

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
«РОВЕНЬКОВСКИЙ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
(ГОУ СПО ЛНР «РТЭК»)**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 21.02.17 «Подземная разработка месторождений полезных
ископаемых»

Квалификация выпускника
Горный техник-технолог
Форма обучения очная

Ровеньки, 2022

Целью государственной итоговой аттестации является установление степени сформированности профессиональных компетенций в соответствии с государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.17 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» и готовности обучающегося к самостоятельной деятельности.

Задачи программы:

- мобилизация усилий всех субъектов образовательного процесса на выполнение программы;
- определение способности давать качественное профессиональное образование по специальности;
- укрепление связей между ГБОУ СПО ЛНР «Ровеньковский технико-экономический колледж» и предприятиями ГУП ЛНР «РТК «ВОСТОКУГОЛЬ»;
- формирование и организация работы Государственной экзаменационной комиссии;
- внесение изменений в программы подготовки специалистов среднего звена;
- разработка рекомендаций по совершенствованию качества подготовки выпускников на основе анализа результатов Государственной итоговой аттестации выпускников и рекомендаций Государственной экзаменационной комиссии.

Программа государственной итоговой аттестации разработана с учетом выполнения следующих принципов и требований:

- проведение государственной итоговой аттестации предусматривает открытость и демократичность на этапах разработки и проведения, вовлечение в процесс подготовки и проведения преподавателей техникума и работодателей, многократную экспертизу и корректировку всех компонентов аттестации;
- содержание аттестации учитывает уровень требований стандарта по специальности.

Предметом государственной итоговой аттестации выпускника по основным профессиональным образовательным программам является оценка качества подготовки выпускников, которая осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка освоения профессиональных компетенций;
- оценка сформированности общих компетенций выпускников.

Программа Государственной итоговой аттестации является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **21.02.17 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых».**

В Программе государственной итоговой аттестации определены:

- материалы по содержанию итоговой аттестации;
- сроки проведения государственной итоговой аттестации;
- этапы и объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации;

- условия подготовки и процедуры проведения государственной итоговой аттестации;
- состав экспертов уровня и качества подготовки выпускников в период государственной итоговой аттестации;
- тематика, состав, объем и структура задания студентам на государственную итоговую аттестацию;
- перечень необходимых документов, представляемых на заседаниях государственной аттестационной комиссии;
- форма и процедура проведения государственной итоговой аттестации;
- критерии оценки уровня качества подготовки выпускника.

Программа государственной итоговой аттестации ежегодно разрабатывается цикловой комиссией по специальности и утверждается директором ГБОУ СПО ЛНР «Ровеньковский технико-экономический колледж».

Программа государственной итоговой аттестации доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации. К государственной итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные курсом обучения по программе подготовки специалистов среднего звена и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом колледжа.

Защита выпускной квалификационной работы является завершающей, обязательной и ответственной частью Государственной итоговой аттестации выпускников.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Область применения программы государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации (далее программа ГИА) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ГБОС СПО ЛНР по специальности **21.02.17 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»** в части освоения видов профессиональной деятельности (ВПД) специальности:

ПМ.01.	Ведение технологических процессов горных и взрывных работ.
ПК 1.1.	Оформлять техническую документацию на ведение горных и взрывных работ.
ПК 1.2.	Организовывать и контролировать ведение технологических процессов на участке в соответствии с технической и нормативной документацией.
ПК 1.3.	Контролировать ведение работ по обслуживанию горнотранспортного оборудования на участке.
ПК 1.4.	Контролировать ведение работ по обслуживанию вспомогательных технологических процессов.
ПК 1.5.	Обеспечивать выполнение плановых показателей участка.
ПМ 02.	Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ.
ПК 2.1.	Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных и взрывных работ.
ПК 2.2.	Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.
ПК 2.3.	Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.
ПК 2.4.	Организовывать и осуществлять производственный контроль соблюдения требований промышленной безопасности и охраны труда на участке.
ПМ 03.	Организация деятельности персонала производственного подразделения.
ПК 3.1.	Проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности.
ПК 3.2.	Обеспечивать материальное и моральное стимулирование трудовой деятельности персонала.
ПК 3.3.	Анализировать процесс и результаты деятельности персонала участка.
ПМ 04.	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (по профессии «Горнорабочий подземный»).

Горный техник-технолог 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), 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.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Вид и сроки проведения государственной итоговой аттестации.

Вид государственной итоговой аттестации – выпускная квалификационная работа, выполненная в форме дипломного проекта.

Количество часов, отводимое на государственную итоговую аттестацию:

всего - 6 недель,

в том числе:

выполнение выпускной квалификационной работы - 4 недели,

защита выпускной квалификационной работы – 2 недели.

Сроки проведения:

очное обучение подготовка с 20.05 по 14.06 2024г.

проведение с 17.06 по 27.06 2024г.

заочное обучение подготовка с 15.01 по 10.02 2024г.

проведение с 12.02 по 24.02 2024г.

Тематика ВКР и специальных вопросов рассматривается на заседании цикловой комиссии. Примерная тематика специальных вопросов должна быть тесно увязана с темой ВКР.

Условия подготовки, процедура проведения и порядок сдачи

Для проведения государственной итоговой аттестации создается Государственная экзаменационная комиссия (далее ГЭК). Численность ГЭК должна составлять не менее 4 человек.

Защита ВКР проводится с целью выявления соответствия уровня и качества подготовки выпускников федеральному государственному образовательному стандарту СПО по специальности и готовности выпускника к профессиональной деятельности.

ВКР должна иметь актуальность, новизну и практическую значимость. Темы ВКР разрабатываются преподавателем образовательного учреждения, а также возможна совместная разработка со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в разработке данных тем, и рассматриваются соответствующими цикловыми комиссиями.

Тема ВКР может быть предложена обучающимися при условии обоснования или целесообразности ее разработки.

Темы ВКР должны отвечать современным требованиям развития науки, техники, производства, экономики, культуры и образования.

Директор образовательного учреждения по представлению заместителя директора по УР назначает руководителя ВКР, а также консультантов по отдельным разделам ВКР.

Одновременно с назначением руководителей ВКР директор образовательного учреждения утверждает темы ВКР и специальные вопросы, предварительно рассмотренные на цикловых предметных комиссиях.

По утвержденным темам руководители ВКР разрабатывают индивидуальные задания для каждого обучающегося и предоставляют на утверждение заместителю директора по учебно-производственной работе.

В отдельных случаях допускается выполнение ВКР группой обучающихся с выполнением практических работ, направленных на развитие и улучшение материально-технической базы учебного заведения.

При этом индивидуальные задания на выполнение ВКР выдаются каждому обучающемуся, а задание на выполнение практической работы выдается на группу обучающихся, рассматривается на цикловой комиссии и утверждается заместителем директора по учебно-производственной работе. После выполнения практической работы создается комиссия (не менее 3 человек), составляется акт по ее приемке и оценке, который прикладывается к дипломному проекту.

Задание на ВКР выдаются обучающемуся до начала преддипломной практики.

Задания на ВКР сопровождаются консультацией, в ходе которой разъясняются назначение и задачи, структура и объем работы, принцип разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение ее отдельных частей.

Общее руководство и контроль за ходом выполнения ВКР осуществляется заместителем директора по учебно-производственной работе, председателями цикловых комиссий.

(Примерная тематика ВКР см. Приложение 1)

Формирование состава государственной экзаменационной комиссии.

Формирование состава экзаменационной комиссии осуществляется в соответствии с порядком проведения Государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования

Состав государственной экзаменационной комиссии утверждается приказом директора колледжа.

Председатель государственной экзаменационной комиссии организует и контролирует деятельность экзаменационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается на период проведения государственной итоговой аттестации из числа высококвалифицированных руководителей/специалистов предприятий или организаций, имеющих образование по профилю профессии.

Основные функции государственной экзаменационной комиссии.

Основные функции государственной экзаменационной комиссии в соответствии с Порядком проведения Государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования:

- комплексная оценка уровня подготовки выпускников по специальности

21.02.17 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»;

- принятие решения о присвоении уровня квалификации по результатам Государственной итоговой аттестации и выдаче выпускнику соответствующего документа об образовании;
 - подготовка рекомендаций по совершенствованию качества профессиональной подготовки обучающихся по специальности
- 21.02.17«Подземная разработка месторождений полезных ископаемых».**

Организация работы государственной экзаменационной комиссии во время защиты дипломных проектов

Перечень необходимых документов для проведения ГИА:

- приказ о проведении Государственной итоговой аттестации;
- приказ о создании государственной экзаменационной комиссии;
- приказ о допуске обучающихся учебной группы к Государственной итоговой аттестации;
- приказ о закреплении тем ВКР за обучающимися;
- график проведения защиты выпускных квалификационных работ;
- журналы теоретического и практического обучения;
- сводная ведомость успеваемости обучающихся выпускной группы;
- аттестационный лист по практике;
- протокол Государственной итоговой аттестации.

Подготовка отчета государственной экзаменационной комиссии после окончания Государственной итоговой аттестации.

После окончания Государственной итоговой аттестации председатель государственной экзаменационной комиссией готовит отчет, в котором дается анализ:

- результатов итоговой аттестации выпускников, характеристика общего уровня и качества профессиональной подготовки выпускников,
- количество дипломов с отличием,
- указывается степень сформированности и развития общих и профессиональных компетенций, личностных и профессионально важных качеств выпускников и выполнения потребностей рынка труда, требований работодателей.
- указываются имевшие место недостатки в подготовке выпускников,
- предложения о внесении изменений в программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по совершенствованию качества подготовки выпускников.

Отчет о работе государственной экзаменационной комиссии обсуждается на педагогическом совете в срок до 29 июня текущего года.

Результаты государственной итоговой аттестации отражаются в отчете о результатах самообследования.

(Образец отчета председателя ГЭК - Приложение б)

Основные функции руководителя ВКР.

1. Разработка индивидуальных заданий.
2. Консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения ВКР.
3. Оказание помощи обучающемуся в подборе необходимой литературы.
4. Контроль хода выполнения ВКР.
5. По завершении выполнения обучающимся ВКР, руководитель пишет письменный отзыв (заключение).
6. К каждому руководителю может быть одновременно прикреплено не более 8 обучающихся. Иногда, в связи с производственной необходимостью количество студентов может быть увеличено приказом директора учебного заведения.
7. На консультации для каждого обучающегося должно быть предусмотрено не более 15,5 учебных часов.

Требования к структуре ВКР

Для обеспечения единства требований к выпускным квалификационным работам студентов устанавливаются общие требования к составу, объему и структуре ВКР.

Содержание ВКР:

Титульный лист. (Приложение 2)

Лист – «Задание на ВКР». (Приложение 4)

Лист – «Индивидуальный график». (Приложение 4)

Лист – «Содержание». (Приложение 5)

Введение.

1 Общие сведения о шахте.

2 Вскрытие шахтного поля.

3 Способ подготовки шахтного поля.

4 Система разработки шахтного поля.

5 Очистные работы на добычном участке.

6 Схема проветривания проектируемого участка.

7 Электроснабжение горно-шахтного оборудования проектируемого участка.

8 Охрана труда и противопожарная защита участка.

9 Экология на шахте, охрана природы и окружающей среды.

10 Специальная часть дипломного проекта.

10.1 Технология производства.

10.2 Организация и планирование производства.

10.3 Анализ разработанных мероприятий.

Графическая часть.

Объем ВКР должен составлять не менее 50 страниц и не более 80 страниц печатного текста.

По структуре ВКР состоит из пояснительной записки и графической части. В пояснительной записке дается теоретическое и расчетное обоснование принятых в проекте решений. В графической части принятое решение представлено в виде чертежей, схем, графиков, диаграмм. Структура и содержание пояснительной записки определяются в зависимости от профиля специальности, темы ВКР.

Задание на ВКР утверждается заместителем директора по УР и выдается обучающемуся за 3 месяца до начала Государственной итоговой аттестации на специальном бланке.

В период подготовки ВКР оформляется стенд с образцами графической части.

Руководитель ВКР до начала Государственной итоговой аттестации проверяет выполненные обучающимися работы и направляет к рецензенту.

Тематика выпускных квалификационных работ

Тематика ВКР утверждается приказом директора колледжа. Выпускнику предоставляется право выбора темы ВКР из предложенного перечня тем, утвержденных директором техникума. Выпускник имеет право предложить на согласование собственную тему ВКР, предварительно согласованную с работодателем. Обязательным требованием для выпускной квалификационной работы является соответствие ее тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и предъявление к оценке освоенных обучающимся компетенций

Тематика должна:

- соответствовать современному уровню и перспективам развития науки, техники, производства, экономики и культуры;
- создать возможность реальной работы с решением актуальных практических задач и дальнейшим использованием, внедрением материалов работы в сферу правового регулирования социального обеспечения;
- быть достаточно разнообразной для возможности выбора студентом темы в соответствии с индивидуальными склонностями и способностями.

Темы ВКР имеют практико-ориентированный характер и соответствуют содержанию профессиональных модулей: ПМ.01. «Ведение технологических процессов горных и взрывных работ», ПМ. 02. «Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ».

Рецензирование ВКР

Выполненные ВКР рецензируются специалистами из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных учреждений, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой ВКР.

На рецензирование ВКР направляет заместитель директора по учебно-производственной работе после выполнения обучающимся всех требований

к ВКР. Рецензенты назначаются приказом руководителя образовательного учреждения.

Рецензия должна включать:

Заключение о соответствии ВКР заданию на него.

Оценку качества выполнения каждого раздела и графической части.

Оценку степени разработки новых вопросов, оригинальности решений (предложений), теоретической и практической значимости работы.

Перечень положительных и отрицательных качеств ВКР.

Общую оценку ВКР.

На рецензирование одной ВКР предусмотрено 4 часа.

Содержание рецензии доводится до сведения обучающегося не позднее чем за день до защиты.

Внесение изменений в ВКР после получения рецензии не допускается.

Заместитель директора по учебно-производственной работе после ознакомления с отзывом руководителя и рецензией решает вопрос о допуске обучающегося к защите.

Выпускники, не сдавшие экзамены по отдельным учебным дисциплинам и профессиональным модулям, не допускаются к рецензированию и к государственной итоговой аттестации.

Защита выпускной квалификационной работы работ. Допуск к защите ВКР.

Допуск к защите ВКР может быть получен студентом в следующих случаях:

- при отсутствии академической задолженности по промежуточным аттестациям в соответствии с учебным планом;
- при соблюдении календарного графика подготовки ВКР;
- при положительном отзыве руководителя на ВКР.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Для допуска к защите ВКР студент предоставляет заведующему отделением следующие документы:

- отзыв руководителя дипломной работы с оценкой
- рецензию, оформленную рецензентом, с оценкой

Руководитель дипломной работы, рецензент, консультанты по отдельным частям удостоверяют свое решение о готовности выпускника к защите дипломной работы подписями. Заместитель директора по УР, делает запись о допуске студента к защите ВКР на титульном листе пояснительной записки.

Защита ВКР проводится на открытом заседании ГЭК с участием не менее двух третей ее состава.

ГЭК утверждается приказом директора образовательного учреждения. Ее численность должна составлять не менее 4 человек. Ответственный секретарь ГЭК также назначается руководителем образовательного учреждения из числа работников учебного учреждения.

Председатель ГЭК не может быть работником образовательного учреждения. Его образование и специальность должны соответствовать профилю подготовки выпускников. Заместителем председателя ГЭК является директор образовательного учреждения или заместители директора по учебно-производственной или учебно-воспитательной работе.

На защиту ВКР отводится до 30 минут. Процедура защиты ВКР, как правило, включает в себя: доклад обучающегося (не более 10-15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы обучающегося. Может быть предусмотрено выступление руководителя ВКР, а также рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК.

Доклад студента может сопровождаться мультимедиа презентацией и другими материалами.

Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. При равном числе голосов, голос председателя является решающим.

Заседания ГЭК протоколируются. В протоколе записывается: итоговая оценка и присуждение квалификации. Протоколы заседаний ГЭК подписываются председателем, заместителем председателя, членами комиссии и ответственным секретарем.

Результаты защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний ГЭК.

Обучающиеся, выполнившие ВКР, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно» имеют право на повторную защиту. В этом случае ГЭК может признать целесообразным повторную защиту обучающегося, но не ранее, чем через год.

Обучающемуся, получившему оценку «неудовлетворительно» при защите ВКР, выдается академическая справка установленного образца. Академическая справка обменивается на диплом в соответствии с решением ГЭК после успешной защиты обучающимся дипломной работы.

Критерии оценки ВКР

ВКР является самостоятельной работой обучающегося, на основании которой ГЭК решает о присвоении обучающемуся квалификации специалиста.

При защите ВКР в ГЭК представляют следующие материалы: выполненные ВКР с письменными заключениями руководителей и с рецензиями, которые сдаются ответственному секретарю ГЭК не позднее, чем за один день до защиты, также сведения об успеваемости обучающихся по всем предметам, а также выполнение ими требований учебного плана.

При оценке необходимо учитывать:

- практическую ценность ВКР и его народнохозяйственное значение;
- качество и оформление работы, грамотность составления пояснительной записки;
- содержание доклада и ответы на вопросы;
- практическую и теоретическую подготовку обучающегося;
- отзывы рецензента и руководителя.

В основе оценки выпускной квалификационной работы лежит пятибалльная система.

Оценка «отлично» выставляется:

ВКР носит исследовательский характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, глубокий анализ проблемы, критический разбор деятельности предприятия (организации), характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями;

ВКР имеет положительные отзывы руководителя и рецензента;

При защите работы обучающийся показывает глубокие знания вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные предложения по улучшению положения предприятия (организации), эффективному использованию ресурсов, а во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т. п.) или раздаточный материал, легко отвечает на поставленные вопросы.

Оценка «хорошо» выставляется:

ВКР носит исследовательский характер, содержит грамотно изложенную теоретическую базу, достаточно подробный анализ проблемы и критический разбор деятельности предприятия (организации), характеризуется последовательным изложением материала с соответствующими выводами, однако с не вполне обоснованными предложениями;

ВКР имеет положительный отзыв руководителя и рецензента;

При защите обучающийся показывает знания вопросов темы, оперирует данными исследования, вносит предложения по улучшению деятельности предприятия (организации), эффективному использованию ресурсов, во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т. п.) или раздаточный материал, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется:

ВКР носит исследовательский характер, содержит теоретическую главу, базируется на практическом материале, но отличается поверхностным анализом и недостаточно критическим разбором деятельности предприятия (организации), в ней просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения;

В отзывах руководителя и рецензента имеются замечания по содержанию работы и методике анализа;

При защите обучающийся проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется за следующую дипломную работу:

ВКР не носит исследовательского характера, не содержит анализа и практического разбора деятельности предприятия (организации), не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях;

ВКР не имеет выводов либо они носят декларативный характер;

В отзывах руководителя и рецензента имеются существенные критические замечания;

При защите обучающийся затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки, к защите не подготовлены наглядные пособия или раздаточный материал.

При подготовке к ГИА обучающимся оказываются консультации руководителями от образовательного учреждения, назначенными приказом директора. Во время подготовки обучающимся может быть предоставлен доступ в Интернет.

Требования к учебно-методической документации: наличие методических указаний к выполнению выпускных квалификационных работ.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

при выполнении выпускной квалификационной работы реализация программы ГИА предполагает наличие кабинета подготовки к итоговой аттестации

Оборудование кабинета:

- рабочее место для консультанта-преподавателя;
- компьютер, принтер;
- 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 защите выпускной квалификационной работы для защиты выпускной работы отводится специально подготовленный кабинет.

Оснащение кабинета:

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

Информационное обеспечение ГИА

1. Программа государственной итоговой аттестации
2. ГБОС СПО ЛНР по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых.
3. Законы и нормативные документы ЛНР.
4. Сводная ведомость результатов освоения основной профессиональной образовательной программы выпускниками по специальности
5. Приказ директора об утверждении тематики выпускных квалификационных работ по специальности,
6. Приказ директора о закреплении тематики выпускных квалификационных работ по специальности,
7. Приказ об утверждении состава Государственной экзаменационной комиссии,
8. Приказ об организации государственной итоговой аттестации выпускников по специальности,
9. Приказы директора о допуске студентов к защите ВКР,
10. Зачетные книжки студентов,
11. Выполненные выпускные квалификационные работы – дипломные работы студентов с письменными отзывом руководителя ВКР и рецензией установленной формы.
12. Литература по специальности

Кадровое обеспечение ГИА

Требования к квалификации кадров, обеспечивающих руководство выполнением выпускных квалификационных работ наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности:

- руководители выпускных квалификационных работ – дипломных работ, из числа заинтересованных руководителей и ведущих специалистов в области компьютерных технологий, базовых предприятий, организаций и/или преподавателей профессионального цикла техникума;
- консультанты по отдельным частям, вопросам, из числа преподавателей техникума и специалистов предприятий, хорошо владеющих спецификой вопроса;
- рецензент, из числа высококвалифицированных специалистов, имеющих производственную специализацию и опыт работы в области компьютерных технологий и/или преподавателей профессионального цикла техникума;

Требование к квалификации руководителей ГИА от организации (предприятия): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности.

Требования к членам ГЭК - наличие высшего профессионального образования.

Хранение выпускных квалификационных работ

Выполненные обучающимися ВКР (бумажный и электронный варианты) хранятся после их защиты в архиве техникума (бумажный вариант) и в библиотеке техникума (электронный вариант) не менее пяти лет. По истечении указанного срока вопрос о дальнейшем хранении решается организуемой по приказу директора техникума комиссией, которая представляет предложения о списании ВКР. Списание ВКР оформляется соответствующим актом.

ВКР, представляющие учебно-методическую ценность, могут быть использованы в качестве учебных пособий.

**Примерная тематика ВКР
по специальности**

21.02.17 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»

1. Технология ведения горных работ по пласту
2. Технология ведения очистных работ по пласту
3. Технология ведения подготовительных работ по пласту
4. Технология отработки лавы механизированным комплексом...
5. Технология борьбы с пылью...
6. Технология проведения и крепления горной выработки...
7. Технология проветривания ...

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
«РОВЕНЬКОВСКИЙ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Специальность: 21.02.17 Подземная разработка месторождений
полезных ископаемых

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ
ДП 21.02.17.00.00. ПЗ

Тема: Технология очистных работ

Студент:

РТЭК Вып. 2024 год

Инв. № _____

Пояснительная записка _____ страниц

Графическая часть 3 листа

Группа ПРМПИ-20

г. Ровеньки – 2024 год

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
«РОВЕНЬКОВСКИЙ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Отделение дневное
Цикловая комиссия горных дисциплин

Пояснительная записка
к дипломному проекту

на тему: Технология очистных работ

Студента IV курса группы ПРМПИ-20
направления подготовки (специальности)
21.00.00 «Прикладная геология, горное
дело, нефтегазовое дело и геодезия»
21.02.17 «Подземная разработка
месторождений полезных ископаемых»

(фамилия, инициалы)

Руководитель

(фамилия, инициалы)

г. Ровеньки – 2023 год

ГБОУ СПО ЛНР «Ровеньковский технико-экономический колледж»

Отделение дневное

Цикловая комиссия горных дисциплин

Образовательно-квалификационный уровень специалист среднего звена

Направление подготовки 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия»

Специальность: 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

(шифр и название)

УТВЕРЖДАЮ

председатель цикловой комиссии

ЗАДАНИЕ
НА ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ СТУДЕНТУ

(фамилия, имя, отчество)

1. Тема проекта Технология очистных работ

руководитель проекта

(фамилия, имя, отчество)

утверждено приказом образовательного учреждения от _____ года № __-у

2. Срок подачи студентом проекта _____ года

3. Исходные данные проекта: Горно-геологические условия шахты

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень вопросов, которые необходимо разработать)

- 1 Общие сведения о шахте.
- 2 Вскрытие шахтного поля.
- 3 Способ подготовки шахтного поля.
- 4 Система разработки шахтного поля.
- 5 Очистные работы на добычном участке.
- 6 Схема проветривания проектируемого участка.
- 7 Электроснабжение горно-шахтного оборудования проектируемого участка.
- 8 Охрана труда и противопожарная защита участка.
- 9 Экология на шахте, охрана природы и окружающей среды.
- 10 Специальная часть дипломного проекта.
 - 10.1 Технология производства.
 - 10.2 Организация и планирование производства.
 - 10.3 Анализ разработанных мероприятий.

Перечень графического материала (с точным указанием графических признаков)

Лист 1. Схема вскрытия шахты. Способ подготовки и система разработки. Сведения главных вскрывающих выработок. Стратиграфическая колонка участка.

Лист 2. Схема лавы. Сопряжения верхнего и нижнего участка лавы. Гидрограмма работ.

Таблица технико-экономических показателей.

Лист 3. Специальная часть дипломного проекта.

6. Консультанты разделов проекта

Раздел	Фамилия, инициалы и должность консультанта	Подпись, дата	
		Задание выдал	Задание получил
Охрана труда			

7. Дата выдачи задания «_____» _____ 20__ года.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование этапов выполнения дипломного проекта	Срок выполнения этапов проекта	Примечание
1	Введение. Общие сведения о шахте.		
2	Вскрытие шахтного поля.		
3	Способ подготовки шахтного поля.		
4	Система разработки шахтного поля.		
5	Очистные работы на добычном участке.		
6	Схема проветривания проектируемого участка.		
7	Электроснабжение горно-шахтного оборудования проектируемого участка.		
8	Охрана труда и противопожарная защита участка.		
9	Экология на шахте, охрана природы и окружающей среды.		
10	Специальная часть дипломного проекта. Технология производства.		
11	Организация и планирование производства.		
12	Анализ разработанных мероприятий.		
13	Оформление графической части дипломного проекта		

Студент _____
(подпись) (фамилия, инициалы)

Руководитель проекта _____
(подпись) (фамилия, инициалы)

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	
1 Общие сведения о шахте	
2 Вскрытие шахтного поля	
3 Способ подготовки шахтного поля	
4 Система разработки шахтного поля	
5 Очистные работы на добычном участке	
6 Схема проветривания проектируемого участка	
7 Электроснабжение горно-шахтного оборудования проектируемого участка	
8 Охрана труда и противопожарная защита участка	
9 Экология на шахте, охрана природы и окружающей среды	
10 Специальная часть дипломного проекта	
10.1 Технология производства	
10.2 Организация и планирование производства	
10.3 Анализ разработанных мероприятий	
Список использованных источников	
Графическая часть	

					ДП.21.02.17.00.00. .ПЗ			
Изм	Лист	№ докум.	Подпис	Дат	Технология очистных работ	Лит.	Лист	Листов
Разраб.							3	
Пров.								
Реценз.						РТЭК ПРМПИ-20		
Н.контр.								
Утв.								

Список использованных источников

1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в угольных шахтах». –приказ Федеральной службы №507 от 8. 12.2020 г.
2. Заплавский Г.А. Лесных В.А. Горные работы, проведение и крепление горных выработок. –М.: Недра, 1988.-220с.
- 3.Покровский Н.М. Технология строительства подземных сооружений и шахт; 2т. –М.: Недра, 1977.
4. Единые нормы выработки (времени) для шахт Донецкого и Львовско-Волынского угольных бассейнов.-Донецк., 1992.-287с.
5. Единые правила безопасности при взрывных работах-Киев: Основа, 1992. -172с.
6. СНИП // -94-80. Подземные горные выработки. Нормы проектирования.
М.: Стройиздат, 1985.-35с.
7. СНИП 3.02.03-84. Подземные горные выработки. Правила производства
и приемки работ .-М.: Стройиздат, 1985.- 35с.
8. Руководство по проектированию подземных горных выработок и расчету крепи. –М.: Стройиздат, 1983.-273с.
9. Унифицированные типовые сечения горных выработок.-Киев: 1971.
10. Рева В.Н., Мельников О.Н., Райский В.В. Поддержание горных выработок. -М.: Недра, 1995.-267с.
11. Указания по рациональному расположению, охране и поддержанию горных выработок на угольных шахтах СССР. –Л.: ВНИМИ, 1986. - 222с.
12. Руководство по проектированию вентиляции угольных шахт .- Макеевка: МакНИИ, 1989.-319с.
13. Прогрессивные технологические схемы разработки пластов на угольных шахтах. –М.: ИГД им. А.А. Скочинского, 1979. -100с.
14. Технологические схемы проведения горизонтальных выработок буровзрывным способом. –Х.: ВНИИОМШС,-1988.-139с.
15. Типовые сечения горных выработок / в 7 томах –М.:Горхозтехиздат, 1960-1961.
16. Унифицированные типовые сечения горных выработок /в 2-х томах. –К.: Будівельник,1971.-415с.
- 17 Краткий справочник горного инженера. –М.: Недра,1971.-520с.
18. Каретников В.Н., Клейменов, В.Б, Нуждихин А.С. Крепление капитальных и подготовительных горных выработок: Справочник. -М.: Недра, 1989.-571с.

ОТЧЕТ
председателя государственной экзаменационной комиссии
о результатах государственной итоговой аттестации
за 2023 – 2024 учебный год
ГБОУ СПО ЛНР «РТЭК» по основной профессиональной образовательной
программе
подготовки специалистов среднего звена
по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных
ископаемых

Государственная итоговая аттестация студентов группы по специальности «(код и наименование специальности согласно ГОС ЛНР) очной/ заочной формы обучения проводилась государственной экзаменационной комиссией (далее - ГЭК), на открытом заседании с в соответствии с приказами Министерства просвещения РФ №800 от 08.11.2021 года «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия квалификационного уровня и качества подготовки рабочих кадров Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования в части государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускника по специальности 21.02.17 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых».

Для проведения Государственной итоговой аттестации в ОСП Перевальский техникум Дон ГТУ создана Государственная экзаменационная комиссия в составе:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность	Квалификационная категория
1	Ф.И.О. – председатель ГЭК		
2	Ф.И.О. – зам. председателя ГЭК		
3	Ф.И.О. член ГЭК		
4	Ф.И.О. - ответственный секретарь		

Вид государственной итоговой аттестации по основной профессиональной образовательной программе подготовки специалистов среднего звена – **защита дипломной работы/проекта.**

Тематика дипломных работ/проектов и специальных вопросов рассмотрены и утверждены на заседании ЦК в августе 2023 года и соответствуют профилю и квалификации специальности – 21.02.17 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых», что позволяет проверить подготовленность выпускников к трудовой деятельности.

Представленные на защиту работы включают в себя разделы: общая часть, технологическая часть, экономическая часть, специальная часть, а также графическая часть на листах формата А1.

Все письменные дипломные проекты выполнены в соответствии с выданным заданием руководителя.

Защита проводилась на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии. На заседании государственной экзаменационной комиссии были представлены следующие документы:

- Программа итоговой государственной аттестации.
- Сводные ведомости успеваемости.
- Зачетные книжки.
- Ведомости по практике.
- Критерии оценки защиты ПЭР.

При определении окончательной оценки на защите письменной экзаменационной работы учитывалось:

- доклад выпускника по каждому разделу ПЭР;
- ответы на вопросы членов ГЭК;
- оценка рецензента, руководителя ДП;
- средний балл по итогам учебы.

Решение Государственной экзаменационной комиссии принималось на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании.

Заседание ГЭК протоколировалось. В протоколе указывалось: итоговая оценка защиты дипломной работы/проекта.

Результат защиты выпускных квалификационных работ по основной профессиональной образовательной программе специалистов среднего звена по специальности 21.02.17 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых».

№	Показатели	Форма обучения (очная)	
		Количество	%
1.	Завершили обучение		
2.	Допущены к защите выпускных квалификационных работ		
3.	Защитили выпускные квалификационные работы с оценкой:		
	- отлично		
	- хорошо		
	- удовлетворительно		
	- неудовлетворительно		
4.	Средний балл		
5.	Качественная успеваемость		

По итогам защиты дипломных работ/проектов государственная экзаменационная комиссия постановила: присвоить квалификацию **горный техник-технолог** освоенных в рамках основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности (код и наименование профессии) с выдачей документа государственного образца – диплома о среднем профессиональном образовании.

Вручить диплом (дипломы) «с отличием»: студенту (ам)Ф.И.О студента
(ов).....

Выводы и замечания:

(Положительные и отрицательные стороны проведения ГИА)

Председатель ГЭК:

Должность _____

Шагунин

Заместитель директора по

2019

/И. А. Давыдов

