

Министерство образования и науки Пермского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Соликамский горно – химический техникум»
(ГБПОУ «СГХТ»)

Утверждаю

Директор ГБПОУ «СГХТ»

А.В. Капыл



« 10.09 » 2022 г.

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

по специальности 21.02.14 Маркшейдерское дело

на 2022/2023 учебный год

РАССМОТРЕНО

на заседании предметно-цикловой
комиссии УГС 21.00.00, 13.00.00

Протокол № 4

от « 17 » ноября 2022 г.

Председатель ПЦК УГС 21.00.00 13.00.00

[Подпись] Р.Р. Усачева
Подпись ф.и.о.

РАССМОТРЕНО

на заседании педагогического совета
ГБПОУ «СГХТ»

Протокол № 3

От « 24 » ноября 2022 г.

СООГЛАСОВАНО:

заместитель директора ГБПОУ «СГХТ»

[Подпись] И.П. Патрушева
Подпись ф.и.о.

« 18 » ноября 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела капитальных
маркшейдерских работ №2,

маркшейдерского управления

ПАО «Уралкалий»,

Председатель ГЭК

[Подпись] Субтельник С.М.
Подпись ф.и.о.

« 23 » ноября 2022 г.

Программа государственной итоговой аттестации разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 21.02.14 Маркшейдерское дело, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 495 от 12 мая 2014 г.

Разработчики:

- заведующий очным отделением ГБПОУ «СГХТ»

- преподаватель общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей специальности 21.02.14 Маркшейдерское дело

[Подпись] Королева Н.В.

[Подпись] Епишина Е.Е.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|---------|
| Общие положения | с. 4 |
| 1. Паспорт программы государственной итоговой аттестации | 5 |
| 2. Структура и содержание государственной итоговой аттестации | 6 |
| 3. Условия реализации государственной итоговой аттестации | 10 |
| 4. Оценка результатов государственной итоговой аттестации | 13 |
| 5. Заключительные положения | 14 |
| Приложения: | |
| 1. Тематика выпускных квалификационных работ | 15 |
| 2. Протокол перевода полученных баллов | 17 |
| 3. Протокол заседания ГЭК | 18 |

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Программа государственной итоговой аттестации (ГИА) разработана в соответствии с Нормативными и правовыми документами и локальными актами, регулирующими вопросы организации и проведения государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) с использованием механизма демонстрационного экзамена:
- Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 года № 273 «Об образовании в Российской Федерации» (статья 59);
 - Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования специальности 21.02.14 Маркшейдерское дело;
 - Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».
 - Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».
 - распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 01.04.2019 № Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена», с изменениями, внесенными распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 01.04.2020 № Р-36;
 - Положением об апелляционной комиссии ГБПОУ «СГХТ»;
 - Календарным графиком учебного процесса техникума на 2022-2023 учебный год.

1.2 Методические документы, регулирующие вопросы организации и проведения ГИА с использованием механизма демонстрационного экзамена:

- приказ Автономной некоммерческой организации «Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)» от 31.08.2021 № 31.08.2021-2 «Об утверждении перечня компетенций Ворлдскиллс Россия»;
- приказ Автономной некоммерческой организации «Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)» от 23.08.2021 № 23.08.2021-1 «Об утверждении Положения об аккредитации центров проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия» (далее – Положение об аккредитации ЦПДЭ);
- приказ союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы» (Ворлдскиллс Россия)» от 31.01.2019 № 31.01.2019-1 «Об утверждении Методики организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия»;
- оценочные материалы для проведения демонстрационного экзамена по компетенции «Промышленная механика и монтаж»,

Программа ГИА разработана с учетом выполнения следующих принципов и требований:

- проведение ГИА предусматривает открытость и демократичность на этапах разработки и проведения, вовлечение в процесс подготовки и проведения преподавателей техникума и работодателей;

- содержание аттестации учитывает уровень требований стандарта по специальности к базовой подготовке.

Предметом государственной итоговой аттестации выпускника основной программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) на основе ФГОС СПО является оценка качества подготовки выпускников, которая осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин и профессиональных модулей;
- оценка уровня сформированности компетенций обучающегося.

При разработке ГИА учтена степень использования наиболее значимых профессиональных компетенций и необходимых для них знаний и умений.

Программа фиксирует основные регламенты подготовки и проведения процедуры итоговой аттестации и доводится до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до ее начала.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1. Область применения программы ГИА

Программа ГИА является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 21.02.14 Маркшейдерское дело в части освоения видов профессиональной деятельности (ВПД) по специальности и соответствующих профессиональных компетенций:

1. Выполнение геодезических работ

- ПК 1.1. Определять границы землепользования горных и земельных отводов.
- ПК 1.2. Строить маркшейдерскую опорную и съемочные сети.
- ПК 1.3. Применять геодезическое оборудование и технологии.
- ПК 1.4. Выбирать рациональные методы и способы измерений.
- ПК 1.5. Составлять топографические карты, планы и разделы местности

2. Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ.

- ПК 2.1. Проводить плановые, высотные и ориентирно-соединительные инструментальные съемки горных выработок.
- ПК 2.2. Обеспечивать контроль и соблюдение параметров технических сооружений ведения горных работ.
- ПК 2.3. Проводить анализ точности маркшейдерских работ.
- ПК 2.4. Обеспечивать безопасное ведение съемочных работ.
- ПК 2.5. Контролировать параметры движения горных пород.
- ПК 2.6. Планировать горные работы.

3. Учет выемки полезного ископаемого из недр.

- ПК 3.1. Определять параметры залежи полезного ископаемого.
- ПК 3.2. Вычислять объемы запасов полезного ископаемого.
- ПК 3.3. Вести учет качества и полноты извлечения полезного ископаемого.

4. Организация работы коллектива исполнителей.

- ПК 4.1. Планировать и обеспечивать выполнение производственных заданий.
- ПК 4.2. Определять оптимальные решения производственных задач в условиях нестандартных ситуаций.
- ПК 4.3. Контролировать качество выполнения работ.

ПК 4.4. Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности.

ПК 4.5. Проводить инструктажи и обеспечивать безопасное ведение горных работ.

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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

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

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.

ГИА является частью оценки качества освоения основной ППСЗ по специальности 21.02.14 Маркшейдерское дело и является обязательной процедурой для выпускников очной формы обучения.

1.2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Целью ГИА является установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификации и уровня образованности обучающихся ФГОС СПО.

ГИА призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1 Вид и сроки проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация выпускников по специальности 21.02.14 Маркшейдерское дело состоит из двух аттестационных испытаний: демонстрационный экзамен (далее ДЭ), подготовка и защита выпускной квалификационной работы (далее ВКР), которая выполняется в виде дипломного проекта.

Согласно рабочему учебному плану специальности 21.02.14 Маркшейдерское дело и календарному графику учебного процесса техникума на 2022-2023 учебный год устанавливаются следующие этапы, объемы времени и сроки проведения ГИА:

Таблица 1

| № | Этапы подготовки и проведения ГИА | Объем времени в неделях | Сроки проведения | |
|----|--|-------------------------|--------------------------|----------------------------|
| | | | Для очной формы обучения | Для заочной формы обучения |
| 1. | Подбор и анализ материалов для ВКР в период преддипломной практики | 4 | 20.04.-17.05.2023 г. | - |
| 2. | Проведение демонстрационного экзамена | 4 | 13.06.- 14.06.2023 | |
| | Подготовка ВКР | | 18.05.- 12.06.2023 | - |
| | Оценка качества выполнения ВКР: нормоконтроль рецензирование | | 06.06.-12.06.2023 г. | - |
| 3. | Защита ВКР | 2 | 14.06.-28.06.2023 г. | - |

2.2 Содержание государственной итоговой аттестации

2.2.1 Демонстрационный экзамен

Демонстрационный экзамен (ДЭ) проводится с использованием комплекта оценочной документации КОД 21.02.14-2023, включенного в программу ГИА.

Демонстрационный экзамен проводится в центре проведения ДЭ, представляющим собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КОД 21.02.14-2023

Выпускники проходят ДЭ в центре проведения демонстрационного экзамена в составе экзаменационных групп.

Дата и время начала проведения ДЭ, расписание сдачи экзаменов в составе экзаменационных групп, планируемая продолжительность экзамена, технические перерывы в проведении демонстрационного экзамена определяются планом проведения ДЭ, утвержденным ГЭК совместно с образовательной организацией не позднее чем за двадцать календарных дней до даты проведения демонстрационного экзамена. Образовательная организация знакомит с планом проведения ДЭ выпускников и лиц, обеспечивающих проведение демонстрационного экзамена в срок не позднее чем за пять рабочих дней до даты проведения экзамена.

В день проведения демонстрационного экзамена в центре проведения экзамена присутствуют:

- а) руководитель (уполномоченный представитель) организации, на базе которой организован центр проведения экзамена;
- б) не менее одного члена ГЭК, не считая членов экспертной группы;
- в) члены экспертной группы;
- г) главный эксперт;

д) представители организаций-партнеров (по, согласованию с образовательной организацией);

е) выпускники;

ж) технический эксперт.

Допуск выпускников в центр проведения экзамена осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

Выпускники вправе:

–пользоваться оборудованием центра проведения экзамена, необходимыми материалами, средствами обучения и воспитания в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации, задания демонстрационного экзамена; –получать разъяснения технического эксперта по вопросам безопасной и бесперебойной эксплуатации оборудования центра проведения экзамена;

–получить копию задания демонстрационного экзамена на бумажном носителе;

Выпускники обязаны:

–во время проведения демонстрационного экзамена не пользоваться и не иметь при себе средства связи, носители информации, средства ее передачи и хранения, если это прямо не предусмотрено комплектом оценочной документации;

–во время проведения демонстрационного экзамена использовать только средства обучения и воспитания, разрешенные комплектом оценочной документации; –во время проведения демонстрационного экзамена не взаимодействовать с другими выпускниками, экспертами, иными лицами, находящимися в центре проведения экзамена, если это не предусмотрено комплектом оценочной документации и заданием демонстрационного экзамена.

Результаты выполнения выпускниками заданий демонстрационного экзамена подлежат фиксации экспертами экспертной группы в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации и задания демонстрационного экзамена.

2.2.2. Выпускная квалификационная работа

Тема ВКР должна соответствовать содержанию следующих профессиональных модулей:

ПМ.1 Выполнение геодезических работ;

ПМ.2 Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ;

ПМ.3 Учет выемки полезного ископаемого из недр;

ПМ.4 Организация работы коллектива исполнителей. (Приложение1)

Закрепление тем ВКР с указанием руководителя оформляется приказом директора техникума и доводится до сведения студентов не позднее 1 апреля 2021 г. Задание на выпускную квалификационную работу разрабатываются руководителем ВКР, рассматриваются предметно-цикловой комиссией и утверждаются заместителем директора по учебной работе. Задания на выпускную квалификационную работу выдаются студентам не позднее начала преддипломной практики.

Содержание ВКР включает в себя:

- введение;

- теоретическая часть:

- геологическая характеристика предприятия;

- горная часть;
 - маркшейдерская часть
- специальная часть;
- охрана труда;
- заключение;
- список используемых источников;
- приложения:
- графическая часть:
- маркшейдерское обеспечение ведения горных работ – 1 лист формата А1;
- Объем ВКР не должен превышать 60 страниц машинописного текста.

2.5. Условия процедуры проведения ГИА

К государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования.

Для допуска к защите ВКР студент предоставляет заместителю директора по учебной работе следующие документы:

- пояснительную записку ВКР;
- отзыв руководителя с оценкой.

Руководитель ВКР, нормоконтролер удостоверяют свое решение о готовности выпускника к защите ВКР подписями на титульном листе пояснительной записки ВКР.

Для проведения государственной итоговой аттестации предоставляется следующий перечень документов:

- Федеральный государственный образовательный стандарт специальности;
- программа Государственной итоговой аттестации;
- приказ директора о создании Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) для проведения ГИА;
- приказ директора о допуске студентов к Государственной итоговой аттестации;
- сведения об успеваемости студентов, освоении ОК и ПК, ВПД за весь период обучения;
- книга протоколов заседаний Государственной экзаменационной комиссии;
- приказ о закреплении за выпускниками тем выпускных квалификационных работ;
- зачетная книжка студента.

Процедура защиты устанавливается председателем ГЭК по согласованию с членами комиссии и, включает доклад выпускника (не более 10 минут), разбор отзыва (не более 5 минут), вопросы членов комиссии и ответы студента (не более 15 минут).

Возможно выступление руководителя дипломного проекта, если он присутствует на заседании ГЭК, с целью защиты, согласия или несогласия с оценкой конкретного дипломного проекта.

Решение государственной экзаменационной комиссии принимается на закрытом заседании большинством голосов членов ГЭК. В случае равенства голосов решающим является голос председателя ГЭК

Результаты ГИА фиксируются в протоколе заседания ГЭК и объявляются выпускникам в тот же день, в который происходили аттестационные испытания. В протоколе записываются:

- итоговая оценка защиты ВКР;
- вопросы членов комиссии;
- присвоение квалификации;

— особые мнения членов комиссии.

Протоколы заседаний ГЭК подписываются председателем, членами комиссии, секретарем заседания.

По завершению государственной итоговой аттестации, государственная экзаменационная комиссия составляет отчет о работе, в котором указывается качество подготовки выпускников, количество дипломов с отличием.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1. При выполнении выпускной квалификационной работы.

Реализация программы ГИА на этапе подготовки к итоговой аттестации осуществляется в учебных кабинетах :

№ 105 Маркшейдерское дело;

№ 103 Топографо-геодезические изыскания

№ 206 Инженерная графика

Оборудование кабинетов:

- рабочее место для преподавателя-консультанта;
- компьютер, принтер, плоттер;
- рабочие места для обучающихся;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения;
- график проведения консультаций по выпускным квалификационным работам;
- график поэтапного выполнения выпускных квалификационных работ;
- комплект учебно-методической документации.

При выполнении ВКР выпускнику предоставляются технические и информационные возможности:

- информационно-вычислительного центра техникума;
- компьютеры, сканер, принтер, плоттер;
- программное обеспечение.

3.2. При защите выпускной квалификационной работы.

Для защиты выпускной квалификационной работы отводится специально подготовленный кабинет техникума № 105 Маркшейдерское дело.

Оснащение кабинета:

- рабочее место для членов Государственной экзаменационной комиссии;
- компьютер, мультимедийный проектор, экран;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения;

3.3. При проведении демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен проводится на площадке, созданной в соответствии и инфраструктурным листом и планом застройки, входящих в состав КОД 1.1 по компетенции Промышленная механика и монтаж.

Оснащение площадки:

- рабочие места участников;
- комната участников;
- комната экспертов;
- комната главного эксперта.

3.4. Информационно-документационное обеспечение ГИА

- ФГОС СПО по специальности 21.02.14 Маркшейдерское дело;
- Комплект оценочных средств ГИА выпускников по специальности 21.02.14 Маркшейдерское дело;
- Программа ГИА выпускников ГБПОУ «СГХТ» специальности 21.02.14 Маркшейдерское дело;
- Методические рекомендации по разработке ВКР по специальности 21.02.14 Маркшейдерское дело;
- Литература по специальности:
 1. В. И. Борщ – Компониец. Основы геодезии и маркшейдерского дела: Учебник для техникумов. – М.: Недра, 2015. – 296 с.: ил.
 2. Инструкция по производству маркшейдерских работ [Текст] / Министерство угольной промышленности СССР, Всесоюзный научно-исследовательский институт горной геомеханики и маркшейдерского дела. – М.: Недра, 2022.–240 с.
 3. Маркшейдерское дело [Текст] / Д.Н.Оглоблин, Г.И.Герасименко, А.Г.Акимов и др. – М.: Недра, 2012.
 4. Указания по защите рудников от затопления и охране подрабатываемых объектов в условиях Верхнекамского месторождения калийных солей (технологический регламент). - СПб, 2022 г.
 5. План развития горных работ по рудникам ПАО «Уралкалий» на 2020 год, г. Соликамск, 2019 г.
 6. Методическое руководство по ведению горных работ на рудниках ВКМКС. – М. : Недра, 2022 г.
 7. СНиП 3.02.03, СНиП II-94-80 «Подземные горные выработки»;
 8. Инструкция по производству маркшейдерских работ. РД 07-603-03.Серия 07. Выпуск 15/Колл.авт.-М.: Государственное унитарное предприятие «Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России», 2012. - 120 с.;
 9. Шахтное и подземное строительство. Технология строительства горных выработок / сост.: В.А. Ткачев, А.Ю. Прокопов, Е.В. Кочетов; - Новочеркасск; 2018. – 244с;
 10. Правила безопасности при строительстве подземных сооружений. ПБ 03-428-02.
 11. Единый проект производства маркшейдерских работ на объектах ПАО «Уралкалий». Разработан маркшейдерским управлением технической дирекции ПАО «Уралкалий». Введён в действие приказом генерального директора от 01.05.2021г.
 12. Горная геометрия (геометрия недр) И.М.Ушаков. Государственная научно-техническое издательство литературы по горному делу 2021г.

3.5. Информационно-документационное обеспечение ГЭК

В соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации выпускников техникума, на заседание государственной экзаменационной комиссии представляются следующие документы:

- Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы (по ФГОС);
- Программа государственной итоговой аттестации по специальности;
- Оценочный лист члена ГЭК;
- Сведения об успеваемости студентов, освоении ОК и ПК, ВПД за весь период обучения; - Приказ директора об утверждении тематики ВКР;

- Приказ директора о допуске студентов к защите ВКР по специальности;
- Книга протоколов заседания ГЭК по специальности;
- Зачетные книжки студентов;
- Выполненные выпускные квалификационные работы студентов с письменным отзывом руководителя установленной формы;
- документация по экспертизе и оценке сформированности элементов общих и профессиональных компетенций, оценочные листы.

3.6. Кадровое обеспечение ГИА

Таблица 5

| Кадровый состав ГИА | Требования к квалификации Преподавателей техникума | Требования к квалификации кадров, привлекаемых извне | Закрепление в локальном акте |
|--|---|---|---------------------------------|
| Руководители ВКР | Наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности 21.02.14 Маркшейдерское дело; преподаватели техникума, ведущие дисциплины профессионального цикла и профессиональные модули | Заинтересованные руководители и ведущие специалисты по профилю базовых предприятий, организаций и преподаватели ПОО, ведущие дисциплины профессионального цикла и профессиональные модули | Утверждаются приказом директора |
| Консультанты по отдельным частям, вопросам ВКР | Преподаватели техникума, хорошо владеющие вопросами: <ul style="list-style-type: none"> - нормоконтроля; - технологии; - экономики. | | Утверждаются приказом директора |
| рецензенты | Наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности | Высококвалифицированные специалисты, имеющие производственную специализацию и опыт работы по профилю | Утверждаются приказом директора |
| Члены ГЭК | Наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности; преподаватели, ведущие дисциплины профессионального цикла и профессиональные модули | Наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности; представители работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников | Утверждаются приказом директора |

| | | | |
|------------------------------------|---|--|--|
| Председатель ГЭК | | Ведущий специалист – представитель работодателя по профилю подготовки выпускников | Утверждается приказом Министерства образования и науки Пермского края |
| Заместитель председателя ГЭК | Директор техникума; Заместитель директора техникума по УР; Педагогический работник | | Утверждается приказом директора |

4.ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1. Критерии оценки выполнения выпускной квалификационной работы:

- соответствие состава и объема выполненной ВКР обучающегося заданию;
- уровень теоретической проработки вопросов ВКР, логика проектирования, теоретического обоснования принимаемых технологических и управленческих решений;
- обобщение реально существующих методик маркшейдерского обеспечения ведения горных работ;
- логическое, последовательное, четкое и технически грамотное изложение материала ВКР в соответствии с заданием, с соответствующими выводами и обоснованными расчетами, предложениями;
- уровень проведения всестороннего анализа состояния объекта проектирования с использованием нормативно-правовых документов, действующих на предприятии.
- практическая значимость выполнения ВКР, возможность практического применения результатов проектирования в деятельности конкретного предприятия или в сфере возможной профессиональной деятельности выпускников;
- использование при выполнении ВКР современных пакетов компьютерных программ, информационных технологий и информационных ресурсов;
- качество выполнения ВКР в соответствии с методическими указаниями.

4.2 Критерии оценки защиты выпускной квалификационной работы:

- качество доклада: соответствие доклада содержанию ВКР, способность выделить практическую ценность выполненных исследований, умение пользоваться иллюстративными материалами, чертежами;
- качество ответов на вопросы комиссии: правильность, четкость, полнота, обоснованность ответов, умение точно и лаконично излагать свои мысли, использовать научную терминологию;
- = качество чертежей, иллюстраций, презентаций к докладу: соответствие подбора материалов содержанию доклада, грамотность их оформления и упоминание в докладе;
- коммуникационные характеристики докладчика при защите ВКР: манера говорить, отстаивать свою точку зрения, привлекать внимание к важным моментам при докладе и при ответах на вопросы.

4.3 При определении окончательной оценки за защиту дипломного проекта учитываются:

- доклад выпускника по каждому разделу дипломного проекта;
- ответы на вопросы;
- оценка руководителя;

-- оценка рецензента.

4.4 Методика оценивания демонстрационного экзамена

Баллы за выполнение заданий демонстрационного экзамена выставляются в соответствии со схемой начисления баллов, приведенной в комплекте оценочной документации.

Перевод полученного количества баллов в оценки «отлично» («5»), «хорошо» («4»), «удовлетворительно» («3»), «неудовлетворительно» («2») осуществляется ГЭК с обязательным участием главного эксперта.

Максимальное количество баллов, которое возможно получить за выполнение задания демонстрационного экзамена, принимается за 100 %. Перевод баллов в оценку осуществляется по следующей шкале:

| Оценка ГИА | «2» | «3» | «4» | «5» |
|--|---------------|----------------|----------------|--------------|
| Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах) | 0 % - 19,99 % | 20 % - 39,99 % | 40 % - 69,99 % | 70 % - 100 % |

Результаты перевода полученного количества баллов в оценки оформляются протоколом ГЭК (Приложение 2).

5. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

5.1 Лицам, не пришедшим на один из этапов ГИА (демонстрационный экзамен или защита дипломного проекта) или получившим неудовлетворительный результат, предоставляется возможность прохождения другого этапа в соответствии с расписанием ГИА.

5.2 По заявлению выпускника положительный результат одного из этапов ГИА (демонстрационный экзамен или защита дипломного проекта) могут быть учтены решением ГЭК при повторном прохождении ГИА.

5.3 Иные вопросы ГИА регламентированы Приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 года № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»

Темы
выпускных квалификационных работ
в 2022-2023 учебном году.

Специальность 21.02.14 Маркшейдерское дело

| | Тема дипломного проекта | Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе |
|----|--|--|
| 1 | Маркшейдерское обеспечение монтажа оборудования в капитальных горных выработках в условиях ПАО «Уралкалий» | ПМ.1 Выполнение геодезических работ ПМ.2 Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ ПМ.3 Учет выемки полезного ископаемого из недр ПМ.4 Организация работы коллектива исполнителей |
| 2 | Маркшейдерские наблюдения за деформациями земной поверхности по профильным линиям | ПМ.1 ПМ.2 ПМ.3 ПМ.4 |
| 3 | Элементы автоматизации съемочных, вычислительных и графических маркшейдерских работ.(MapInfo) | ПМ.1 ПМ.2 ПМ.3 ПМ.4 |
| 4 | Расчет плановых эксплуатационных потерь руды, оценка потерь и мероприятия, направленные на их снижение | ПМ.1 ПМ.2 ПМ.3 ПМ.4 |
| 5 | Маркшейдерские работы при проведении выработок встречными забоями | ПМ.1 ПМ.2 ПМ.3 ПМ.4 |
| 6 | Расчет параметров системы разработки БКПРУ-4 | ПМ.1 ПМ.2 ПМ.3 ПМ.4 |
| 7 | Маркшейдерское обеспечение очистных горных работ | ПМ.1 ПМ.2 ПМ.3 ПМ.4 |
| 8 | Маркшейдерские работы при проведении выработок встречными забоями | ПМ.1 ПМ.2 ПМ.3 ПМ.4 |
| 9 | Маркшейдерские работы при проходке капитальных горных выработок | ПМ.1 ПМ.2 ПМ.3 ПМ.4 |
| 10 | Маркшейдерское обеспечение монтажа оборудования в капитальных горных выработках в условиях ПАО «Уралкалий» | ПМ.1 ПМ.2 ПМ.3 ПМ.4 |
| 11 | Маркшейдерское обследование выработанного пространства | ПМ.1 ПМ.2 ПМ.3 ПМ.4 |
| 12 | Расчет ориентирно-соединительной съемки | ПМ.1 ПМ.2 ПМ.3 ПМ.4 |
| 13 | Анализ плановых и фактических | ПМ.1 ПМ.2 ПМ.3 ПМ.4 |

| | | |
|----|---|---------------------|
| | эксплуатационных потерь руды, оценка потерь и мероприятия, направленные на их снижение СКРУ-3 | |
| 14 | Аналитический метод определения объёмов складов полезного ископаемого | ПМ.1 ПМ.2 ПМ.3 ПМ.4 |
| 15 | Методы определения объёмов добычи складирования полезного ископаемого в условиях ПАО «Уралкалий» | ПМ.1 ПМ.2 ПМ.3 ПМ.4 |
| 16 | Маркшейдерские работы при проходке капитальных горных выработок | ПМ.1 ПМ.2 ПМ.3 ПМ.4 |
| 17 | Расчет параметров системы разработки СКРУ -3 | ПМ.1 ПМ.2 ПМ.3 ПМ.4 |
| 18 | Построение предохранительного целика под газопровод | ПМ.1 ПМ.2 ПМ.3 ПМ.4 |
| 19 | Анализ плановых и фактических эксплуатационных потерь руды, оценка потерь и мероприятия, направленные на их снижение СКРУ-3 | ПМ.1 ПМ.2 ПМ.3 ПМ.4 |
| 20 | Маркшейдерское обеспечение гидрозакладочных работ | ПМ.1 ПМ.2 ПМ.3 ПМ.4 |
| 21 | Маркшейдерское обеспечение очистных горных работ | ПМ.1 ПМ.2 ПМ.3 ПМ.4 |

Министерство образования и науки Пермского края Государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Соликамский горно-химический техникум»

(ГБПОУ «СГХТ»)

ПРОТОКОЛ

перевода полученных баллов

за выполнение заданий демонстрационного экзамена в оценку по пятибалльной
шкале по основной профессиональной образовательной программе среднего
профессионального образования

по специальности 21.02.14 Маркшейдерское дело

«___» _____ 202__ г.

группа _____

| № п\п | Фамилия, имя, отчество | Количество баллов за выполнение заданий демонстрационного экзамена | Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах) | Оценка по пятибалльн ой шкале |
|----------|------------------------|--|--|-------------------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Шкала перевода:

| Оценка ГИА | «2» | «3» | «4» | «5» |
|--|---------------|----------------|----------------|--------------|
| Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах) | 0 % - 19,99 % | 20 % - 39,99 % | 40 % - 69,99 % | 70 % - 100 % |

Председатель ГЭК _____

Заместитель
председателя
Члены ГЭК _____

Секретарь ГЭК _____

Протокол № _
заседания Государственной экзаменационной комиссии
о результатах защиты выпускной квалификационной работы
(дипломный проект)

от «__» июня 20__ года

Группа _____

Форма обучения _____

Присутствовали:

Председатель ГЭК _____ Зам. председателя ГЭК _____

Члены ГЭК _____ Секретарь ГЭК _____

В ГЭК представлены следующие материалы:

1. Программа ГИА,
2. приказ о допуске студентов к ГИА № _____ от _____ 202__ г.,
3. протоколы проведения демонстрационного экзамена
4. протоколы о допуске к защите ДП № ____ от _____ 202__ г., № ____ от ____ 202__ г.,
5. сведения об успеваемости обучающихся, освоении ОК, ПК, основных видов профессиональной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС,
6. зачетные книжки студентов в количестве ____ шт.

1. Слушается защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) студента(ки) _____

по теме: _____

Руководитель ВКР _____

Отзыв руководителя ВКР: _____

рекомендована к защите, оценка за ВКР

Дипломный проект включает следующие материалы:

1. Пояснительная записка на _____ страницах
2. Чертежи на _____ листах
3. Приложения на _____ листах
4. Электронная презентация на _____ слайдах

После сообщения о выполненной работе в течение ____ минут студенту были заданы следующие вопросы: *(фамилия задавшего вопрос, краткое изложение сути вопроса)*

Решение Государственной экзаменационной комиссии

Признать, что студент(ка) __._____:

1. выполнил(а) и защитил(а) выпускную квалификационную работу с отметкой «__» (_____).
2. на демонстрационном экзамене набрал(а) __ баллов и получил(а) отметку «__» (_____).

Присвоить __.____ квалификацию _____

Особое мнение ГЭК _____

Подписи:

Председатель _____ (_____)

Зам. председателя _____ (_____)

Члены комиссии _____ (_____)

Секретарь _____ (_____)