
47.	Резервуарный парк перекачивающей станции (или нефтебазы) с разработкой системы организации лабораторного контроля качества нефти (или нефтепродуктов)
48.	Резервуарный парк перекачивающей станции (или нефтебазы) с разработкой системы ТОР
49.	Резервуарный парк перекачивающей станции (или нефтебазы) с разработкой системы дефектоскопии оборудования
50.	Резервуары перекачивающей станции (или нефтебазы) с расчетом резервуара на прочность
51.	Резервуары перекачивающей станции (или нефтебазы) с расчетом устойчивости резервуара от вакуума
52.	Резервуары перекачивающей станции (или нефтебазы) с расчетом оптимальных

	размеров резервуара
53.	Резервуары перекачивающей станции (или нефтебазы) с расчетом защиты от коррозии
54.	Резервуары перекачивающей станции (или нефтебазы) с расчетом дыхательной арматуры
55.	Резервуары перекачивающей станции (или нефтебазы) с расчетом потерь нефти (или нефтепродуктов) от испарения
56.	Резервуары перекачивающей станции (или нефтебазы) с расчетом методов диагностики резервуаров
57.	Резервуары перекачивающей станции (или нефтебазы) с расчетом защиты от коррозии
58.	Резервуары перекачивающей станции (или нефтебазы) с расчетом фундамента под резервуар
59.	Железнодорожная эстакада для налива нефти (нефтепродуктов, СУГ) с разработкой системы ТОР
60.	Железнодорожная эстакада для налива нефти (нефтепродуктов, СУГ) с разработкой освещения
61.	Железнодорожная эстакада для налива нефти (нефтепродуктов, СУГ) с разработкой защиты оборудования от коррозии
62.	Железнодорожная эстакада для налива нефти (нефтепродуктов, СУГ) с разработкой компенсаторов технологических трубопроводов
63.	Железнодорожная эстакада для налива нефти (нефтепродуктов, СУГ) с разработкой опор технологических трубопроводов
64.	Железнодорожная эстакада для налива нефти (нефтепродуктов, СУГ) с разработкой диагностики оборудования
65.	Железнодорожная эстакада для налива нефти (нефтепродуктов, СУГ) с разработкой сооружения резервуаров.
66.	Зона водных операций на нефтебазе (или перекачивающей станции) с разработкой освещения
67.	Зона водных операций на нефтебазе (или перекачивающей станции) с разработкой защиты оборудования от коррозии
68.	Зона водных операций на нефтебазе (или перекачивающей станции) с разработкой компенсаторов технологических трубопроводов
69.	Зона водных операций на нефтебазе (или перекачивающей станции) с разработкой опор технологических трубопроводов
70.	Зона водных операций на нефтебазе (или перекачивающей станции) с разработкой диагностики оборудования
71.	Розничный отпуск нефтепродуктов на нефтебазе с разработкой станции налива
72.	Розничный отпуск нефтепродуктов на нефтебазе с разработкой разливочной
73.	Розничный отпуск нефтепродуктов на нефтебазе с разработкой тарного хранилища
74.	Розничный отпуск нефтепродуктов на нефтебазе с разработкой трубопроводных коммуникаций
75.	Розничный отпуск нефтепродуктов на нефтебазе с разработкой защиты оборудования от коррозии
76.	Розничный отпуск нефтепродуктов на нефтебазе с разработкой диагностики оборудования
77.	Автозаправочная станция (АЗС) с разработкой резервуарного парка
78.	Автозаправочная станция (АЗС) с разработкой топливозаправочных колонок
79.	Автозаправочная станция (АЗС) с разработкой трубопроводных коммуникаций
80.	Автозаправочная станция (АЗС) с разработкой защиты оборудования от коррозии
81.	Автозаправочная станция (АЗС) с разработкой освещения
82.	Автозаправочная станция (АЗС) с разработкой диагностики оборудования

83.	Технологические трубопроводы перекачивающей станции с разработкой компенсаторов
84.	Технологические трубопроводы перекачивающей станции с разработкой опор
85.	Технологические трубопроводы перекачивающей станции с разработкой защиты от коррозии
86.	Технологические трубопроводы перекачивающей станции с разработкой методов диагностики
87.	Компрессорная станция магистрального газопровода (СПХГ, ГПЗ) с разработкой системы охлаждения газа
88.	Компрессорная станция магистрального газопровода (СПХГ, ГПЗ) с разработкой системы уплотнения центробежных нагнетателей
89.	Компрессорная станция магистрального газопровода (СПХГ, ГПЗ) с разработкой системы смазки центробежных нагнетателей или ГМК
90.	Компрессорная станция магистрального газопровода (СПХГ, ГПЗ) с разработкой системы охлаждения центробежных нагнетателей или ГМК
91.	Компрессорная станция магистрального газопровода (СПХГ, ГПЗ) с разработкой системы пуска ГМК
92.	Компрессорная станция магистрального газопровода (СПХГ, ГПЗ) с разработкой системы питания ГМК
93.	Компрессорная станция магистрального газопровода (СПХГ, ГПЗ) с разработкой системы зажигания ГМК
94.	Компрессорная станция магистрального газопровода (СПХГ, ГПЗ) с разработкой системы наддува ГМК
95.	Компрессорная станция магистрального газопровода (СПХГ, ГПЗ) с разработкой автоматизации центробежных нагнетателей или ГМК
96.	Компрессорная станция магистрального газопровода (СПХГ, ГПЗ) с разработкой системы вентиляции компрессорного цеха
97.	Компрессорная станция магистрального газопровода (СПХГ, ГПЗ) с разработкой системы освещения компрессорного цеха
98.	Компрессорная станция магистрального газопровода (СПХГ, ГПЗ) с разработкой методов регулирования центробежных нагнетателей или ГМК
99.	Компрессорная станция магистрального газопровода (СПХГ, ГПЗ) с разработкой защиты оборудования от коррозии
100.	Компрессорная станция магистрального газопровода (СПХГ, ГПЗ) с разработкой диагностики оборудования
101.	База сжиженного газа (или газонаполнительная станция) с разработкой резервуарного парка
102.	База сжиженного газа (или газонаполнительная станция) с разработкой системы пожаротушения
103.	База сжиженного газа (или газонаполнительная станция) с разработкой железнодорожной эстакады
104.	База сжиженного газа (или газонаполнительная станция) с разработкой сливно-наливных устройств
105.	База сжиженного газа (или газонаполнительная станция) с разработкой насосов для перекачки сжиженного углеводородного газа
106.	База сжиженного газа (или газонаполнительная станция) с разработкой защиты оборудования от коррозии
107.	База сжиженного газа (или газонаполнительная станция) с разработкой диагностики оборудования
108.	Газораспределительная станция с разработкой регулирующей арматуры
109.	Газораспределительная станция с разработкой предохранительной арматуры

110.	Газораспределительная станция с разработкой оборудования для очистки газа
111.	Газораспределительная станция с разработкой оборудования для одоризации газа
112.	Газораспределительная станция с разработкой защиты оборудования от коррозии
113.	Газораспределительная станция с разработкой диагностики оборудования
114.	Станция подземного хранения газа (или ГПЗ) с разработкой компрессорного цеха
115.	Станция подземного хранения газа (или ГПЗ) с разработкой установки подготовки газа
116.	Станция подземного хранения газа (или ГПЗ) с разработкой защиты оборудования от коррозии
117.	Станция подземного хранения газа (или ГПЗ) с разработкой диагностики оборудования

Приложение
к программе государственной итоговой аттестации выпускников
по программе подготовки специалистов среднего звена
по специальности 21.02.03
Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтепроводов

ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ СТУДЕНТА
С ПРОГРАММОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
Группа _ (очное отделение)

№ п/п	ФИО студента	Подпись	Дата
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.			

**ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ СТУДЕНТА
С ПРОГРАММОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Группа _ (заочное отделение)

№ п/п	ФИО студента	Подпись	Дата
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			
23.			
24.			