

Министерство образования и науки Астраханской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Астраханской области «Астраханский государственный политехнический кол-  
ледж»

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по ООД и СВ

 Е.А. Кузнецова

«15» ноября 2024 года

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГБПОУ АО «АГПК»

 О.П. Жигульская

2024 года



**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

по программе подготовки специалистов среднего звена

среднего профессионального образования

*по специальности*

**21.02.03 «Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефте-  
хранилищ»**

Срок обучения – 3 года 10 месяцев

Форма обучения очная

Астрахань, 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель ГЭК

Главный механик газопромыслового управления ООО «Газпром добыча Астрахань»

 Г.В.Афанасов

РАССМОТРЕНО

на заседании методической комиссии

Протокол № 4 от «06» 11 2024 г.  
Председатель МК

 /О.В.Колтунова/

на заседании Педагогического совета

Протокол № 2 от «15» ноября 2024г.

Председатель ПС  О.П. Жигульская

I. Пояснительная записка

II Паспорт программы ГИА

III. Форма и сроки ГИА.

IV. Условия подготовки и проведения ГИА

V. Проведение ГИА

5.1 Государственный экзамен

5.2 Дипломный проект

5.2.1 Требования к дипломному проекту

5.2.2 Защита и оценивание дипломных проектов

VI. Оценивание результатов ГИА

VII. Порядок подачи и рассмотрения апелляций

VIII. Особенности проведения ГИА для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов и инвалидов

## **I. Пояснительная записка**

1.1. Настоящая Программа государственной итоговой аттестации по образовательной программе среднего профессионального образования (далее соответственно - Программа, ГИА) устанавливает правила организации и проведения ГИА студентов (далее - выпускники), завершающих освоение по имеющей государственную аккредитацию основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 21.02.03 «Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ», включая формы ГИА, требования к использованию средств обучения и воспитания, средств связи при проведении ГИА, требования, предъявляемые к лицам, привлекаемым к проведению ГИА, порядок подачи и рассмотрения апелляций, изменения и (или) аннулирования результатов ГИА, а также особенности проведения ГИА для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов и инвалидов.

Государственная итоговая аттестация по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ» включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Государственный экзамен введен по усмотрению образовательной организации.

В программу ГИА включаются требования к дипломным проектам, методика их оценивания, задания и критерии оценивания государственного экзамена.

1.2. Программа государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 21.02.03 «Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ» является частью программы подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ АО «Астраханский государственный политехнический колледж» по данной специальности в части освоения видов деятельности:

- Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования.
- Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов.
- Геодезическое обеспечение строительства нефтегазопроводов и газонефтехранилищ.

1.3. Программа ГИА разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
2. Приказ Минпросвещения РФ от 08.11.2021 №800 «Об утверждении порядка проведения Государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
3. Приказ Минпросвещения РФ от 24.08.2022 №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
4. Приказ Минобрнауки России от 12 мая 2014 г. № 484 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ»;
5. Приказ Министерства просвещения РФ от 17 марта 2020 г. № 103 «Об утверждении временного порядка сопровождения реализации образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, образовательных программ среднего профессионального образования и дополнительных общеобразовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий»;
6. Письмо Министерства образования и науки РФ от 20 июля 2015 г. N 06-846 «О направлении методических рекомендаций»;
7. Календарный график учебного процесса на 2024-2025 учебный год для обучающихся группы СЭН 4109,4209 очной формы обучения.

1.4. Целью ГИА является установление соответствия результатов освоения студентами образовательных программ среднего профессионального образования соответствующим требованиям федерального

государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ».

1.5. Колледж использует необходимые для организации образовательной деятельности средства обучения и воспитания при проведении ГИА выпускников.

1.6. Выпускникам и лицам, привлекаемым к проведению ГИА, во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 4.12 Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», утвержденного приказом Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800.

1.7. Выпускникам, успешно прошедшим ГИА по программе подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования, выдается диплом о среднем профессиональном образовании, подтверждающий получение среднего профессионального образования и квалификацию по специальности среднего профессионального образования 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ».

1.8. Не допускается взимание платы с обучающихся за прохождение ГИА.

1.9. К проведению ГИА привлекаются представители организаций-партнеров, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

1.10. Программа ГИА ежегодно обновляется методической комиссией и утверждается директором колледжа после её обсуждения на заседании педагогического совета с обязательным участием представителя работодателя (председатель ГЭК), после чего доводится до сведения выпускников не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

## II Паспорт программы ГИА

**2.1 Профессия / специальность СПО** 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ»

(код, наименование)

**2.2 ФГОС СПО**

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии / специальности  
21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ»

(код, наименование)

утвержденный приказом

Минобрнауки России от 12 мая 2014 N 484

"Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ»

(реквизиты документа)

**2.3 Квалификация**

Техник

(наименование)

**2.4 Срок получения СПО по программе**

3г 10 мес

(временной период)

**2.5 Итоговые образовательные результаты по программе**

21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ»

(наименование)

<b>Профессиональные компетенции</b>	
Вид деятельности	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования.
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 деятельности	Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов.
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 деятельности	Геодезическое обеспечение строительства нефтегазопроводов и газонефтехранилищ
ПК 5.1. Осуществлять эксплуатацию и оценку состояния геодезических приборов и инструментов.	
ПК 5.2. Выполнять топографические и геодезические съемки.	
ПК 5.3. Производить угловые измерения на местности, обрабатывать результаты измерений.	
ПК 5.4. Проводить геодезическое нивелирование.	
ПК 5.5. Проводить разбивочные работы при проектировании сооружений и объектов нефтегазовой промышленности.	
<b>Общие компетенции</b>	
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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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.	

### **III. Форма и сроки ГИА.**

2.1. Государственная итоговая аттестация по специальности 21.02.03 «Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ» включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной

онной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Государственный экзамен введен по усмотрению образовательной организации.

Дипломный проект направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускников по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Тематика дипломных проектов определяется Колледжем. Перечень тем разрабатывается преподавателями и обсуждается на заседаниях методических комиссий отделений подготовки с участием председателя ГЭК. Выпускнику предоставляется право выбора темы дипломного проекта, в том числе предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. Тема дипломного проекта должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ».

Для подготовки дипломного проекта выпускнику назначается руководитель и при необходимости консультанты, оказывающие выпускнику методическую поддержку.

Закрепление за выпускниками тем дипломных проектов, назначение руководителей и консультантов осуществляется приказом.

2.2 Государственный экзамен по совокупности профессиональных модулей ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования и ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного учебным планом, и охватывает минимальное содержание данных профессиональных модулей, установленное ФГОС СПО по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ».

#### **IV. Условия подготовки и проведения ГИА**

4.1. В целях определения соответствия результатов освоения выпускниками образовательной программы среднего профессионального образования требованиям ФГОС СПО по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ» ГИА проводится ГЭК, создаваемой Колледжем.

ГЭК формируется из числа педагогических работников Колледжа и лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе:

педагогических работников;

представителей организаций-партнеров, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ».

Основными функциями ГЭК являются:

- оценка результатов освоения студентами образовательных программ среднего профессионального образования соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования;
- принятие решения о присвоении квалификации по результатам государственной итоговой аттестации и выдача выпускнику соответствующего диплома о среднем профессиональном образовании;
- выработка рекомендаций и предложений по совершенствованию подготовки выпускников по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ».

4.2 Состав ГЭК утверждается приказом директора колледжа и действует в течение одного календарного года. В состав ГЭК входят председатель ГЭК, заместитель председателя ГЭК и члены ГЭК.

4.3 ГЭК возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность ГЭК, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам. Председатель ГЭК утверждается не позднее 20 декабря текущего года на следующий календарный год (с 1 января по 31 декабря) по представлению колледжа министерством образования и науки Астраханской области, в ведении которого находится колледж.

Председателем ГЭК утверждается лицо, не работающее в колледже, из числа:

– руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ»;

– представителей работодателей или их объединений, организаций-партнеров, включая экспертов, при условии, что направление деятельности данных представителей соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ».

4.4 Директор (заместитель директора, педагогические работники) колледжа является заместителем председателя ГЭК.

4.5 Секретарь назначается из числа сотрудников Колледжа, выполняет технические функции по организации и проведению работы ГЭК. Секретарь не является членом ГЭК.

4.6 К ГИА допускаются выпускники, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план.

4.7 На заседания ГЭК представляются следующие документы:

- приказ об утверждении председателя ГЭК;
- приказ об утверждении составов государственных экзаменационных комиссий и состава апелляционной комиссии;
- приказ об утверждении тем дипломных проектов;
- приказ о закреплении за студентами тем дипломных проектов;
- программа ГИА;
- книга протоколов заседания ГЭК;
- заключение председателя ГЭК о соблюдении процедурных вопросов;
- лист ознакомления с программой ГИА;
- образцы апелляционных заявлений (2 вида);
- приказ о допуске к защите дипломного проекта на Государственной экзаменационной комиссии;
- график прохождения ГИА;
- сведения об успеваемости студентов (итоговая сводная ведомость);
- зачетные книжки студентов;

4.8 ГИА выпускников не может быть заменена на оценку уровня их подготовки на основе текущего контроля успеваемости и результатов промежуточной аттестации.

3.9 Процедура подготовки проведения ГИА включает следующие организационные мероприятия (таблица 3.1):

№ п/п	Содержание деятельности	Сроки исполнения	Ответственные
1	Определение общей тематики, состава, объема и структуры дипломных проектов (работ)	Ноябрь 2024	Зав. отделением подготовки, методисты, преподаватели профильных дисциплин
2	Проведение собрания в группах «О государственной итоговой аттестации»	Ноябрь – Декабрь 2024	Зав. отделением подготовки, методисты
3	Определение индивидуальной тематики дипломных проектов (работ) студентов: - корректировка общей тематики дипломных проектов (работ) с учетом индивидуальных запросов; - подготовка проекта приказа об утверждении тематики дипломных проектов (работ); - объявление тематики дипломных проектов (работ) студентам для выбора; - предварительное закрепление тематики ди-	Декабрь 2024	Зав. отделением подготовки, методисты, преподаватели профильных дисциплин



	пломных проектов (работ) за студентами по личным заявлениям студентов; - подготовка проекта приказа о закреплении тематики ВКР		
4	Подготовка и оформление бланков заданий на дипломные проекты (работы) и календарных графиков выполнения дипломных проектов (работ) для студентов Составление графика проведения консультаций по выполнению ВКР у руководителей ВКР Проведение организационных собрания в группах с выдачей задания и календарного графика на дипломный проект (работу)	Апрель 2025	Зав. отделением подготовки, методисты, руководители дипломных проектов (работ)
5	Проведение заседания педагогического совета о допуске выпускников к ГИА Подготовка проекта приказа об организации ГИА (допуске студентов к ГИА)	Апрель 2025	Зав. отделением подготовки
7	Организация консультаций по выполнению дипломных проектов (работ). Контроль за ходом выполнения дипломных проектов (работ) студентами.	Май-июнь 2025 по графику	Зав. отделением подготовки, руководителя дипломными проектами
8	Консультации к государственному экзамену	Июнь 2025	Зав. отделением подготовки, преподаватели профильных дисциплин
9	Подготовка проектов приказов о допуске студентов к ГИА на заседаниях ГЭК	Июнь 2025	Зав. Отделением подготовки
10	Выполнение задания государственного экзамена	Июнь 2025	Зав. отделением подготовки
11	Открытая защита дипломных проектов (работ)	Июнь 2025	Зав. отделением подготовки
12	Организация заседаний ГЭК. Подготовка аудитории и документов, представляемых на заседаниях ГЭК	Июнь 2025 по графику	Зав. отделением подготовки, секретарь ГЭК

Необходимым условием допуска к ГИА (защита дипломных проектов) является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися общих и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Для допуска к ГИА (защита дипломных проектов) студент предоставляет заместителю директора по организации образовательной деятельности и сетевому взаимодействию следующие документы:

- дипломный проект;
- отзыв руководителя дипломного проекта с оценкой;
- рецензию, оформленную рецензентом.

Колледж имеет право проводить предварительную защиту дипломных проектов. Предварительной защите предшествуют процедуры согласования дипломного проекта с руководителем, нормоконтролером. Руководитель дипломного проекта, нормоконтролер удостоверяют свое решение о готовности выпускника к защите дипломного проекта подписями на листах согласования пояснительной записки дипломного проекта.

Заместитель директора колледжа по организации образовательной деятельности и сетевому взаимодействию делает запись о допуске студента к защите дипломного проекта на титульном листе пояснительной записки дипломного проекта.

Допуск выпускника к защите дипломного проекта на заседании ГЭК осуществляется путем издания приказа директора колледжа.

Процедура подготовки проведения ГИА включает следующие этапы:

1 этап **Выполнение дипломного проекта** представлено в таблице 3.2

Таблица 3.2 Выполнение дипломного проекта

Вид контроля	Ответственный	Этап выполнения	Содержание выполнения	Период выполнения
Текущий (поэтапная проверка в ходе консультаций выполнения студентом дипломного проекта (работы) в соответствии с заданием)	Руководители дипломных проектов (работ)	Подготовка	Сбор, изучение и систематизация исходной информации, необходимой для разработки темы работы	с 21.04.2025 г. по 14.06.2025 г.
		Разработка	Решение комплекса профессиональных задач в соответствии с темой и заданием дипломной работы, разработка формы и содержания представления работы	
		Оформление	Оформление всех составных частей работы в соответствии с критериями установленными заданием и требованиями, подготовка презентации работы	

**2 этап Контроль за подготовкой к государственному экзамену студентов и оценка качества выполнения задания государственного экзамена**

Вид контроля	Ответственный	Содержание контроля	Период контроля
Текущий	Преподаватели спец. дисциплин и проф. модулей	Консультации к государственному экзамену	с 19.05.2025 по 24.05.2025
Итоговый	Зам. Директора	Выполнение задания государственного экзамена	16.06.2025 по 28.06.2025

## V. Проведение ГИА

### 5.1 Государственный экзамен

5.1 Государственный экзамен проводится по совокупности профессиональных модулей ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования и ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта и направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного учебным планом, и охватывает минимальное содержание данного профессионального модуля (междисциплинарного курса, дисциплины) или совокупности профессиональных модулей, установленное соответствующим ФГОС СПО по специальности 21.02.03 «Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ».

5.2 Государственный экзамен проводится до защиты дипломного. Перед государственным экзаменом проводится консультирование обучающихся по вопросам, включенным в программу ГИА, в форме предэкзаменационных консультаций.

Экзаменационный билет государственного экзамена по специальности 21.02.03 «Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ» включает в себя одновременно два вопроса теоретического характера и профессиональную задачу.

Перечень теоретических вопросов отражает содержание теоретических знаний в соответствии с федеральными государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности 21.02.03 «Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ».

На государственный экзамен вынесен следующий перечень вопросов:

Объясните, как происходит изменение давления и температуры газа при движении его по газопроводу.?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Назовите три группы природных газов.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Назовите состав и свойства природного газа.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Назовите пределы взрываемости природного газа.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объясните, на каком расстоянии друг от друга расположены компрессорные станции?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объясните, что такое теплопроводность?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Расскажите, какой компонент в составе природного газа является основным (до 98 процентов ) ?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объясните что такое теплота сгорания газа?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объясните какое воздействие оказывает метан на организм человека?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объясните какие основные технологические процессы выполняются на компрессорной станции?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Назовите назначение узла подключения компрессорной станции.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объясните что входит в состав компрессорной станции ?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Назовите назначение установки очистки тех-	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования

нологического газа.	ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Назовите назначение компрессорного цеха компрессорной станции.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Перечислите типы компрессорных станций.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Назовите две основные схемы обвязки газоперекачивающих агрегатов (Г.П.А.) компрессорного цеха (К.Ц.).	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Перечислите действия машиниста при эксплуатации узла подключения компрессорной станции.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Назовите назначения кранов в обвязке газоперекачивающего агрегата.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Перечислите нумерацию и назначение кранов входящих в состав компрессорной станции.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Перечислите основные группы газоперекачивающих агрегатов.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Расскажите, какие агрегаты относятся к первой группе?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объясните какие агрегаты относятся к авиaprиводным?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Перечислите расшифровку газомотокомпрессоров.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Перечислите типы и виды агрегатов, которые относятся к электроприводным.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объясните как распределялся парк газоперекачивающих агрегатов в процентном отношении?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов

Перечислите преимущества газоперекачивающих агрегатов с газотурбинным приводом.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объясните какие требования предъявляются к газоперекачивающим агрегатам устанавливаемым на компрессорных станциях ?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Расскажите об устройстве газоперекачивающего агрегата, перечислить блочную компоновку.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Дайте определение турбоблок	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объясните назначение воздухоочистительного устройства.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Расскажите о требованиях, предъявляемые к устройствам воздухозабора.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Дайте определение-" Всасывающая камера".	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Расскажите о назначении блока маслоохладителей, дать определение.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Расскажите о назначении блока вентиляции.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объясните, для чего предназначен блок маслоагрегатов.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Расскажите для чего предназначен блок пожаротушения ?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объясните назначение блока автоматики ?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объясните для чего служит выхлопное	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования

устройство	ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объясните для чего предназначена - "Улитка."?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объясните для чего-предназначен переходник.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Расскажите о назначении выхлопной шахты в технологическом процессе?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объясните для чего предназначены - "глушители шума."?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объясните что должна обеспечивать - "Система подвода циклового воздуха".?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объясните для чего предназначена система обогрева?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объясните при какой температуре и относительной влажности запускается в работу противообледенительная система?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объясните для чего предназначена автоматическая система пожаротушения?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Перечислите три режима работы автоматической системы пожаротушения.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объясните назначение системы маслоснабжения ?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Расскажите о системе уплотнительного масла- ( объяснить принцип работы.)	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объясните что обеспечивает С.А.У. (система автоматического управления) ?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов

Объясните для чего предназначена система электроснабжения агрегата ?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Дайте определение -газотурбинная установка.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Дайте определение «Свободная турбина»	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Сформулируйте -название-" нагнетатель."	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов

Профессиональная задача носит комплексный характер и составлена на основе квалификационных требований к специалисту, отражает весь объем проверяемых практических умений ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов.

Не позднее чем за один месяц до начала ГИА заместителем председателя ГЭК разрабатываются экзаменационные билеты, которые обсуждаются на заседании методической комиссии, подписываются председателем ГЭК и хранятся в месте, исключающем доступ заинтересованных лиц.

5.3 Государственный экзамен проводится устно на открытом заседании ГЭК. При проведении государственного экзамена экзаменуемому предоставляется 40 минут для подготовки ответа.

На вопросы экзаменационного билета обучающийся отвечает публично. Члены ГЭК вправе задавать дополнительные вопросы с целью выявления глубины знаний обучающегося по рассматриваемым темам. Продолжительность устного ответа на вопросы экзаменационного билета не должна превышать 30 минут.

При сдаче государственного экзамена в устной форме выпускнику выдается экзаменационный билет.

После проведения государственного экзамена экзаменационные билеты в качестве приложения к индивидуальному протоколу заседания Государственной экзаменационной комиссии находятся в оперативном хранении колледжа в течение пяти лет, после чего подлежат уничтожению согласно установленному в Колледже порядку.

5.4 Общими критериями оценки государственного экзамена являются:

- полнота и точность ответов;
- самостоятельность ответов;
- логическое изложение материала;
- отсутствие или наличие фактических ошибок и др.

5.5 Государственный экзамен проводится с использованием:

- справочников и другой учебной и научной литературы, перечень материалов справочного характера, разрешенных к использованию студентами прилагается;
- стенд с инструментами и приспособлениями
- график газодинамических характеристик
- линейки, карандаша

5.6 Результаты государственного экзамена сообщаются в день его проведения по окончании экзамена.

## 5.2 Дипломный проект

### 5.2.1 Требования к дипломному проекту

5.1 Дипломный проект предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта (работы), демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков. Тема дипломного проекта соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ»:

ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования

ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов

ПМ 05 Геодезическое обеспечение строительства нефтегазопроводов и газонефтехранилищ

Сформированная тематика дипломных проектов позволяет наиболее полно оценить уровень и качество подготовки выпускника в ходе решения и защиты им комплекса взаимосвязанных задач.

Тематика дипломных проектов для ГИА 2025 года:

№	Тема дипломного проекта	Наименование профессионального модуля
1.	Технологические особенности транспортировки сжиженного природного газа (СПГ) по газопроводу Сахалин - 2	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
2.	Анализ процесса компаундирования для сернистых нефтей Западной Сибири	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
3.	Некоторые технологические решения при эксплуатации системы газопроводов высокого давления Среднеботубинского месторождения	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
4.	Повышение эффективности эксплуатации магистрального нефтепровода при транспорте углеводородного сырья месторождения ХМАО	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
5.	Анализ эксплуатации уникального по технологическому решению газопровода Ухта-Войвож	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
6.	Геодезические работы по обеспечению строительства на промышленной площадке.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
7.	Геодезический контроль строительных работ в ходе сооружения резер-	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования



	вуаров для нефтепродуктов.	ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
8.	Инженерно-геодезические изыскания при строительстве магистрального газопровода.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
9.	Использование спутниковых технологий в геодезии.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
10.	Геодезические работы при проектировании магистрального нефтегазопровода.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
11.	6. Инженерно-геодезические изыскания линейных сооружений на нефтегазовых месторождениях в районах криолитозоны.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
12.	Инженерно-геодезические изыскания на континентальном шельфе Каспийского моря.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
13.	Особенности выполнения геодезических работ в морских акваториях.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
14.	Анализ особенности эксплуатации ГРС в условиях осенне-зимнего периода	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
15.	Анализ эксплуатации систем для смазки и каскада высокого давления газоперекачивающего агрегата	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
16.	Геолого-геохимические процессы в газоконденсатных месторождениях и подземных хранилищах газа	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
17.	Устройства и принцип работы трубопроводной арматуры газотранспорт-	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования

	ной системы России.	ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
18.	Анализ эксплуатации газоперекачивающих агрегатов при различных режимах работы компрессорного цеха.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
19.	Виды и методы подготовки природного газа на месторождениях к дальнему транспорту поставки потребителю.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
20.	Анализ работы и выполнение основных технологических процессов на линейных компрессорных станциях.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
21.	Анализ и совершенствование технологии охлаждения газа на линейных компрессорных станциях.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
22.	Анализ эксплуатации нефтегазовых месторождений.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
23.	Особенности эксплуатации трубопроводной арматуры и обратных клапанов в обвязке центробежных нагнетателей.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
24.	Ремонт дефектных участков магистральных газопроводов полимерными композиционными материалами.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
25.	Новые конструктивные решения применения насосов на промежуточных нефтеперекачивающих станциях.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
26.	Технологические решения при эксплуатации компрессорной станции - "Ржевская"-магистрального газопровода-Ямал-Европа.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
27.	11-Косых Данил-тема-"Виды и разновидности трубопроводной арматуры в	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования

	обязке центробежных нагнетателей компрессорных станций." Руководитель-Жигульская О.П.	ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
28.	Анализ технологического режима при выполнении процесса компримирования природного газа газоперекачивающих агрегатов и учет расхода газа на собственные нужды.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
29.	Анализ применения систем топливного, пускового и импульсного газа на блоках подготовки газа на собственные нужды.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
30.	Сооружение и эксплуатация наливного пункта по наливу светлых нефтепродуктов в автомобильные цистерны с годовым объемом налива 100 тысяч тонн.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
31.	Исследования и сравнительные характеристики центробежных нагнетателей с масляными и сухими газовыми уплотнениями.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
32.	Новые технологические решения при эксплуатации и ремонте магистрального газопровода.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
33.	Проектирование автомобильной газозаправочной станции сжиженным газом -пропан-бутаном на участке трассы -Астрахань-Элиста.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
34.	Анализ и совершенствование технологий систем охлаждения газа на компрессорных станциях.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
35.	Реконструкция компрессорной станции основного и вспомогательного технологического оборудования.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
36.	Анализ эксплуатации магистральных газопроводов, на участке газопровода -Ямал –Европа.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов

37.	Современные виды применяемых новых технологий при проведении капитальных ремонтов магистральных газопроводов.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
38.	Технологические мероприятия внутритрубной диагностики магистрального газопровода -Макад-Северный Кавказ на участке от компрессорной станции -"Зензели"-до компрессорной станции Артезиан".	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
39.	Виды и типы газоперекачивающих агрегатов эксплуатирующихся на компрессорных станциях магистральных газопроводов.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
40.	Новые технологические решения при проведении технического обслуживания и регламентных работ газоперекачивающих агрегатов.	ПМ 05 Геодезическое обеспечение строительства нефтегазопроводов и газонефтехранилищ
41.	Анализ и выбор технологических решений при повышении эффективности нефтеотдачи на Шингинском месторождении."	ПМ 05 Геодезическое обеспечение строительства нефтегазопроводов и газонефтехранилищ
42.	Новые технологические решения по капитальному ремонту участков магистральных газопроводов.	ПМ 05 Геодезическое обеспечение строительства нефтегазопроводов и газонефтехранилищ
43.	Системы подготовки топливного, пускового и импульсного газа компрессорных станций магистральных газопроводов.	ПМ 05 Геодезическое обеспечение строительства нефтегазопроводов и газонефтехранилищ
44.	Сооружения и эксплуатация речного наливного терминала по наливу нефти в районе поселка Стрелецкое с годовым объемом 800 000тонн.	ПМ 05 Геодезическое обеспечение строительства нефтегазопроводов и газонефтехранилищ
45.	Сооружение нефтепровода на участке месторождения Бешкуль-поселок Комсомольский.	ПМ 05 Геодезическое обеспечение строительства нефтегазопроводов и газонефтехранилищ
46.	Анализ особенностей эксплуатации газораспределительных станций в условиях осенне-зимнего периода.	ПМ 05 Геодезическое обеспечение строительства нефтегазопроводов и газонефтехранилищ
47.	Новые технологические решения при проведении технического обслуживания и регламентных работ газопере-	ПМ 05 Геодезическое обеспечение строительства нефтегазопроводов и газонефтехранилищ

	качивающих агрегатов.	
48.	Геодезические изыскания при строительстве газового хранилища	ПМ 05 Геодезическое обеспечение строительства нефтегазопроводов и газонефтехранилищ
49.	Геодезические изыскания и работы при реконструкции компрессорных станций	ПМ 05 Геодезическое обеспечение строительства нефтегазопроводов и газонефтехранилищ

*Примечание:* защита дипломного проекта на заседании государственной экзаменационной комиссии должна сопровождаться демонстрацией мультимедийной презентацией, дополнительными наглядными пособиями, макетами, моделями и другим демонстрационным материалом.

5.2.2 Для обеспечения единства требований к дипломным проектам студентов устанавливаются общие требования к их составу, объему и структуре (Методические рекомендации).

### **5.2.2 Защита и оценивание дипломных проектов**

5.2.2.1 Защита дипломных проектов проводится на открытых заседаниях ГЭК по специальности 21.02.03 «Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ», с участием не менее двух третей ее состава, не считая членов экспертной группы. Заседания ГЭК проводятся в соответствии с годовым календарным графиком учебного процесса в период с 16.06.2025 г. по 28.06.2025 г. по графику:

- продолжительность одного заседания не более 6 часов;
- в течение одного заседания рассматривается защита не более 23 дипломных проектов;
- на защиту студентом дипломного проекта отводится до 20 минут;
- на государственный экзамен 70 мин.

Процедура защиты дипломного проекта включает:

- чтение секретарем отзыва и рецензии на выполненный дипломный проект;
- доклад студента (7-10 минут), в течение которых студент кратко освещает цель, задачи и содержание работы с обоснованием принятых решений. Доклад сопровождается мультимедиа презентацией и другими материалами;

- объяснения студента по замечаниям рецензента (при наличии);
- вопросы членов комиссии и ответы студента по теме дипломного проекта профилю специальности.

5.2.2 Заседания ГЭК протоколируются секретарем и подписываются всем составом ГЭК. В протоколе записываются: оценка за каждый этап ГИА; присуждение квалификации; особые мнения комиссии. Решение об оценке за каждый этап ГИА, о присвоении квалификации принимается ГЭК, на закрытом совещании после окончания защиты всех назначенных на данный день работ. Решение принимается простым большинством голосов.

Решение ГЭК об оценке ГИА, о присвоении квалификации «Техник» по специальности 21.02.03 «Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ» торжественно объявляется выпускникам председателем ГЭК в день защиты, сразу после принятия решения на закрытом совещании.

Темы дипломного проекта определяются образовательной организацией и должны отвечать современным требованиям развития высокотехнологичных отраслей науки, техники, производства, экономики, культуры и образования, иметь практико-ориентированный характер.

Обучающемуся предоставляется право выбора темы дипломного проекта, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. Перечень тем разрабатывается преподавателями образовательных организаций и обсуждается на заседаниях профильных методических комиссий образовательной организации с участием председателей ГЭК. Целесообразно перечень тем согласовывать с представителями работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников в рамках профессиональных модулей.

Для подготовки дипломного проекта студенту назначается руководитель.

Дипломный проект должен иметь актуальность, новизну и практическую значимость и выполняться, по возможности, по предложениям (заказам) предприятий, организаций, инновационных компаний, высокотехнологичных производств или образовательных организаций.

Структурными элементами дипломного проекта являются:

- титульный лист,
- бланк-задание,
- введение – 1-2 листа;
- геологическая часть – 6 - 7 листов;
- технологическая часть – 17 – 19 листов;
- проектная часть 12 – 14 листов;
- теоретико-практическое описание технологического процесса изготовления сварной конструкции (40-50 листов);
- графическая часть (формат листа по усмотрению руководителя)
- заключение – 1 лист;
- список использованных источников – 1 лист;
- приложения (обязательно)
- календарный график
- рецензия (на бланке организации, предприятия)

Объём текстовой части выполненного задания (без приложения) должен составлять не более 55 страниц компьютерного текста формата А4.

Список использованных источников отражает перечень источников, которые использовались при написании дипломного проекта (не менее 20), составленный в следующем порядке:

- Федеральные законы (в очередности от последнего года принятия к предыдущим);
- указы Президента Российской Федерации (в той же последовательности);
- постановления Правительства Российской Федерации (в той же очередности);
- иные нормативные правовые акты;
- иные официальные материалы (резолуции-рекомендации международных организаций и конференций, официальные доклады, официальные отчеты и др.);
- монографии, учебники, учебные пособия (в алфавитном порядке);
- иностранная литература;
- интернет-ресурсы.

Дипломный проект подлежит рецензированию.

Образовательная организация после ознакомления с отзывом руководителя и рецензией решает вопрос о допуске обучающегося к защите и передает дипломный проект в ГЭК. Процедура передачи определяется локальным нормативным актом образовательной организации.

## **VI. Оценка результатов ГИА**

6.1 Результаты проведения ГИА (этапов ГИА) оцениваются с проставлением одной из отметок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» - и объявляются в тот же день после оформления протоколов заседаний ГЭК.

6.2 Результаты оценивания защиты дипломного проекта выпускником фиксируются в опросном листе ГИА членов ГЭК оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Критерии оценок защиты дипломного проекта:

- оценка «5» (отлично) ставится, если тема дипломного проекта отличается актуальностью и новизной и представляет практическую значимость. В процессе выполнения дипломного проекта студент демонстрирует глубокие знания теоретического материала, проводит сравнительный анализ теоретико-практических исследований, вносит свои предложения по ликвидации недостатков и разрабатывает мероприятия по их устранению. Защита дипломного проекта осуществляется четко, последовательно. Студент подробно отвечает на вопросы членов комиссии;

- оценка «4» (хорошо) ставится, если тема дипломного проекта отличается актуальностью и новизной и представляет практическую значимость. При выполнении работы студент в полном объеме

охватывает теоретические моменты исследования, однако в работе имеются неточности в подаче информации. Дипломный проект не содержит достаточного количества практических ситуаций. Защита дипломного проекта осуществляется обоснованно, четко и последовательно. При ответах на вопросы членов комиссии имеются неточности;

- оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если в дипломном проекте отсутствует актуальность и новизна тематики. Практические элементы исследования освещены поверхностно. В работе отсутствует сравнительный анализ теоретических и практических исследований, не приводятся примеры из практики. Студент показывает слабую теоретическую подготовку. В сообщении студента имеются ошибки и неточности, ответы на дополнительные вопросы членов комиссии - неполные;

- оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если выполненный дипломный проект не соответствует заданной тематике, допущены грубые ошибки при изложении теоретического материала, отсутствуют практические аспекты исследования.

6.3 Результаты сдачи государственного экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешную сдачу государственного экзамена.

Оценка «отлично» выставляется выпускнику, если он отвечает на поставленные вопросы в экзаменационном билете логично, последовательно, при этом дополнительные пояснения не требуются. Делает обоснованные выводы. Соблюдает нормы литературной речи. Ответ выпускника развернутый, уверенный, содержит четкие формулировки. Выпускник демонстрирует всестороннее систематическое и глубокое знание программного материала; владеет понятийным аппаратом; демонстрирует способность к анализу и сопоставлению различных подходов к решению заявленной в вопросе проблематики; подтверждает теоретические постулаты примерами из практики.

Оценка «хорошо» выставляется выпускнику, если он отвечает на поставленные вопросы систематизировано, последовательно и уверенно. Демонстрирует умение анализировать материал, однако не все его выводы носят аргументированный и доказательный характер. Соблюдает нормы литературной речи. Выпускник обнаруживает твердое знание программного материала; знание основных закономерностей и взаимосвязей между явлениями и процессами, способен применять знание теории к решению задач профессионального характера, однако допускает отдельные погрешности и неточности при ответе.

Оценка «удовлетворительно» выставляется выпускнику, если **он** при ответе в основном знает программный материал в объеме, необходимом для предстоящей работы по профессии. При этом допускает погрешности в ответе на вопросы. Приводимые им формулировки являются недостаточно четкими, в ответах допускаются неточности. Демонстрирует поверхностное знание вопроса, имеет затруднения с выводами, но очевидно понимание выпускником сущности основных категорий по рассматриваемым вопросам. Нарушений норм литературной речи практически не наблюдается.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется выпускнику, если он при ответе обнаруживают значительные пробелы в знаниях основного программного материала; допускает принципиальные ошибки в ответе на вопросы экзаменационного билета. Материал излагает непоследовательно, не демонстрирует наличие системы знаний. Имеет заметные нарушения норм литературной речи.

Критерии оценивания практических заданий.

Оценка «отлично»

Практическое задание выполнено в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности. Студенты работали полностью самостоятельно: подобрали необходимые для выполнения предлагаемых работ источники знаний, показали необходимые для проведения практических и самостоятельных работ теоретические знания, практические умения и навыки, с использованием специальных инструментов.

Задание выполнено аккуратно, в оптимальной для фиксации результатов форме, с соблюдением инструкций охраны труда и техники безопасности.

Оценка «хорошо»

Практическое задание выполнено студентами в полном объеме и самостоятельно. Допускается отклонение от необходимой последовательности выполнения, не влияющее на правильность конечного результата (перестановка пунктов типового плана, последовательность выполняемых заданий, ответы на

вопросы). Используются указанные источники знаний. Работа показала знание основного теоретического материала и овладение умениями, необходимыми для самостоятельного выполнения работы.

Допускаются неточности и небрежность в оформлении результатов работы.

Оценка «удовлетворительно»

Практическое задание выполнено и оформлено с помощью преподавателя. На выполнение задания затрачено много времени. Студенты показали знания теоретического материала, но испытывали затруднения при самостоятельной работе.

Оценка «неудовлетворительно»

Выставляется в том случае, когда студент оказался не подготовленным к выполнению этого задания. Полученные результаты не позволяют сделать правильных выводов и полностью расходятся с поставленной целью. Обнаружено плохое знание теоретического материала и отсутствие необходимых умений.

6.4 Оценка ГИА отражает в общем виде соответствие результатов освоения образовательной программы требованиям федерального государственного образовательного стандарта по специальности 21.02.03 «Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ», формируется по результатам выполнения задания государственного экзамена и защиты дипломного проекта. Членами ГЭК определяется оценка уровня сформированности общих и профессиональных компетенций выпускника.

6.5 В случае досрочного завершения ГИА выпускником по независящим от него причинам результаты ГИА оцениваются по фактически выполненной работе, или по заявлению такого выпускника ГЭК принимается решение об аннулировании результатов ГИА, а такой выпускник признается ГЭК не прошедшим ГИА по уважительной причине.

6.6 Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов ГЭК, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим. Решение ГЭК оформляется протоколом, который подписывается председателем ГЭК, в случае его отсутствия заместителем ГЭК и секретарем ГЭК и хранится в архиве Колледжа.

6.7 Выпускникам, не прошедшим ГИА по уважительной причине, в том числе не явившимся для прохождения ГИА по уважительной причине (далее - выпускники, не прошедшие ГИА по уважительной причине), предоставляется возможность пройти ГИА, в том числе не пройденное аттестационное испытание (при его наличии), без отчисления из колледжа.

6.8 Выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, в том числе не явившиеся для прохождения ГИА без уважительных причин (далее - выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине) и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, могут быть допущены Колледжем для повторного участия в ГИА не более двух раз.

6.9 Дополнительные заседания ГЭК организуются в установленные Колледжем сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления выпускником, не прошедшим ГИА по уважительной причине.

6.10 Выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, отчисляются из Колледжа и проходят ГИА не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

Для прохождения ГИА выпускники, не прошедшие ГИА по неуважительной причине, и выпускники, получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, восстанавливаются в колледже на период времени, установленный Колледжем самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения ГИА образовательной программой среднего профессионального образования по специальности 21.02.03 «Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ».

## **VI. Порядок подачи и рассмотрения апелляций**

7.1 По результатам ГИА выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, Порядка и (или) несогласии с результатами ГИА (далее - апелляция).



7.2 Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию колледжа.

Апелляция о нарушении Порядка подается непосредственно в день проведения ГИА, в том числе до выхода из центра проведения экзамена (ПРИЛОЖЕНИЕ).

Апелляция о несогласии с результатами ГИА подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов ГИА (ПРИЛОЖЕНИЕ).

7.3 Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления.

7.4 Состав апелляционной комиссии утверждается Приказом одновременно с утверждением состава ГЭК.

Апелляционная комиссия состоит из председателя апелляционной комиссии, не менее пяти членов апелляционной комиссии и секретаря апелляционной комиссии из числа педагогических работников Колледжа, не входящих в данный учебный год в состав ГЭК. Председателем апелляционной комиссии может быть назначено лицо из числа руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, представителей организаций-партнеров или их объединений, включая экспертов, при условии, что направление деятельности данных представителей соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, при условии, что такое лицо не входит в состав ГЭК.

7.5 Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей ГЭК, а также главный эксперт при проведении ГИА в форме демонстрационного экзамена.

Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции.

Указанные лица должны иметь при себе документы, удостоверяющие личность.

Рассмотрение апелляции не является передачей государственной итоговой аттестации.

7.6 Рассмотрение апелляции не является передачей ГИА.

7.7 При рассмотрении апелляции о нарушении Порядка апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях Порядка не подтвердились и (или) не повлияли на результат ГИА;

- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях Порядка подтвердились и повлияли на результат ГИА.

В последнем случае результаты проведения ГИА подлежат аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК для реализации решения апелляционной комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти ГИА в дополнительные сроки, установленные колледжем без отчисления такого выпускника из колледжа в срок не более четырех месяцев после подачи апелляции.

7.8 В случае рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при защите дипломного проекта, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию дипломный проект, протокол заседания ГЭК.

В случае рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при сдаче государственного экзамена, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию протокол заседания ГЭК, письменные ответы выпускника (при их наличии).

7.9 В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата ГИА либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата ГИА. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов ГИА выпускника и выставления новых результатов в соответствии с мнением апелляционной комиссии.

710 Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

7.11 Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

7.12 Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем (заместителем председателя) и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве Колледжа.

Местом работы ГЭК по специальности 21.02.03 «Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ» является аудитория № 222 в учебном здании по адресу г. Астрахань, улица Куликова, 42.

Необходимым условием допуска к ГИА (подготовке и защите дипломного проекта) является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися общих и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Для допуска к защите дипломного проекта студент предоставляет заместителю директора по организации образовательной деятельности и сетевому взаимодействию следующие документы:

- дипломный проект;
- отзыв руководителя дипломного проекта с оценкой;
- рецензию, оформленную рецензентом, с оценкой.

Образовательная организация имеет право проводить предварительную защиту выпускной квалификационной работы. Предварительной защите предшествуют процедуры согласования дипломного проекта с руководителем дипломного проекта, нормоконтролером. Руководитель дипломного проекта (рецензент), нормоконтролер удостоверяют свое решение о готовности выпускника к защите дипломного проекта подписями на листе согласования пояснительной записки дипломного проекта.

### **VIII. Особенности проведения ГИА для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов и инвалидов**

8.1 Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов проводится ГИА с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее - индивидуальные особенности).

8.2 При проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение ГИА для выпускников с ограниченными возможностями здоровья, выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении ГИА;

- присутствие в аудитории, центре проведения экзамена тьютора, ассистента, оказывающих выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами ГЭК, членами экспертной группы);

- пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении ГИА с учетом их индивидуальных особенностей;

- обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

7.3 Дополнительно при проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих требований в зависимости от категорий выпускников с ограниченными возможностями здоровья, выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов:

- а) для слепых:

- задания для выполнения, а также инструкция о порядке ГИА, комплект оценочной документации, задания демонстрационного экзамена оформляются рельефно-точечным шрифтом по системе Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, или зачитываются ассистентом;

- письменные задания выполняются на бумаге рельефно-точечным шрифтом по системе Брайля или на компьютере со специализированным программным обеспечением для слепых, или надиктовываются ассистенту;

- выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;

б) для слабовидящих:

- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство;

- задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения государственной аттестации оформляются увеличенным шрифтом;

в) для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи:

- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

- по их желанию государственный экзамен может проводиться в письменной форме;

г) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

- по их желанию государственный экзамен может проводиться в устной форме;

д) также для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов создаются иные специальные условия проведения ГИА в соответствии с рекомендациями психолого-медико-педагогической комиссии (далее - ПМПК), справкой, подтверждающей факт установления инвалидности, выданной федеральным государственным учреждением медико-социальной экспертизы (далее - справка).

8.3 Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее чем за 3 месяца до начала ГИА подают в колледж письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении ГИА (ПРИЛОЖЕНИЕ) с приложением копии рекомендаций ПМПК, а дети-инвалиды, инвалиды - оригинала или заверенной копии справки, а также копии рекомендаций ПМПК при наличии.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Астраханской области

**Астраханский государственный политехнический колледж  
МЕХАНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ**

**ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ**

обучающихся группы СЭН 4109 курса IV

**Профессия/Специальность:** 21.02.03 «Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ»

**Форма обучения:** очная

**Год проведения государственной итоговой аттестации:** 2025 год

Настоящим подтверждается, что с Программой государственной итоговой аттестации, требованиями к выпускным квалификационным работам, критериями оценки знаний, правом на каникулы после ГИА по личному заявлению, размещенными в электронной информационно-образовательной среде ознакомлены следующие обучающиеся:

№ п/п	Ф.И.О. обучающегося	Дата	Подпись обучающегося
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			

Лист ознакомления составлен «      » декабря 2024г.



Пример профессиональной задачи:

Задача 1. Вскрытие нагнетателя, демонтаж ротора нагнетателя, грузоподъемные операции, приспособления и инструмент.

1. Данный вид работ относится к -" газоопасным работам". Дать определение - "газоопасные работы" и "наряд-допуск". Обязательно указать, что данный вид работ регистрируется в журнале регистрации нарядов -допусков.
2. Перечислить виды защиты от влияния вредных производственных факторов.
3. Перечислить требования безопасности к инструментам и приспособлениям (Инструменты и приспособления будут представлены на стенде.)
4. Объяснить безопасные методы и приемы ведения работ при эксплуатации и обслуживании приборов и аппаратуры.
5. Перечислить правила безопасного использования механизированных и электрифицированных инструментов и приспособлений.
6. Окончание работы, уборка рабочего места.

Задача 2. Визуальный осмотр проточной части нагнетателя, состояние лопаток колеса и направляющего аппарата.

1. Рассказать про измерения с помощью геометрических величин и осмотр с помощью лупы.
2. Перечислить виды осмотров.
3. Определить соответствие технического состояния.
4. Дать краткую характеристику способам осмотра.
5. Перечислить виды дефектов, согласно ремонтной ведомости (Документ ремонтная ведомость) -будет представлен на стенде.)
6. Окончание работ, возврат оборудования в исходное положение, уборка рабочего места.

Задача 3. Оценка состояния подшипников скольжения на отсутствие видимого износа, рисков задиоров, операции по замене вкладышей.

1. Проверить состояние баббитового слоя. Проверить состояние баббитового слоя. Состояние определяется -визуально, толщина слоя определяется микрометром. (Инструменты и приспособления представлены на стенде.)
2. Проверить верхний и боковой зазор в подшипнике.
3. Проверить натягу между крышкой подшипника и верхним вкладышем.
4. Визуально определить состояние разгрузочного диска-думмиса.
5. Оценить состояние упорных подшипников.
6. Окончание работы, уборка рабочего места.

Задача 4. Перечень работ по оценке состояния торцевого масляного уплотнения центробежного нагнетателя. Последовательность проведения операций, приспособления и инструмент.

1. Охарактеризовать неисправности, согласно дефектной ведомости и перечислить способы их устранения.
2. Озвучить допуски зазоров, объяснить процесс проведения замеров. Показать инструмент и приспособления для проведения данной операции.
3. Дефектовка деталей и замена.
4. Продемонстрировать инструмент и приспособления для проведения дефектовки.
5. Озвучить порядок оформления необходимой документации для закрытия -" наряда-допуска "

6. Окончание работ, уборка рабочего места.

Задача 5. Операции по восстановлению работоспособности торцевого масляного уплотнения.

1. Рассказать об обеспечении работ по обслуживании системы уплотнения.
2. Кратко охарактеризовать порядок проведения периодической проверки.
3. Продемонстрировать с помощью каких инструментов проводится затяжка крепежных деталей (ключи на стенде).
4. Продемонстрировать пробирки для отбора контроля масла на стенде.
5. Перечислить документы, необходимые для закрытия-«наряда-допуска»
6. Окончание работ, уборка рабочего места, возврат на исходное положение.

Задача 6. Монтаж ротора нагнетателя.

1. Продемонстрировать и озвучить порядок проведения первичного осмотра, перед монтажом.
2. Продемонстрировать специальные приспособления(щупы), со стенда для замера температурных зазоров, между насаженными на вал деталями.
3. Продемонстрировать с помощью каких приспособлений производится замер зазоров в проточной части.
4. Озвучить, рекомендованные заводом-изготовителем допуски и зазоры в концевом уплотнении вала нагнетателя.
5. Объяснить особенности оформления документации для окончания работ.
6. Окончание работ, уборка оборудования, возврат в исходное положение.

Задача 7. Планирование и подготовка агрегата к ремонту.

1. Подготовка рабочего места, (продемонстрировать, СИЗод, инструменты и оборудование).
2. Рассказать порядок проведения осмотра агрегата.
3. Продемонстрировать инструмент и приборы для измерения рабочих параметров.
4. Продемонстрировать образцы документов для предремонтного обследования со стенда.
5. Показать, как производится измерение корпуса оборудования.
6. Осмотр (объяснить), состояние площадок для укладки деталей и узлов агрегата.

Задача 8. Вывод газоперекачивающего агрегата в ремонт.

1. Отключение агрегата от технологических коммуникаций. Закрытие кранов технологической обвязки нагнетателя.
2. Продемонстрировать алгоритм отключения системы управления кранами.
3. Продемонстрировать ключи со стенда для вскрытия люк-лазов.
4. Озвучить информацию установки В. Г. У. (временных герметизирующих устройств).
5. Обесточить оборудование, вывесить таблички на трубопроводную арматуру.
6. Оформить соответствующую документацию (ведомость агрегата на стенде).

Задача 9. Восстановление работоспособности.

1. Дать определение плановым -предупредительным ремонтам.
2. Перечислить виды ремонтов.
3. Озвучить особенности сезонного технического обслуживания.
4. Дать определение регламентированного технического обслуживания.
5. С помощью технической литературы (на стенде), объяснить стандарт технического обслуживания.

Задача 10. Обязанности при обслуживании работающих агрегатов.

1. Поддержание требуемого режима работы.
2. Описать фиксацию неполадок и дефектов в журнале дефектов.
3. Продемонстрировать схемы движения -1, -2, (со стенда), по маршрутам обхода.
4. Озвучить наличие предупреждающих плакатов, табличек, знаков на основном и вспомогательном оборудовании и трубопроводной арматуре.
5. Озвучить по окончании обхода оборудования доклад сменному инженеру.



Образец заявления о возможности прохождения государственной итоговой аттестации по уважительной причине в дополнительные сроки

Директору ГБПОУ АО «АГПК»  
Жигульской О.П.  
студента (ки) \_\_\_\_ курса, группы \_\_\_\_\_  
специальности \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ очной формы обучения

\_\_\_\_\_ (ФИО участника ГИА)

\_\_\_\_\_ (контактный телефон)

Заявление

Прошу Вас предоставить мне возможность пройти государственную итоговую аттестацию в связи с уважительной причиной моего отсутствия на государственной итоговой аттестации по графику в дополнительные сроки.

Документ, подтверждающий уважительность причины, прилагается.

Участник ГИА \_\_\_\_\_ (ФИО)  
(подпись)

Дата \_\_\_\_\_

Образец заявления о повторном прохождении ГИА в связи с получением неудовлетворительного результата

Директору ГБПОУ АО «АГПК»  
Жигульской О.П.  
студента (ки) \_\_\_\_\_ курса, группы \_\_\_\_\_  
специальности \_\_\_\_\_

очной формы обучения

\_\_\_\_\_  
(ФИО участника ГИА)

Заявление

Я,

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(ФИО участника ГИА)

обучающийся/обучающаяся

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(название образовательной организации)

\_\_\_\_\_

прошу повторно допустить меня к сдаче выпускной квалификационной работы в форме \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(защиты ВКР)

в связи с получением неудовлетворительного результата.

Контактный телефон \_\_\_\_\_

Участник ГИА

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(ФИО)

Дата \_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО:

Председатель ГЭК по проведению  
ГИА по образовательным программам СПО

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(подпись) (ФИО)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г.

Образец заключения председателя ГЭК о соблюдении процедурных вопросов при проведении защиты ВКР

**Министерство образования и науки Астраханской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Астраханской области «Астраханский государственный политехнический колледж»**

**Заключение  
председателя государственной экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных  
вопросов при проведении  
защиты выпускной квалификационной работы (ВКР)**  
по направлению подготовки (специальности) \_\_\_\_\_  
направленности (профилю) образования \_\_\_\_\_,  
проводимой « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. в ГБПОУ АО «АГПК».

Данные проведенной экспертизы:

1. Соответствие сроков проведения защиты ВКР срокам, предусмотренным учебным планом и графиком учебного процесса (календарным учебным графиком) \_\_\_\_\_.  
(соответствует/ не соответствует)
2. Обеспечение единства требований, предъявляемых ко всем защищающимся, и условий для объективной оценки качества освоения выпускниками соответствующей ОП \_\_\_\_\_.  
(соблюдено/ не соблюдено)
3. Наличие необходимого оборудования и материала для ответа \_\_\_\_\_.  
(в наличии / отсутствует)
4. Соблюдение Программы государственной итоговой аттестации \_\_\_\_\_.  
(соблюдено/ не соблюдено)
5. Ведение видеосъемки \_\_\_\_\_.  
(велась / не велась)
6. Другое \_\_\_\_\_.
7. Заключение: процедура проведения защиты ВКР \_\_\_\_\_.  
(не была нарушена / была нарушена)

Председатель комиссии \_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись)

Дата \_\_\_\_\_

## Образец отчета о работе ГЭК

**Министерство образования и науки Астраханской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Астраханской области «Астраханский государственный политехнический колледж»**

**О Т Ч Е Т**

**о работе государственной экзаменационной комиссии (ГЭК)**

по направлению подготовки (специальности) \_\_\_\_\_  
(код, наименование)

направленности (профилю) образования \_\_\_\_\_  
(наименование)

Отделение \_\_\_\_\_  
(наименование)

Защита выпускных квалификационных работ (ВКР) проводилась: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_  
г., с \_\_\_\_ часов до \_\_\_\_\_ часов в аудитории № \_\_\_\_ учебного корпуса № \_\_\_\_, находящегося  
по адресу:

Состав ГЭК согласно приказу № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

- 1.
- 2...

К защите было представлено \_\_\_\_ ВКР обучающихся очной формы, \_\_\_\_\_ – очно-заочной формы, \_\_\_\_\_ – заочной формы.

На защите были представлены ВКР следующей тематики:

*(перечислить укрупненные группы тем)*

- 1.
- 2.....

Представленные ВКР выполнялись на материалах предприятий *(указать сферу деятельности, отрасль)*.

Основные базы практик выпускников:

*(перечислить основные предприятия, на которых выпускники проходили практику)*

- 1.
- 2.....

ВКР специалистов / магистрантов прошли рецензирование у ведущих работников организаций *(указать сферу деятельности, отрасль)*.

Оценивая представленные ВКР, государственная экзаменационная комиссия отмечает следующие достоинства *(перечислить достоинства ВКР)* и недостатки *(перечислить недостатки ВКР)*.

Государственная экзаменационная комиссия рекомендует *(указать рекомендации для дальнейшей работы кафедр при выполнении обучающимися ВКР)*.

Итоговые сведения по защите ВКР представлены в Приложении 1.

Председатель ГЭК \_\_\_\_\_ (дата, подпись, Ф.И.О.)

Зав. отделением \_\_\_\_\_ (дата, подпись, Ф.И.О.)

Секретарь ГЭК \_\_\_\_\_ (дата, подпись, Ф.И.О.)

Продолжение приложения 3

**Результаты защиты выпускной квалификационной (дипломной) работы  
по специальности 21.02.03 «Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехрани-  
лищ»**

№ п/п	Показатели	Всего		Форма обучения			
				очная		заочная	
		кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%
1.	Допущены к защите дипломной ра- боты						
2.	На защиту вышли						
3.	Защитили работу с оценкой «отлич- но»						
4.	Защитили работу оценкой «хоро- шо»						
5.	Защитили работу с оценкой «удо- влетворительно»						
6.	Средний балл						

**Характеристика выпускных квалификационных работ  
по специальности 21.02.03 «Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехрани-  
лищ»**

№ п/п	Показатели	Всего		Форма обучения			
				очная		заочная	
		кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%
1.	Окончили образовательное учре- ждение						
2.	Допущены к защите						
3.	Принято к защите выпускных ква- лификационных работ						
4.	Защищено выпускных квалифика- ционных работ						
5.	Количество выпускных квалифика- ционных работ, выполненных:						
5.1.	По темам, предложенным студента- ми						
5.2.	По заявкам организаций, учрежде- ний						
5.3.	В области поисковых исследований						
6.	Количество выпускных квалифика- ционных работ, рекомендованных:						
6.1.	к опубликованию						
6.2.	к внедрению						

**Результаты выпуска по специальности  
по специальности 21.02.03 «Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехрани-  
лищ»**

№ п/п	Показатели	Всего		Форма обучения			
				очная		заочная	
		кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%
1.	Окончили образовательное учрежде- ние СПО						
2.	Количество дипломов с «отличием»						

3.	Количество дипломов с оценками «отлично» и «хорошо»						
4.	Количество выданных академических справок						

Образец заявления о предоставлении каникул после прохождения государственной итоговой аттестации

Директору ГБПОУ АО «АГПК»  
О. П. Жигульской

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О. обучающегося)

адрес: \_\_\_\_\_

телефон: \_\_\_\_\_

Заявление

Я, \_\_\_\_\_, обучающийся в ГБПОУ АО «Астраханский государственный политехнический колледж», руководствуясь ч. 17 ст. 59 Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", прошу предоставить мне каникулы с "\_\_\_" \_\_\_\_\_ г. по "\_\_\_" \_\_\_\_\_ г. после прохождения итоговой аттестации по основной профессиональной образовательной программе \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ "\_\_\_" \_\_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Приложение

Образец заявления на утверждение темы выпускной квалификационной работы

Зав.механическим отделением  
О.В.Колтуновой  
студента гр. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(ФИО)

**ЗАЯВЛЕНИЕ**

Прошу утвердить мне тему выпускной квалификационной работы

\_\_\_\_\_  
(указать форму ВКР)

\_\_\_\_\_  
(название темы работы)

Подпись студента \_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Рассмотрено на заседании МК

\_\_\_\_\_  
Протокол №\_\_ от «\_\_» \_\_ 20\_\_ г.

Методист \_\_\_\_\_  
(подпись) (ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

Зав.механическим отделением

\_\_\_\_\_/ О.В.Колтунова  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



Форма заявления об апелляции о нарушении порядка проведения ГИА

В апелляционную комиссию \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (наименование образовательной организации)

по специальности/профессии среднего профессионального образования \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ обучающегося

\_\_\_\_\_ (ФИО)

\_\_\_\_\_ (имя, отчество (при наличии))

курс \_\_\_\_, форма обучения \_\_\_\_\_

проживающего по адресу \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ контактный телефон \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

### АПЕЛЛЯЦИОННОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу апелляционную комиссию рассмотреть мою апелляцию о нарушении порядка проведения государственной итоговой аттестации.

Содержание претензии:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Указанный факт существенно затруднил для меня прохождение государственного итогового испытания, что может привести к необъективной оценке результатов обучения.

Прошу рассмотреть апелляцию:  – в моем присутствии (и/или в присутствии моего представителя (для несовершеннолетнего обучающегося));  – без меня, моего представителя.

Дата \_\_\_\_\_

Подпись: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи с указанием фамилии и инициалов)

Апелляцию принял

Дата: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Должность ФИО (полностью)

(подпись)

Время: \_\_\_\_\_ час. \_\_\_\_\_ мин.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН**

заседания Государственной экзаменационной комиссии  
по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2025г.

С \_\_ час. \_\_ мин. До \_\_ час. \_\_ мин.

студент	
билет №	

Вопросы:

Вопрос №1

\_\_\_\_\_

Краткий ответ

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Вопрос №2	

Краткий ответ

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ответ на задачу

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дополнительные вопросы:

Вопрос № 1

\_\_\_\_\_

Краткий ответ

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Вопрос №2

\_\_\_\_\_

Краткий ответ

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Признать, что студент \_\_\_\_\_ сдал государственный эк-  
замен с оценкой \_\_\_\_\_

Особое мнение членов Государственной экзаменационной комиссии:

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ (ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ) ГЭК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

СЕКРЕТАРЬ \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_



Образец заявления о необходимости создания специальных условий при проведении государственных аттестационных испытаний  
 Директору ГБПОУ АО «АГПК» Жигульской О.П.

от \_\_\_\_\_  
 (фамилия обучающегося)

\_\_\_\_\_,  
 (имя, отчество)  
 курс \_\_\_\_\_, форма обучения \_\_\_\_\_  
 специальность \_\_\_\_\_

контактный телефон \_\_\_\_\_

### ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу создать для меня следующие специальные условия при проведении государственных аттестационных испытаний.

При проведении **государственного экзамена** мне необходимы следующие специальные условия:

- увеличение продолжительности экзамена (указать да/нет): \_\_\_\_\_
- присутствие ассистента на экзамене (указать да/нет): \_\_\_\_\_
- использование специальных технических устройств на экзамене (указать да/нет): \_\_\_\_\_

При проведении **защиты выпускной квалификационной работы** мне необходимы следующие специальные условия:

- увеличение продолжительности защиты (указать да/нет): \_\_\_\_\_
- присутствие ассистента на защите (указать да/нет): \_\_\_\_\_
- использование специальных технических устройств на экзамене (указать да/нет): \_\_\_\_\_

К заявлению прилагаю:

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 (подпись)  
 « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.