



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru
ИНН 1831200089, ОГРН 1201800020641

РАССМОТРЕНО
на Педагогическом
совете
Протокол № 1
от

«19» 08 2023

СОГЛАСОВАНО
Председатель
Государственной
экзаменационной
комиссии



УТВЕРЖДАЮ
Директор АН ПОО
«Международный
Восточно-Европейский
колледж»



В. В. Новикова

«19» 08 2023

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

по специальности

**21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и
газонефтехранилищ**

г. Ижевск 2023 год

Программа Государственной итоговой аттестации разработана на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – Закон об образовании);
- Федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО);
- приказа Министерства просвещения РФ от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- приказа Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (в редакции приказа Минпросвещения России от 05.05.2022 № 311);
- иных актуальных нормативных документов и распорядительных актов Министерства просвещения Российской Федерации.

Составитель программы: Ганзий Юлия Валентиновна, преподаватель технических дисциплины, ПЦК СЭГН МВЕК

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа государственной итоговой аттестации является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ.

Государственная итоговая аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие все требования основной профессиональной образовательной программы и успешно прошедшие промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

Государственная итоговая аттестация выпускников проводится государственной аттестационной комиссией.

В Программе государственной итоговой аттестации определены:

- виды государственной итоговой аттестации;
- материалы по содержанию государственной итоговой аттестации;
- сроки проведения государственной итоговой;
- условия подготовки и процедуры проведения государственной итоговой аттестации;
- критерии оценки уровня качества подготовки выпускника;
- требования к материально-техническому, информационному и кадровому обеспечению проведения государственной итоговой аттестации;
- порядок подачи апелляций;
- итоговые документы государственной итоговой аттестации.

Программа государственной итоговой аттестации ежегодно обновляется предметно-цикловой комиссией и утверждается руководителем образовательной организации после её обсуждения на заседании предметно-цикловой комиссии с обязательным участием работодателей.

Программа Государственной итоговой аттестации доводится до сведения выпускников за 6 месяцев до начала ГИА.

I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Целью государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ является проверка качества освоения общих и профессиональных компетенций, приобретенных за весь период обучения и необходимых в области профессиональной деятельности в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломной работы. В целях определения соответствия результатов освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией, которая создается по образовательной программе среднего профессионального образования, реализуемой образовательной организацией.

Государственная экзаменационная комиссия формируется из педагогических работников колледжа и лиц, приглашенных из сторонних организаций: педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, высшую или первую квалификационную категорию, представителей работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается не позднее 20 декабря текущего года на следующий календарный год (с 1 января по 31 декабря) приказом Министерства образования и науки Удмуртской Республики.

Состав государственной экзаменационной комиссии утверждается приказом директора колледжа.

Государственная итоговая аттестация выпускников по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ проводится в один этап:

- защита дипломной работы.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. В результате освоения образовательной программы по направлению подготовки (специальности) выпускник 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.

2.2. Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности, вынесенным на Государственную итоговую аттестацию:

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

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

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

ПК 2.4. Вести техническую и технологическую документацию.

III. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

На проведение ГИА согласно учебному плану, в соответствии с календарным графиком отводится 6 недель с 13.05.2024 г по 23.06.2024 г., в том числе:

- с 13.05.2024 по 09.06.2024 г. – на подготовку к защите дипломной работы;
- с 10.06.2024 по 23.06.2024 г. – на проведение защиты дипломной работы.

График организации и проведения ГИА приведён в Приложении 1.

IV. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1. Материально – техническое обеспечение

Для подготовки к ГИА обучающиеся в установленном порядке используют учебно-методические, библиотечные и иные ресурсы колледжа, учреждений, организаций и предприятий, на базе которых проходит их производственная практика

При выполнении дипломной работы для преподавателей – руководителей дипломной работы/проекта и консультантов должно быть обеспечено помещение, в котором присутствуют:

- рабочее место для консультанта - преподавателя;
- компьютер, принтер;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения;
- комплект учебно-методической документации;
- доступ к ресурсам сети Интернет.

Для защиты дипломной работы должен быть отведен специально подготовленный кабинет, в котором присутствуют:

- рабочее место для членов ГЭК;
- компьютер, мультимедийный проектор, экран;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения.

4.2. Кадровое обеспечение государственной итоговой аттестации

Государственная экзаменационная комиссия формируется из числа педагогических работников колледжа, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе: педагогических работников; представителей организаций-партнеров, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

Состав ГЭК утверждается приказом по колледжу и действует в течение одного календарного года. В состав ГЭК входят председатель ГЭК, заместитель председателя ГЭК и члены ГЭК. ГЭК возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность ГЭК, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

V. СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Порядок организации и проведения защиты дипломной работы

Дипломная работа направлена на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломная работа предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником работы, демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных компетенций.

Основные задачи дипломной работы как средства контроля и способа оценки подготовленности выпускника к практической деятельности:

- оценка уровня освоенных профессиональных компетенций в области Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ;
- закрепление навыков и практического опыта оптимизации деятельности Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ;
- систематизация и углубление знаний составных элементов Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ;
- развитие навыков самостоятельной деятельности и делового мышления;
- воспитание рационального подхода к решению организационных, экономических и управленческих проблем, возникающих в Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ.

Темы дипломных работ определяются на заседании предметно-цикловой комиссии.

На основании личного заявления (приложение №2) выпускнику предоставляется право выбора темы дипломного проекта (работы), в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. Тематика дипломного проекта (работы) соответствует содержанию ПМ.02 входящего в образовательную программу среднего профессионального образования).

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

Закрепление за выпускниками тем дипломных работ, назначение руководителей и консультантов осуществляется приказом по колледжу. Темы дипломных работ приведены в Приложении 3.

В помощь студенту разрабатываются методические рекомендации по написанию дипломной работы (приложение 4).

Защита дипломных работ проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей её состава.

Дипломный проект оценивается по 4-х балльной системе: «5» («отлично»), «4» («хорошо»), «3» («удовлетворительно»), «2» («неудовлетворительно»).

Объектом оценки является: форма доклада, содержание доклада, ответы на вопросы, содержание работы, уровень освоенных общих и профессиональных компетенций, иллюстративный материал, оформление работы, отзыв руководителя, рецензия.

При неудовлетворительной оценке в рецензии и/или отзыве студент не допускается к защите дипломной работы/дипломного проекта.

На защиту дипломной работы отводится 15 минут. Процедура защиты включает в себя доклад студента с презентацией (6-8 мин.), чтение отзыва и рецензии, вопросы ГЭК, ответы студента. Вопросы ГЭК должны соответствовать теме ДР.

Результаты дипломной работы объявляются выпускникам в тот же день после оформления протокола заседания государственной экзаменационной комиссии.

Решение государственной экзаменационной комиссии принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего является решающим.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии и секретарём государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве колледжа.

Отзыв руководителя представлен в Приложении 5.

Рецензия представлена в Приложении 6.

Титульный лист дипломной работы представлен в приложении 7.

Индивидуальный лист защиты дипломной работы представлен в приложении 8.

Сводная и итоговая ведомости защиты дипломной работы представлены в Приложениях 9 и 10.

5.3. Оценка сформированности общих компетенций выпускника

Оценка сформированности общих компетенций выпускника происходит на заседании Государственной экзаменационной комиссии на защите дипломной работы. Для оценки сформированности общих компетенций выпускник предоставляет Государственной экзаменационной комиссии портфолио своих достижений и лист оценки (приложение 11), подписанный куратором учебной группы и заместителем директора по внеучебной и воспитательной работе колледжа.

VI. ПОРЯДОК ПОДАЧИ И РАССМОТРЕНИЯ АПЕЛЛЯЦИЙ

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). Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию образовательной организации. Апелляция о нарушении Порядка подается непосредственно в день проведения ГИА, в том числе до выхода из центра проведения демонстрационного экзамена. Апелляция о несогласии с результатами ГИА подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов ГИА.

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

Состав апелляционной комиссии утверждается приказом по колледжу 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 образовательной организации, не входящих в данный учебный год в состав ГЭК. Председателем апелляционной комиссии назначается 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 демонстрационного экзамена, 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.

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. По решению председателя апелляционной комиссии заседание апелляционной комиссии может пройти с применением средств видео, конференц-связи, а равно посредством предоставления письменных пояснений по поставленным апелляционной комиссией вопросам. Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции. С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей). Указанные лица должны при себе иметь документы, удостоверяющие личность.

Рассмотрение апелляции не является пересдачей ГИА. 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 образовательной организации в срок не более четырех месяцев после подачи апелляции.

В случае рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при защите дипломной работы, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию дипломную работу, протокол заседания ГЭК.

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.

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. Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит. Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем (заместителем председателя) и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве образовательной организации.

VII. ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ГИА ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ИЗ ЧИСЛА ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ, ДЕТЕЙ-ИНВАЛИДОВ И ИНВАЛИДОВ

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).

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, прочесть 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 аудиторию, 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).

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;

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;

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.

Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее чем за 3 месяца до начала ГИА подают в образовательную организацию письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении ГИА с приложением копии рекомендаций ПМПК.

ГРАФИК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ГИА**с 13.05.2024 по 23.06.2024 г.**

№ п/п	Мероприятие	Срок выполнения	Ответственный
1.	Утверждение Программы государственной итоговой аттестации	до 01.09.2023 г.	Зам. директора по УР, Председатель ПЦК
2.	Утверждение методических рекомендаций по выполнению ДР	до 01.09.2023 г.	Зам. директора по УР
3.	Ознакомление обучающегося с Программой ГИА, требованиями к ДР, критериями оценки знаний, утвержденными образовательной организацией	До 15.11.2023 г.	Руководитель ДР специалисты УМО
4.	Оформление личного заявления студентом на имя директора колледжа по выбранной теме ДР	до 01.01.2024 г.	Руководитель ДР, специалисты УМО
5.	Рассмотрение личных заявлений студентов на заседании предметно-цикловой комиссии	до 15.01.2024 г.	Председатель ПЦК, руководитель ДР
6.	Издание приказа о закреплении тем ДР за студентами, назначении руководителей и консультантов	до 01.02.2024 г.	Начальник УМО
7.	Составление графика консультаций по выполнению ДР	до 01.03.2024 г.	Начальник УМО
8.	Выполнение ДР	с 13.05.2024 г. по 01.06.2024 г.	Руководитель ДР, консультанты
9.	Контроль за выполнением ДР	с 13.05.2024 г. по 01.06.2024 г.	Руководитель ДР, председатель ЦК, Кураторы групп, специалисты УМО
10.	Подготовка письменного отзыва	до 05.06.2024 г.	Руководитель ДР
11.	Организация рецензирования	до 05.06.2024 г.	Руководитель ДР

			Председатель ПЦК
12.	Передача ДР в УМО с отзывом и рецензией	до 07.06.2024г.	Руководитель ДР, Специалисты УМО
13.	Приказ о допуске к государственной итоговой аттестации –защите ДР	07.06.2024 г.	Начальник УМО
14.	Организация и проведение предварительной защиты ДР	с 05.06.2024 г. по 07.06.2024 г.	Руководитель ДР, Председатель ПЦК, Начальник УМО
15.	Государственная итоговая аттестация выпускников –защита дипломных работ	с 10.06.2024 г. по 23.06.2024 г.	Зам. директора по УР, Начальник УМО, руководитель ДР председатель ПЦК

Заместителю директора по УР
АНПОО «Международный Восточно-Европейский колледж»
И.В. Комисаровой

студента(ки) _____ курса, группы _____

Формы обучения _____ Заочная _____

Специальность _____

(Ф.И.О.)

тел.: _____

заявление.

Прошу Вас утвердить тему дипломной работы _____

(название темы диплома)

Дата _____

Подпись _____

«УТВЕРЖДАЮ» _____
(подпись)

Председатель ПЦК _____
(Ф.И.О.)

Руководитель работы _____
(ученая степень, звание, фамилия и инициалы)

« _____ » _____ 20__ г.

Темы дипломных работ

1. Сооружение участка магистрального нефтепровода (наименование нефтепровода) на ПК...до ПК... с разработкой перехода через автомобильную дорогу.
2. Сооружение участка магистрального нефтепровода (наименование нефтепровода) на ПК...до ПК... с разработкой перехода через железную дорогу.
3. Сооружение участка магистрального нефтепровода (наименование нефтепровода) на ПК...до ПК... с разработкой перехода через реку
4. Сооружение участка магистрального нефтепровода (наименование нефтепровода) на ПК...до ПК... с разработкой перехода через болото
5. Сооружение участка магистрального газопровода (наименование нефтепровода) на ПК...до ПК... с разработкой перехода через автомобильную дорогу.
6. Сооружение участка магистрального газопровода (наименование нефтепровода) на ПК...до ПК... с разработкой перехода через железную дорогу.
7. Сооружение участка магистрального газопровода (наименование нефтепровода) на ПК...до ПК... с разработкой перехода через реку
8. Сооружение участка магистрального газопровода (наименование нефтепровода) на ПК...до ПК... с разработкой перехода через болото
9. Ремонт участка магистрального нефтепровода (наименование нефтепровода) на ПК...до ПК... с разработкой перехода через автомобильную дорогу.
10. Ремонт участка магистрального нефтепровода (наименование нефтепровода) на ПК...до ПК... с разработкой перехода через железную дорогу.
11. Ремонт участка магистрального нефтепровода (наименование нефтепровода) на ПК...до ПК... с разработкой перехода через реку

12. Ремонт участка магистрального нефтепровода (наименование нефтепровода) на ПК...до ПК... с разработкой перехода через болото
13. Ремонт участка магистрального газопровода (наименование нефтепровода) на ПК...до ПК...с разработкой перехода через автомобильную дорогу.
14. Ремонт участка магистрального газопровода (наименование нефтепровода) на ПК...до ПК... с разработкой перехода через железную дорогу.
15. Ремонт участка магистрального газопровода (наименование нефтепровода) на ПК...до ПК... с разработкой перехода через реку
16. Ремонт участка магистрального газопровода (наименование нефтепровода) на ПК...до ПК... с разработкой перехода через болото
17. Проектирование технологии замены кранового узла под давлением на газопроводе
- 18.Разработка проекта ремонта подводного участка магистрального нефтепровода с применением подводного колокола
- 19.Сооружение резервуара РВС- 2000м³
20. Сооружение резервуара РВС- 5000м³
- 21.Сооружение резервуара РВС- 10000м³
- 22 Ремонт резервуара РВС- 2000м³
23. Сооружение резервуара РВС- 5000м³
- 24.Сооружение резервуара РВС- 10000м³
- 25.Замена насосногоагрегата на НПС
- 26.Замена ГПА на КС.
27. Выборочный капитальный ремонт магистрального газопровода с заменой катушки с проработкой вопроса сварочных работ в трассовых условиях.
28. Капитальный ремонт участка магистрального нефтепровода по результатам диагностики с проработкой вопроса изоляционно-укладочных работ.

29. Капитальный ремонт магистрального газопровода с применением технологии врезки под давлением.
30. Опыт эксплуатации оборудования компрессорного цеха.
31. Капитальный ремонт подводного перехода магистрального газопровода.
32. Капитальный ремонт трубопроводной арматуры по результатам диагностики.
33. Капитальный ремонт входного (выходного) шлейфа компрессорного цеха.
34. Капитальный ремонт технологических трубопроводов компрессорного цеха с проработкой вопроса очистки полости трубопровода после ремонта и испытаний.
35. Диагностика линейной части магистрального газопровода с проработкой вопроса оценка остаточного ресурса.
36. Опыт эксплуатации технологического оборудования нефтехимического предприятия.
37. Опыт эксплуатации газоперекачивающего агрегата в компрессорном цехе.
38. Реконструкция и перевооружение резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов.
39. Опыт эксплуатации резервуарного парка для хранения сжиженных углеводородов.
40. Строительство отвода газопровода с проработкой вопроса земляные работы.
41. Строительство отвода от действующего газопровода.
42. Строительство перехода магистрального нефтепровода через автомобильную (железную) дорогу.
43. Капитальный ремонт газопроводов системы газораспределения.
44. Техническое перевооружение установки первичной подготовки нефти.
45. Капитальный ремонт технологических трубопроводов нефтебазы с проработкой вопроса сварочно-монтажных работ.

46. Монтаж перемычки магистрального газопровода с применением технологии врезки под давлением.

47. Капитальный ремонт сплошной переизоляции с выборочной заменой дефектных участков магистрального газопровода.

Методические рекомендации по написанию дипломной работы

Приложение в виде отдельного документа.



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

ОТЗЫВ руководителя дипломной работы

Дипломная работа выполнена

Студентом _____ группы _____
(Ф.И.О. полностью)

Специальность Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

Тема дипломной работы: *Сооружение участка магистрального нефтепровода (наименование нефтепровода) на ПК...до ПК...с разработкой перехода через автомобильную дорогу.*

Руководитель _____
(Ф.И.О. полностью, должность)

Дата представления работы « _____ » 2024 г.

Объект оценки - освоенные профессиональные компетенции	Содержание объекта оценки/ Критерии оценки	Количество баллов	
		Максимальное	Фактическое
ПК 1.1. Выполнять строительные работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ.	Полнота и адекватность о магистральных трубопроводах. Назначение, классификация, Схемы и состав магистральных ГНП. Конструктивные решения МТ.	1	
	Представлять методы проектирования строительных конструкций. Разбираться в линейной части МТ, переходах МТ,	1	
	Владеть методикой расчетов физико-химических свойств газа, нефти и нефтепродуктов. Сооружение объектов хранения и распределения нефти и нефтепродуктов	1	
	Строительство резервуаров и резервуарных парков нефтебаз и перекачивающих станций. Приемные и раздаточные устройства для нефти и нефтепродуктов.	1	
	Технологические трубопроводы нефтебаз и перекачивающих станций. Трубы, фасонные детали, арматура. Базы сжиженного газа (БСГ)	1	
	Хранилища природного газа. Необходимость и способы хранения природного газа	1	
	Станции подземного хранения газа. Методика расчета параметров подземного хранилища газа.	1	
	Методы автоматического проектирования систем трубопроводного транспорта	1	
ПК 1.2 Обеспечивать техническое обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранилищ, контролировать их состояние.	Газораспределительные станции (ГРС) и газорегуляторные пункты (ГРП).	1	
	Назначение, классификация, генеральные планы, технологические схемы и оборудование ГРС и ГРП.	1	

	Автоматизация и сигнализация на ГРС. Газораспределительные сети. Методика расчета оборудования ГРС и ГРП	1	
	Установки по снабжению транспортных двигателей сжатым природным газом(СПГ) и сжиженным углеводородным газом (СУГ)	1	
	Автомобильные газонаполнительные компрессорные станции (АГНКС) и их оборудование. Автомобильные газонаполнительные станции (АГНС) и их оборудование	1	
	Основные сведения о перекачивающих и компрессорных станциях(ПС и КС).Назначение, классификация, требования к размещению, генеральные планы, составы сооружений, технологические схемы ПС и КС	1	
	Здания насосных станций (цехов) и компрессорных цехов, компоновка оборудования. Установки подготовки газа к транспорту	1	
	Перекачивающие и компрессорные станции в блочно-комплектном исполнении (БКНС и БККС) Общие сведения о БКНС и БККС	1	
ПК 1.3Обеспечивать проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов.	Расчет резервуарного парка	1	
	Расчет оптимальных размеров резервуара	1	
	Механический расчет резервуара	1	
	Расчет приемных и раздаточных устройств	1	
	Расчет компенсаторов и опор технологических трубопроводов	1	
	Расчет физико-химических параметров сжиженного газа	1	
	Расчет резервуарного парка БСГ	1	
ПК 1.4Вести техническую и технологическую документацию.	Изыскание трасс и площадок станций.	1	
	Переходы магистральных газо- и нефтепроводов через препятствия	1	
	Подводные переходы	1	
	Трубопроводы в особых природных условиях	1	
	Генеральные планы и технологические схемы нефтебаз	1	
	Расчет патрона	1	
	Расчет вместимости ПХГ	1	
ИТОГО		30	

Студент _____ при выполнении дипломной работы проявил(а) себя следующим образом:

1. Степень творчества, самостоятельности, работоспособности:

2. Уровень профессиональной подготовки студента:

3. Общее заключение:

Задание на дипломную работу выполнено **полностью (не полностью)**. Подготовка студента **соответствует (в основном соответствует, не соответствует)** требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности.

Руководитель дипломной работы/проекта _____
(Ф.И.О. полностью)

(место работы и должность)

(подпись)

« ____ » _____ 2024г.



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

РЕЦЕНЗИЯ НА ДИПЛОМНУЮ РАБОТУ

Дипломная работа выполнена студентом _____ группы _____
(Ф.И.О. полностью)

Специальность Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
Тема дипломной работы: _____

Рецензент _____
(Ф.И.О. полностью)

_____ (место работы и должность)

Дата представления работы «__» _____ 2024г.

ОЦЕНКА ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

Объект оценки - освоенные профессиональные компетенции	Содержание объекта оценки/ Критерии оценки	Количество баллов	
		Максимальное	Фактическое
ПК 1.1. Выполнять строительные работы при сооружении газонефтепроводов и газонефтехранилищ.	Полнота и адекватность о магистральных трубопроводах. Назначение, классификация, Схемы и состав магистральных ГНП. Конструктивные решения МТ.	1	
	Представлять методы проектирования строительных конструкций. Разбираться в линейной части МТ, переходах МТ,	1	
	Владеть методикой расчетов физико-химических свойств газа, нефти и нефтепродуктов. Сооружение объектов хранения и распределении нефти и нефтепродуктов	1	
	Строительство резервуаров и резервуарных парков нефтебаз и перекачивающих станций. Приемные и раздаточные устройства для нефти и нефтепродуктов.	1	
	Технологические трубопроводы нефтебаз и перекачивающих станций. Трубы, фасонные детали, арматура. Базы сжиженного газа (БСГ)	1	

	Хранилища природного газа. Необходимость и способы хранения природного газа	1	
	Станции подземного хранения газа. Методика расчета параметров подземного хранилища газа.	1	
	Методы автоматического проектирования систем трубопроводного транспорта	1	
ПК 1.2 Обеспечивать техническое обслуживание газонефтепроводов и газонефтехранилищ, контролировать их состояние.	Газораспределительные станции (ГРС) и газорегуляторные пункты (ГРП).	1	
	Назначение, классификация, генеральные планы, технологические схемы и оборудование ГРС и ГРП.	1	
	Автоматизация и сигнализация на ГРС. Газораспределительные сети. Методика расчета оборудования ГРС и ГРП	1	
	Установки по снабжению транспортных двигателей сжатым природным газом(СПГ) и сжиженным углеводородным газом (СУГ)	1	
	Автомобильные газонаполнительные компрессорные станции (АГНКС) и их оборудование. Автомобильные газонаполнительные станции (АГНС) и их оборудование	1	
	Основные сведения о перекачивающих и компрессорных станциях(ПС и КС).Назначение, классификация, требования к размещению, генеральные планы, составы сооружений, технологические схемы ПС и КС	1	
	Здания насосных станций (цехов) и компрессорных цехов, компоновка оборудования. Установки подготовки газа к транспорту	1	
	Перекачивающие и компрессорные станции в блочно-комплектном исполнении (БКНС и БККС) Общие сведения о БКНС и БККС	1	
ПК 1.3 Обеспечивать проведение технологического процесса транспорта, хранения и распределения газонефтепродуктов.	Расчет резервуарного парка	1	
	Расчет оптимальных размеров резервуара	1	
	Механический расчет резервуара	1	
	Расчет приемных и раздаточных устройств	1	
	Расчет компенсаторов и опор технологических трубопроводов	1	
	Расчет физико-химических параметров сжиженного газа	1	
	Расчет резервуарного парка БСГ	1	
ПК 1.4 Вести техническую и технологическую документацию.	Изыскание трасс и площадок станций.	1	
	Переходы магистральных газо- и нефтепроводов через препятствия	1	
	Подводные переходы	1	
	Трубопроводы в особых природных	1	

	условиях		
	Генеральные планы и технологические схемы нефтебаз	1	
	Расчет патрона	1	
	Расчет вместимости ПХГ	1	
ИТОГО		30	

1. Отмеченные достоинства: _____

2. Отмеченные недостатки: _____

3. Заключение о соответствии дипломной работы заданию, степени актуальности и практической значимости работы, оценка качества выполнения каждого раздела работы, степени разработки поставленных вопросов: _____

4. Общая оценка качества выполнения работы:
Дипломная работа выполнена на высоком (достаточно высоком, среднем, низком) уровне. Заключение о возможности присвоения студенту квалификации: _____

Рецензент _____
(Ф.И.О. полностью)

(место работы и должность)

Рецензент _____
(подпись) М.П.

«__» _____ 2024г.



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

на тему: _____

Выполнил студент группы _____
_____ *подпись* *ФИО*

Специальность, форма обучения **Сооружение и эксплуатация
газонефтепроводов и газонефтехранилищ, очная**

Руководитель _____
_____ *подпись* *ФИО*

Допущен к защите в ГЭК

Председатель ПЦК

_____ Ганзий Ю.В.
_____ *подпись* *ФИО*
« _____ » _____ 20 ____ г.

Заместитель директора по учебной работе _____ И. В. Комисарова
_____ *подпись*

« _____ » _____ 20 ____ г.

г. Ижевск 2024г.



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

Индивидуальный лист оценки защиты дипломной работ

« ____ » _____ 20__ г. Группа _____

Студент _____

(ФИО)

Специальность _____

Член ГЭК _____

(ФИО)

Объект оценки/ Освоенные общие и профессиональные компетенции	Содержание объекта оценки/Критерии оценки	Оценка критерия	Фактичес- кое количество баллов
1. Форма доклада	Самостоятельный устный доклад без чтения текста с соблюдением установленного регламента	4	
	Доклад с частичным зачитыванием текста, незначительным нарушением регламента	3	
	Доклад в форме безотрывного чтения текста с явным нарушением регламента	2	
	Доклад в форме безотрывного чтения текста, с ошибками произношения слов, с явным нарушением регламента	1	
2. Содержание доклада	Полно и ясно изложена суть работы, показаны реальный вклад автора в разработку и практическая значимость работы	5	
	Суть работы и вклад автора понятны, но присутствуют незначительные замечания к содержанию доклада	4	
	Суть работы понятна, вклад автора в разработку недостаточно ясен, практическая значимость не конкретизирована	3	
	Сущность решенных задач не полностью раскрыта, вклад автора в разработку не отражен, практическая значимость работы не подчеркнута	2	
	Сущность решенных задач не раскрыта, вклад автора в разработку не отражен, практическая значимость работы отсутствует	1	
3. Ответы на вопросы	Четко, лаконично и по существу даны ответы на все вопросы	5	
	Присутствуют незначительные замечания по существу ответа	4	
	Некоторая часть вопросов вызвала затруднения с ответом	3	
	Ответы большей частью не по существу, что вызвало большое количество дополнительных вопросов	2	
	Ответы на вопросы отсутствуют	1	

4. Содержание работы	Полностью соответствует заданию и требованиям	4	
	Отражено не все содержание разделов работы	3	
	Материал в своем большинстве не отражает содержания работы	2	
	Соответствует, но с серьезными отступлениями	1	
5. Иллюстрированный материал	Полностью наглядно отражает основное содержание всех разделов дипломной работы	4	
	Отражено не все содержание разделов работы	3	
	Материал в своем большинстве не отражает содержания работы	2	
	Иллюстрированный материал отсутствует или имеются замечания по его представлению	1	
6. Оформление работы	Аккуратное оформление, соблюдены все требования методических указаний, результаты расчетов оформлены в виде таблиц, графиков, диаграмм	3	
	Незначительные нарушения требований по оформлению	2	
	Небрежность в оформлении, незначительные нарушения требований по оформлению	1	
	Небрежность в оформлении, оформление не соответствует требованиям	0,5	
7. Свободная ориентация автора в работе	Автор свободно ориентируется в дипломной работе/проекте	5	
	Автор хорошо ориентируется в дипломной работе/проекте, но допускает незначительные неточности в дипломной работе/проекте	4	
	Автор хорошо ориентируется в дипломной работе/проекте, но допускает неточности	3	
	Автор хорошо ориентируется в дипломной работе/проекте, но допускает значительные неточности	2	
	Автор слабо ориентируется в дипломной работе/проекте	1	
1. Внешняя рецензия	Количество баллов, проставленных во внешней рецензии	30	
9. Отзыв руководителя на ВКР	Количество баллов, проставленных в отзыве руководителя	30	
10. Уровень освоенных общих компетенций	Количество баллов, проставленное в сводной ведомости оценки сформированности ОК	10	
Всего		Max 100	

Таблица перевода первичных баллов в оценку по пятибалльной шкале

№	Суммарный балл	Оценка по пятибалльной шкале
1.	85-100	Отлично
2.	70-84,9	Хорошо
3.	55-69,9	Удовлетворительно
4.	Менее 55	Неудовлетворительно

Оценка _____

Член ГЭК: _____ / _____ /

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

ОЦЕНКИ ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

Специальность **21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ**

Дата _____ Группа _____

Председатель ГЭК:

Зам. Председателя ГЭК:

Члены ГЭК:

Секретарь ГЭК:

№ п/ п	ФИО студента	Балл и оценка члена ГЭК										Среднее значение среднего балла	Оценка
		ФИО		ФИО		ФИО		ФИО		ФИО			

Председатель ГЭК _____ / _____ /

Зам. Председателя ГЭК _____ / _____ /

Члены ГЭК: _____ / _____ /

_____ / _____ /

_____ / _____ /

_____ / _____ /

_____ / _____ /

Секретарь ГЭК _____ / _____ /

Индивидуальный лист оценки сформированности общих компетенций специалиста среднего звена

(портфолио достижений обучающегося очного отделения)

ФИО студента _____

Группа _____

Раздел	Общие компетенции	Критерии оценки	Баллы	Оценка студента
1. Самопрезентация		1.1.Присутствие в портфолио блока «Самопрезентация»	1	
2. Достижения в освоении основной образовательной программы		2.1.Средний балл успеваемости по курсам: - 5,0	2	
		- 4,6-4,9	1,5	
		- 4,0-4,5	1	
		- ниже 4,0	0,5	
		2.2.Средний балл за курсовые работы: - 5,0	1	
		- 4,0-4,9	0,5	
		- менее 4,0 баллов	0	
3. Освоение дополнительных образовательных программ		3.1.Студент освоил дополнительные образовательные программы (1 балл за каждую освоенную программу, подтвержденную документально)	0,1 и более	
4. Исследовательская и проектная деятельность		4.1.Участие в олимпиадах, чемпионатах профессионального мастерства, конференциях, форумах, семинарах и др.		
		участие в мероприятии колледжа (за каждое мероприятие)	0,2	
		участие во внешних мероприятиях (за каждое мероприятие)	0,3	
		результативное участие, призовые места (за каждое мероприятие)	0,4	
		4.2.Участие в проектной деятельности		
		уровень колледжа (за каждый проект)	0,2	
		уровень района, города, республики, Российской Федерации	0,3	
5. Достижения в общественной работе		мероприятиях (за каждый проект)		
		4.3.Результативное участие, призовые места (за каждый проект)	0,4	
		5.1.Участие в студенческом самоуправлении и молодежных общественных объединениях (1 балла за каждый диплом)	0,1 и более	
		5.2.Участие в спортивных мероприятиях		
		участие в мероприятии колледжа (за каждое мероприятие)	0,2	

		участие во внешних мероприятиях (за каждое мероприятие)	0,3	
		результативное участие, призовые места (за каждое мероприятие)	0,4	
		5.3.Творческие достижения студента		
		участие в мероприятии колледжа (за каждое мероприятие)	0,2	
		участие во внешних мероприятиях (за каждое мероприятие)	0,3	
		результативное участие, призовые места (за каждое мероприятие)	0,4	
		5.4.Участие в военно-патриотических мероприятиях (1 балл за каждый диплом, подтверждающий участие)	0,1 и более	
		5.5.Участие в волонтерской деятельности (1 балл за каждый диплом, подтверждающий участие)	0,1 и более	
		ИТОГО БАЛЛОВ		

Очное отделение:

Куратор учебной группы

Заместитель директора по внеучебной и воспитательной работе
