

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

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по ООД и СВ

  
\_\_\_\_\_ Е.А. Кузнецова

  2023 года

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГБПОУ АО «АГПК»

  
\_\_\_\_\_ О.П. Жигульская

 2023 года



**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

по программе подготовки специалистов среднего звена

среднего профессионального образования

*по специальности*

**21.02.03 «Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ»**

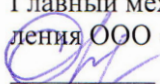
Срок обучения – 3 года 10 месяцев

Форма обучения очная

Астрахань, 2023 г.

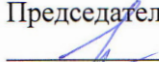
СОГЛАСОВАНО

Председатель ГЭК

Главный механик газопромыслового управления ООО «Газпром добыча Астрахань»  
 Г.В.Афанасов

РАССМОТРЕНО

на заседании методической комиссии

Протокол № 5 от «22» 11 2023 г.  
Председатель МК  
 /О.В.Колтунова/

на заседании Педагогического совета

Протокол № 3 от «17» 11 2023г.

Председатель ПС  О.П. Жигульская

## Содержание

I. Общие положения.....	4
II. Формы ГИА.....	6
III. Подготовка проведения ГИА .....	7
IV. Проведение ГИА .....	11
4.1 Дипломный проект .....	15
4.2 Государственный экзамен.....	17
V. Оценивание результатов ГИА.....	19
VI. Порядок подачи и рассмотрения апелляций .....	22
VII. Особенности проведения ГИА для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов и инвалидов.....	24

## 1 Общие положения

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 программе 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.

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

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.
- Планирование и организация производственных работ персонала подразделения.

Специалист среднего звена должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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.

Специалист среднего звена должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

1. 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.

2. 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 га-

зонефтепродуктов.

ПК 2.4. Вести техническую и технологическую документацию.

Планирование и организация производственных работ персонала подразделения.

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

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

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

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

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.

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».

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 2023-2024 учебный год для обучающихся группы СЭН 401,402 очной формы обучения.

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

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.

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

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

Программа ГИА ежегодно обновляется методической комиссией и утверждается директором колледжа после её обсуждения на заседании педагогического совета с обязательным участием представителя работодателя (председатель ГЭК).

## **II. Формы 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 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».

## **III. Подготовка проведения ГИА**

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».

3.2 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.

3.3 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».

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

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

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

3.7 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;

3.8 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 2023	Зав. отделением подготовки, методисты, преподаватели профильных дисциплин
2	Проведение собрания в группах «О государственной итоговой аттестации»	Ноябрь – Декабрь 2023	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);	Декабрь 2023	Зав. отделением подготовки, методисты, преподаватели профильных дисциплин

	- объявление тематики дипломных проектов (работ) студентам для выбора; - предварительное закрепление тематики дипломных 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 2024	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 2024	Зав. отделением подготовки
7	Организация консультаций по выполнению дипломных проектов (работ). Контроль за ходом выполнения дипломных проектов (работ) студентами.	Май-июнь 2024 по графику	Зав. отделением подготовки, руководителя дипломами проектами
8	Консультации к государственному экзамену	Июнь 2024	Зав. отделением подготовки, преподаватели профильных дисциплин
9	Подготовка проектов приказов о допуске студентов к ГИА на заседаниях ГЭК	Июнь 2024	Зав. Отделением подготовки
10	Выполнение задания государственного экзамена	Июнь 2024	Зав. отделением подготовки
11	Открытая защита дипломных проектов (работ)	Июнь 2024	Зав. отделением подготовки
12	Организация заседаний ГЭК. Подготовка аудитории и документов, представляемых на заседаниях ГЭК	Июнь 2024 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 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 учебно-производственной работе 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 19.04.2024 г. по 13.06.2024 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 17.05.2024 по 24.05.2024
Итоговый	Зам. Директора	Выполнение задания государственного экзамена	03.06.2024 по 13.06.2024

**4.2 Дипломный проект**

4.2.1 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 2024 года:

№	Тема дипломного проекта	Наименование профессионального модуля
---	-------------------------	---------------------------------------

1.	Новые технологии инженерно-геодезических работ для нефтегазовой промышленности	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
2.	Геодезические работы при строительстве магистральных трубопроводов.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
3.	Проведение геодезических изысканий при газификации территории.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
4.	Проведение геодезических изысканий при строительстве нефтегазовых объектов в морской части.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
5.	Инженерно-геодезическое обеспечение на нефтяных месторождениях	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
6.	Анализ методов борьбы с осложнениями при эксплуатации нефтегазовых месторождений.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
7.	Новейшие технологии при эксплуатации Флот Век при переработке нефти.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
8.	Технологические процессы транспортировки природного газа на примере компрессорной станции Ольховская.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
9.	Технико-технологические решения при эксплуатации компрессорных и нефтеперекачивающих станциях.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
10.	Анализ работ при монтаже нефтепроводов на участке Северо-Камышанское месторождение насосно-перекачивающая станция Комсомольская.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
11.	Анализ методов борьбы с осложнениями при эксплуатации погружных электро-центробежных насосов на скважинах Вачимского месторождения.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
12.	Методы и приёмы эксплуатации основного и вспомогательного оборудования нефтеперекачивающих	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта,

	станций.	хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
13.	Разновидности средств технологической диагностики состояния внутренней полости нефтегазопроводов.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
14.	Методы и способы двух ступенчатой очистки природного газа на линейных компрессорных станциях.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
15.	Виды ремонтов, технологического обслуживания, регламентных работ технологического оборудования компрессорных станций.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
16.	Назначение и особенности эксплуатации общестанционных систем на компрессорных и нефтеперекачивающих станциях.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
17.	Оценка конструктивной надёжности газоперекачивающих агрегатов с авиационным и судовым приводом.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
18.	Виды трубопроводной арматуры применяемой на линейной части магистрального газопровода.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
19.	Анализ особенности эксплуатации газораспределительных станций в условиях осенне-зимнего периода.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
20.	Подготовка углеводородного сырья к дальнему транспорту на нефтяных и газовых месторождениях.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
21.	Требования и виды технологического обслуживания трубопроводной арматуры магистрального газопровода.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
22.	Анализ особенности конструкции шаровых кранов различных диаметров.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
23.	Определение фазовых состояний углеводородных систем при изменениях давления и температуры.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
24.	Реконструкция компрессорной станции основного и вспомогательного оборудования.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта,

		хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
25.	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
26.	Методы контроля и средства технической диагностики состояния внутренней полости нефтегазопроводов.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
27.	Устройство основных типов шаровых кранов устанавливаемых на технологическом оборудовании компрессорных станций	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
28.	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
29.	Анализ эффективности противопаважных мероприятий при эксплуатации технологического оборудования компрессорной станции «Волгоградская»	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
30.	Разработка и оценка параметров газоперекачивающих агрегатов компрессорной станции «Ржевская».	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
31.	Совершенствование системы очистки попутного газа на шельфовых месторождениях северного Каспия.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
32.	Расчет оптимального режима работы газотранспортных систем при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
33.	Снижение энергозатрат при проведении технического обслуживания и ремонта нефтегазопроводов	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
34.	Анализ технологических схем и различие типов центробежных нагнетателей газотранспортной системы.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
35.	Увеличение интенсивности систем очистки газа на примере компрессорных станций газопровода «Уренгой-центр 2»	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
36.	Применение новых технологических решений при эксплуатации	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования

	линейных компрессорных станций.	ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
37.	Методы контроля и виды коррозионных повреждений внутренней полости нефтегазопроводов.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
38.	Оптимизация блоков и узлов очистки природного газа от мех. примесей и капельной влаги.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
39.	Анализ эксплуатации различных видов и типов центробежных насосов.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
40.	Инженерно-геодезические изыскания коридоров линейных сооружений на нефтегазовых месторождениях в районах криолитозоны.	ПМ 05 Геодезическое обеспечение строительства нефтегазопроводов и газонефтехранилищ
41.	Проект производства работ при геодезических изысканиях магистрального газопровода.	ПМ 05 Геодезическое обеспечение строительства нефтегазопроводов и газонефтехранилищ
42.	Инженерно-геодезические изыскания при строительстве магистрального газопровода.	ПМ 05 Геодезическое обеспечение строительства нефтегазопроводов и газонефтехранилищ
43.	Геодезические работы при эксплуатации подземных трубопроводов.	ПМ 05 Геодезическое обеспечение строительства нефтегазопроводов и газонефтехранилищ
44.	Геодезические разбивочные работы линейных сооружений.	ПМ 05 Геодезическое обеспечение строительства нефтегазопроводов и газонефтехранилищ
45.	Геодезические расчеты при проектировании трасс трубопроводов.	ПМ 05 Геодезическое обеспечение строительства нефтегазопроводов и газонефтехранилищ
46.	Геодезические работы при прокладке трубопроводов.	ПМ 05 Геодезическое обеспечение строительства нефтегазопроводов и газонефтехранилищ
47.	Методика проведения работ по геодезической поверке резервуаров хранения нефтепродуктов.	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.

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

4.2.3 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 14.06.2024 г. по 27.06.2024 г. по графику:

- продолжительность одного заседания не более 6 часов;
- в течение одного заседания рассматривается защита не более 19 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.

4.2.4 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 «Создание 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,
- аннотация – 1 лист;
- 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)

Объем 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.

### 4.3 Государственный экзамен

4.3.1 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».

4.3.2 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:

Дать понятие определению «Давление».	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Дайте определение «режим эксплуатации нефтегазоносных пластов».	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объяснить опасные и вредные производственные факторы.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Дайте определение «класс точности». Какой параметр измеряют манометром?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объяснить понятие «наряд-допуск».	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборуду-

	<p>дования</p> <p>ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов</p>
Для чего предназначен сигнализатор горючих газов?	<p>ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования</p> <p>ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов</p>
Что относится к тяжелым углеводородам?	<p>ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования</p> <p>ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов</p>
Назовите виды сигнализаторов горючих газов.	<p>ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования</p> <p>ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов</p>
Назовите нижний и верхний предел метана в воздухе рабочей зоны.	<p>ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования</p> <p>ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов</p>
Сколько человек должно быть в составе бригады при выполнении земляных работ?	<p>ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования</p> <p>ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов</p>
Дать понятие определению «рабочее давление».	<p>ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования</p> <p>ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов</p>
Объяснить в чём разница эксплуатации нефтяных скважин между фонтанным и механизированным способом?	<p>ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования</p> <p>ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов</p>
Перечислить для чего служат трубы Н.К.Т.? Их назначение в технологическом процессе.	<p>ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования</p> <p>ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов</p>
Назвать для чего предназначена фонтанная арматура?	<p>ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования</p> <p>ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов</p>
Рассказать, на какое давление выпускается фонтанная арматура?	<p>ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования</p> <p>ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов</p>
Описать сроки и порядок проведения Т.О.-1 и Т.О.-2 на трубопроводной арматуре технологического оборудования.	<p>ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования</p> <p>ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов</p>
Назовите виды К.С.	<p>ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования</p> <p>ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта,</p>



	хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Назовите расстояние линейных К.С. на М.Г.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Определить, в чём отличие полнонапорных К.С. от неполнонапорных?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Для чего предназначена система смазки?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Перечислите основные узлы масляной системы.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Дать понятие определению «степень сжатия»?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объяснить понятие «огневые работы»?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объяснить понятие «коррозия металла»?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Назовите виды Г.П.А., применяемых на К.С.М.Г.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Назовите виды Т.П.А., применяемых на технологическом оборудовании К.С.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объяснить, что такое «система суфлирования»?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Описать назначение съёмных резервуаров для сжиженных газов в технологическом процессе.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
При каких технических условиях запрещается заполнять газом резервуары?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Обозначить предназначение системы раз-	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборуду-

грузки.	дования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Перечислить, какие функции выполняет топливная система?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Назвать, что является основными операциями регулирования?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объяснить предназначение системы охлаждения.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Дать определение «коробка приводов выносная»?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объяснить, что такое агрегаты коробки приводов.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Описать конструкцию пусковой цепи.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объяснить, что такое «пассивные средства защиты»?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Каким должно быть изоляционное покрытие?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Рассказать, какие компоненты входят в состав битумно-резиновой мастики?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Назвать назначение термометров в технологическом процессе.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объяснить, что такое манометры (устройство и виды).	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Рассказать, в чём заключается «холодная прокрутка газотурбинного двигателя»?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта,

	хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объяснить понятие «нефтяной газ»?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объяснить, что такое «Сепарация нефти и газа»	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объяснить, что такое «стабилизация нефти»?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Разрешается ли установка манометра на сосуде высокого давления на высоте более 3 метров от уровня площадки?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
К чему может привести крайне высокая температура газа на выходе станции?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Какое оборудование устанавливается в качестве второй ступени очистки технологического газа на К.С.?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объяснить понятие «насос»?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Назвать, что должна иметь трубопроводная арматура?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Рассказать, что нужно контролировать при осмотре трубопроводной арматуры?	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Рассказать предназначение блока редуцирования.	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Объяснить, что такое «регуляторы давления газа».	ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования ПМ 02 Сооружение и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Дать понятие «Газовая турбина»	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 по дисциплинам, ПМ.

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

4.3.3 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.

4.3.4 Общими критериями оценки государственного экзамена являются:

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

4.3.5 Государственный экзамен проводится с использованием:

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

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

## V. Оценивание результатов ГИА

5.1 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.

5.2 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 неточно-

сти, 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.

5.3 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.

5.4 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.

5.5 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.

5.6 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.

5.7 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.

5.8 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.

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

5.10 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».

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

6.1 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).

6.2 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).

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

6.4 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.

6.5 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 пересдачей государственной итоговой аттестации.

6.6 Рассмотрение апелляции не является пересдачей ГИА.

6.7 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.

6.8 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).

6.9 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.

6.10 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.

6.11 Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

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

## **7. Порядок проведения государственной итоговой аттестации**

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 УПР 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.

Заместитель директора колледжа делает запись о допуске студента к защите дипломного проекта на титульном листе пояснительной записки дипломного проекта.

Допуск выпускника к защите дипломного проекта на заседании государственной экзаменационной комиссии осуществляется путем издания приказа директора колледжа.

### **8.1 Порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья**

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 401 курса IV

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

**Форма обучения:** очная

**Год проведения государственной итоговой аттестации:** 2024 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 2023г.



Пример профессиональной задачи:

Профессиональная задача №1.

Проведение ТО-1 (техническое обслуживание) ТПА (трубопроводной арматуры), обвязки центробежного нагнетателя.

- произвести внешний осмотр ТПА;
- комплектность и целостность основных узлов и деталей;
- данную технологическую операцию выполнять с применением СНЗ и СНЗОД;
- проверка герметичности резьбовых, сварных и фланцевых соединений основных узлов деталей с помощью течеискателя или мыльной эмульсии;
- при выполнении всех операций проговаривать выполняемые действия;
- работы выполнять с соблюдением ОТ и ТБ.

Профессиональная задача №2.

Осмотр оборудования, работающего под избыточным давлением (сосуды).

- при выполнении всех операций проговаривать выполняемые действия;
- применение СНЗ и СНЗОД;
- наличие маркировки и указателей движения рабочей среды, марка материала, условный проход- мм. условное давление, Мпа(кгс/см<sup>2</sup>). Объяснить согласно последовательности осмотра;
- наличие утечек (газа);
- работы выполнять с соблюдением ОТ и ТБ;
- целостность и соответствие класса точности манометров;
- результаты осмотра занести в журнал обхода оборудования.

Профессиональная задача №3.

Проведение осмотра АГРС при приеме и сдаче смены.

- выполнение данного вида работ в СНЗ;
- правильность заполнения рабочей документации;
- умение пользоваться СГГ (сигнализатором горючих газов);
- внешний осмотр оборудования;
- правильность показаний манометров;
- положение запорной арматуры;
- работы выполнять с соблюдением ОТ и ТБ;

- доклад инженеру смены о результатах обхода;
- правильность заполнения журнала о результатах обхода.

#### Профессиональная задача №4.

Обслуживание АГРС Произвести замену манометра.

- произвести внешний осмотр СНЗ и СНЗОД;
- объяснить, на основании каких критериев производится подбор исправного манометра;
- правильность заполнения рабочей документации;
- при выполнении всех операций вслух докладывать о выполняемых действиях;
- работы выполнять с соблюдением ОТ и ТБ.

#### Профессиональная задача №5.

Обслуживание масляной системы при выводе ГПА на регламентные работы.

- произвести внешний осмотр СНЗ и СНЗОД;
- указать инструмент, необходимый для проведения данной технологической операции;
- последовательность и правильность проведения работ, согласно карте регламентных работ;
- проверка всех узлов масляной системы на герметичность;
- правильное заполнения рабочей документации.

#### Профессиональная задача №6.

Промывка проточной части газоздушного тракта компрессоров низкого и высокого давления.

- применение средств защиты органов слуха, СНЗ, СНЗОД;
- подготовка аппарата для промывки проточной части;
- работа с жидкостью «Синвал»;
- выполнение манипуляций (переключение шлангов высокого давления, установка заглушек);
- при выполнении всех операций вслух докладывать о выполняемых действиях;
- работы выполнять с соблюдением ОТ и ТБ;
- по окончании промывки – доклад сменному инженеру;
- заполнение рабочей документации.

#### Профессиональная задача №7.

Наблюдение и контроль за работой ГПА при режиме – «Магистраль».

- заполнение суточной ведомости работающего агрегата;

- выполнение обходов (работающего оборудования через каждые 2 часа);
- осмотр вспомогательного оборудования;
- контроль за давлением топливного (22-25кгс/см<sup>2</sup>) и пускового газа (12-15 кгс/см<sup>2</sup>);
- наблюдение за системами углекислотного и пенного пожаротушения;
- постоянный контроль за системой контроля вибрации, учета расхода газа и работа в установленных параметрах системы контроля загазованности в укрытиях ГПА;
- при выполнении операции докладывать о выполняемых действиях;
- работы выполнять с соблюдением ОТ и ТБ.

#### Профессиональная задача №8.

Требования и правила промышленной безопасности при обслуживании трубопроводной арматуры (ТПА).

- произвести внешний осмотр СНЗ и СНЗОД;
- объяснить назначение и принцип работы СГГ (сигнализатора горючих газов);
- озвучить алгоритм технологических операций при внешнем осмотре трубопроводной арматуры;
- дать формулировку правил частичной перестановки затворных кранов на 10<sup>0</sup> – 15<sup>0</sup>;
- объяснить, почему нельзя стравливать газ через зазор разведенных фланцев;
- работы выполнять с соблюдением ОТ и ТБ;
- при выполнении операции докладывать о выполняемых действиях.

#### Профессиональная задача №9.

Требования безопасности до начала работы остановке, вскрытию и запуску сосудов высокого давления.

- данный вид работ является газоопасным и выполняется по наряду-допуску;
- закрытие входного и выходного крана сосуда;
- освобождение сосуда от продукта через дренажную линию;
- стравливание давления из сосуда через свечу;
- после выполнения этих работ на запорной арматуре снять штурвалы (ручки) и вывести плакаты;
- при выполнении операции докладывать о выполняемых действиях;
- работы выполнять с соблюдением ОТ и ТБ.

#### Профессиональная задача №10.

Сезонное обслуживание ТО-2.

- сезонное обслуживание ТО-2 проводится при подготовке арматуры к осенне-зимнему и летнему периоду эксплуатации;
- работы по ТО-2 проводятся также перед проведением на объектах добычи, переработки, транспортировки, подземного хранения и использования газа ремонтных работ;
- проверка уровня демпферной жидкости;
- наличие смазки в подшипниках, трущихся поверхностях;
- правильность установки затвора в крайнем положении;
- срабатывание и настройка конечных выключателей;
- наличие воздуха в гидросистеме привода;
- при выполнении операции докладывать о выполняемых действиях;
- работы выполнять с соблюдением ОТ и ТБ.

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		очная		Форма обучения заочная	
				кол-во	%	кол-во	%
		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

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024г.

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.