

Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики  
Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Снежнянский горный техникум»

СОГЛАСОВАНО:

Зам. тех. Директора по ПАЗ

ПАО «Горэлектротранзит»

В.В. Белоносов

2020г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ДПОУ «СГТ»

И.В.Цемах

2020г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

по специальности

13.02.11. «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» (горной отрасли)

Квалификация выпускника: техник

Снежное  
2020

**Разработчики:**

Столба В.В. , преподаватель первой квалификационной категории ГПОУ  
«Снежнянский горный техникум»



**Эксперты:**

Миськив Е.П. методист ГПОУ «Снежнянский горный техникум», эксперт по осуществлению всестороннего анализа профессиональной деятельности педагогических работников образовательных организаций среднего профессионального образования

Программа одобрена и рекомендована  
с целью практического применения  
цикловой комиссией общепрофессиональных  
и горных дисциплин  
протокол № 1 от «31» 08 2020 г.

Председатель ЦК  В.В. Столба

Программа пересмотрена и переутверждена на 20<sup>23</sup> / 20<sup>24</sup> учебный год  
Протокол № 1 заседания ЦК от 28 08 2023 г.

В программу внесены дополнения и изменения

Председатель ЦК  У.В. Вострихинова

## **1. Общие положения**

1.1 Программа Государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Государственным стандартом среднего профессионального образования (далее – ГОС СПО) для подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 13.02.11. «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» (горной отрасли), утвержденного приказом Министерства образования и науки ДНР от 24.08.2015 № 418.

1.2 Программа Государственной итоговой аттестации разработана цикловой комиссией общетехнических и профессиональных горных дисциплин и обсуждена на заседании комиссии 30.08.2017г., протокол №1.

1.3 К Государственной итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные курсом обучения по основной профессиональной образовательной программе по специальности 13.02.11. «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» (горной отрасли), и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания по теоретическому и практическому этапам обучения, предусмотренные утвержденным рабочим учебным планом директором ГПОУ «Снежнянский горный техникум».

1.4 Государственная итоговая аттестация проводится с целью выявления соответствия уровня и качества подготовки выпускника требованиям ГОС СПО, дополнительным требованиям к выпускнику по специальности 13.02.11. «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (горной отрасли)» в ГПОУ «Снежнянский горный техникум» и готовности выпускника к профессиональной деятельности. Государственная итоговая аттестация позволяет оценить уровень развития следующих общих и профессиональных компетенций выпускника:

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.

ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.4. Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.

ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.

ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.

ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей.

ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.

1.5 Обучающиеся выпускного курса должны быть ознакомлены с программой Государственной итоговой аттестации за 6 месяцев до защиты выпускной квалификационной работы.

## **2. Нормативные ссылки**

2.1 Закон ДНР «Об образовании» от 19.06.2016г. № 55-ІНС

2.2 Приказ МОН ДНР от 10.09.2015 № 478 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

2.3 «Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования», утвержденном приказом МОН ДНР № 401 от 14 августа 2015 г.

2.5 Методических рекомендаций по выполнению выпускной квалификационной работы ОПОПССЗ среднего профессионального образования для очной формы обучения ГПОУ «Снежнянский горный техникум»

2.6 Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11. «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» (горной отрасли), утвержденного приказом Министерства образования и науки ДНР от 24.08.2015 № 418.

2.7 Устав ГПОУ «Снежнянский горный техникум»

Программа ГИА выпускников является составной частью ОПОПССЗ СПО и содержит правила, порядок проведения Государственной итоговой аттестации, критерии оценок.

### **3. Вид Государственной итоговой аттестации**

3.1 Видом государственной итоговой аттестации в соответствии с рабочим учебным планом является защита выпускной квалификационной работы (далее ВКР) в форме дипломного проекта.

### **4. Объем времени на подготовку и проведение ГИА**

4.1 В соответствии с утвержденным рабочим учебным планом:

- на выполнение ВКР – 4 недели;
- на защиту ВКР отводится 2 недели.

### **5. Сроки проведения ГИА**

5.1 Согласно учебному плану ГОС СПО устанавливаются следующие сроки проведения Государственной итоговой аттестации:

- выполнение выпускной квалификационной работы осуществляется согласно учебного плана;
- защита ВКР проводится согласно учебного плана.

### **6. Тематика и объем выпускной квалификационной работы**

6.1 Тематика выпускной квалификационной работы должна иметь актуальность, новизну и практическую значимость в прикладной отрасли,

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

6.2 Темы выпускных квалификационных работ должны подбираться по предложениям (заказам) предприятий, организаций отрасли, разрабатываться ведущими преподавателями ГПОУ «Снежнянский горный техникум» по направлению 13.02.11. «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» (горной отрасли), или могут быть предложены обучающимися при условии обоснования целесообразности разработки.

6.3 Тематика выпускных квалификационных работ по специальности, исходные данные, структура, содержание определенной темы представлены в Приложении 1.

6.4 Темы выпускных квалификационных работ обсуждаются на заседании цикловой комиссии общетехнических и профессиональных горных дисциплин и утверждаются приказом директора.

6.5 По структуре ВКР (дипломный проект) состоит из пояснительной записки и графической части. Графическая часть проекта должна выполняться на 3 листах формата А1. Содержание пояснительной записки и графической части определяется в зависимости от темы выпускной квалификационной работы.

6.6 В пояснительной записке дается теоретическое и расчетное обоснование принятых в дипломном проекте решений. В графической части принятое решение представлено в виде чертежей, схем, графиков.

Пояснительная записка дипломного проекта должна быть набрана на компьютере на одной стороне листа формата А4 и содержать общий, технологический, организационный, экономический раздел, мероприятия по технике безопасности и противопожарной защите. Объем пояснительной записки должен быть в пределах 60 - 80 страниц печатного текста.

6.7 Объем графической части дипломного проекта составляет 3 листа формата А1. Формат, условные обозначения, шрифты и масштаб, чертежи должны соответствовать действующим ГОСТам.

## **7. Необходимые материалы для выполнения выпускной квалификационной работы**

7.1 Приказ директора техникума ГПОУ «Снежнянский горный техникум» «Об утверждении тем выпускных квалификационных работ» с указанием сроков исполнения и назначении руководителей из числа работников отраслевых предприятий и организаций, ведущих преподавателей комиссии общетехнических и профессиональных горных дисциплин, на основании протоколов заседания цикловой комиссии общетехнических и

профессиональных горных дисциплин не позднее, чем за две недели до преддипломной практики.

7.2 Индивидуальное задание, разработанное руководителем выпускной квалификационной работы по утвержденной теме, где в соответствующих разделах формулируются конкретные требования применительно к общей тематике данной выпускной квалификационной работы. Задание на выпускную квалификационную работу рассматривается комиссией общетехнических и профессиональных горных дисциплин, подписывается руководителем, и утверждается председателем цикловой комиссии.

7.2.1 Выдача задания на выпускную квалификационную работу обучающемуся должна состояться не позднее, чем за неделю до начала преддипломной практики и должна сопровождаться консультацией со стороны руководителя, в ходе которой разъясняются задачи, структура, объем работы, принцип разработки и оформления.

7.2.2 Бланк задания на ВКР по специальности 13.02.11. «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» (горной отрасли) представлен в Приложении 3.

7.4 Методические рекомендации по выполнению ВКР по специальности 21.02.17 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых» разработаны ведущими преподавателями – консультантами выпускающей комиссии общетехнических и профессиональных горных дисциплин.

## **8. Выполнение ВКР**

8.1 Выполнение ВКР осуществляется обучающимся с соблюдением сроков, установленных в календарном плане. В случае нарушения сроков выполнения одного из этапов ВКР руководитель ставит в известность заведующего дневным отделением 3-4 курсов.

8.2 Общее руководство и контроль за ходом выполнения осуществляет заведующий отделением, председатель цикловой комиссии и руководитель ВКР.

8.3 Руководитель и консультанты составных частей ВКР проводят консультации обучающихся в соответствии с разработанным графиком консультаций и индивидуальным календарным планом обучающегося.

8.4 ВКР, выполненная в полном объеме, в соответствии с заданием, подписанная выпускником, консультантами по отдельным разделам, передается руководителю ВКР для заключительного просмотра. Руководитель ВКР пишет отзыв, где отражает качество содержания выполненной ВКР, проводит анализ хода ее выполнения, дает характеристику работы выпускника и выставляет оценку уровня подготовленности студента к защите ВКР. Бланк отзыва руководителя представлен в Приложении 6.

8.5 За четыре-пять дней до защиты выпускная квалификационная работа, подписанная руководителем, консультантами и выпускником, направляется на рецензию. Рецензентами могут назначаться специалисты организаций, учреждений и предприятий по профилю выпускной квалификационной работы, преподаватели техникума. Бланк рецензии представлен в приложении 5.

8.6 Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии ВКР заданию на нее;
- оценку качества выполнения каждого раздела ВКР;
- оценку степени разработки перспективных вопросов, оригинальности и практической значимости ВКР;
- оценку ВКР.

8.7 Рецензент тщательно знакомится с пояснительной запиской и графическими материалами ВКР, ставит подписи на титульном листе, листе с содержанием пояснительной записки, на листах графической части. Затем составляет обоснованную критическую рецензию, где отражает соответствие и качество содержания выполненной ВКР, проводит анализ обоснованности предлагаемых технических решений, указывает достоинства и недостатки ВКР, выставляет оценку по стандартной шкале («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно») и дает заключение о возможности присвоения автору ВКР соответствующей квалификации.

Внесение изменений в ВКР после получения рецензии не допускается. Во время защиты студент вправе согласиться или не согласиться с рецензией, обосновав свой выбор.

8.8 На организационном собрании обучающиеся выпускного курса знакомятся с графиком работы ГЭК для проведения ГИА, составленным заместителем директора учебной работе ГПОУ «СГТ» – за 5 дней до защиты ВКР.

8.9 За 2-3 дня до защиты выпускной квалификационной работы со всеми графическими материалами, отзывами руководителя и рецензента, зачеткой сдается заместителю директора по учебной работе техникума, который решает вопрос о допуске студента к защите в ГАК.

## **9. Необходимые материалы для проведения ГИА (защита ВКР)**

9.1 Государственные требования к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников и дополнительные требования образовательного учреждения по специальности 13.02.11. «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» (горной отрасли).

9.2 Программа ГИА.

9.3 Приказ директора ГПОУ «СГТ» об утверждении состава ГЭК.

9.4 График защиты ВКР, составленный заместителем директора по учебной работе ГПОУ «СГТ» и директором ГПОУ «СГТ».



## 9.5 Протоколы заседаний ГЭК.

9.6 В ГЭК обучающимся предоставляются следующие материалы и документы:

- задание на выпускную квалификационную работу;
- дипломный проект;
- отзыв руководителя ВКР на выпускную квалификационную работу;
- рецензия на ВКР;
- представление на ВКР (Приложение 4)

## 10. Защита ВКР

10.1 Для проведения защиты ВКР создаётся государственная аттестационная комиссия согласно Положению об ГИА выпускников СПО ДНР. Комиссия работает на ГПОУ «Снежнянский горный техникум». В состав ГЭК входят:

- председатель ГЭК;
- заместитель председателя ГЭК;
- члены комиссии:
  - преподаватели специальных дисциплин выпускающей цикловой комиссии специальности 21.02.17 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»;
  - ответственный секретарь ГЭК.

10.2 Расписание проведения ГИА выпускников утверждается заместителем директора по учебной работе ГПОУ и доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за четыре дня до начала работы ГЭК.

10.3 Работа ГЭК начинается в первый день проведения ГИА и заканчивается в последний день проведения ГИА. На первом заседании ГЭК председатель представляет комиссию и объявляет начало и порядок проведения ГИА.

10.4 Защита ВКР производится на открытом заседании ГЭК.

10.5 На защиту ВКР обучающегося отводится до 30 минут. Процедура ГИА включает доклад обучающегося (не более 10-15 минут), вопросы членов комиссии, ответы обучающегося на поставленные вопросы, чтение отзыва и рецензии. Может быть предусмотрено выступление руководителя ВКР, рецензента, если они присутствуют на заседании ГЭК.

10.6 Решение ГЭК принимается на закрытом заседании большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании (при равном числе голосов голос председателя является решающим).

10.7 Заседания ГЭК протоколируются. В протоколе записываются: итоговая оценка ВКР, присуждение квалификации и особое мнение членов комиссии. Протоколы заседаний ГЭК подписываются председателем, всеми

членами и секретарем комиссии. Протоколы сшиваются и хранятся в установленном порядке.

10.8 По окончании каждого заседания ГИА выпускники приглашаются в аудиторию, где председателем оглашается решение ГЭК. Система оценок ГИА – пятибалльная.

10.9 При оценке «неудовлетворительно» обучающийся получает академическую справку установленного образца. ГЭК принимает решение о возможности повторной защиты обучающимся той же ВКР, либо признать целесообразным закрепление за ним нового задания на ВКР и определить срок новой защиты, но не ранее, чем через год.

10.10 Решение ГЭК о присвоении квалификации выпускникам, прошедшим ГИА и выдаче соответствующего документа об образовании объявляется приказом директора ГПОУ.

10.11 По окончании защиты ВКР ГЭК составляет ежегодный отчет о работе, который обсуждается на совете ГПОУ, заседании выпускающей ПЦК.

В отчете отражается следующая информация:

- общие положения;
- качественный состав ГЭК;
- вид ГИА обучающихся по основной профессиональной программе;
- характеристика общего уровня подготовки обучающихся по специальности 13.02.11. «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» (горной отрасли);
- анализ результатов по ГИА;
- недостатки в подготовке обучающихся по специальности;
- выводы и предложения.

10.12 Во время защиты ВКР обучающийся может использовать:

- приложения (схемы, таблицы, чертежи);
- составленный ранее доклад или тезисы своего выступления.

10.13 При определении окончательной оценки по защите ВКР учитываются:

- сообщение (доклад) по теме ВКР;
- ответы на вопросы;
- оценка рецензента;
- отзыв руководителя;
- выступления рецензента и руководителя (по желанию).

## **11. Критерии оценки**

11.1 При проведении ГИА (защиты ВКР) необходимо учитывать следующие критерии:

- уровень освоения обучающимся материала, предусмотренного рабочими программами дисциплин;
- уровень практических умений, продемонстрированных выпускником при выполнении ВКР;
- уровень знаний и умений, позволяющий решать производственные задачи при выполнении ВКР;
- обоснованность, чёткость, лаконичность изложения сути темы ВКР;
- гибкость и быстрота мышления при ответах на поставленные при защите ВКР вопросы.

11.2 Уровень знаний обучающегося определяется следующими оценками:

- «отлично»;
- «хорошо»;
- «удовлетворительно»;
- «неудовлетворительно».

11.2.1 Оценка «отлично» ставится при соблюдении следующих условий:

- представленная на защиту дипломная работа (проект) носит практический и опытно-экспериментальный характер, соответствует структуре ВКР;
- графический и текстовый материалы выполнены в соответствии с заданием, нормативными документами и согласуются с требованиями, предъявляемыми к уровню подготовки по специальностям СПО;
- выпускник в ходе защиты дипломного проекта продемонстрировал глубокое и хорошо аргументированное обоснование темы, четкую формулировку и понимание изучаемой проблемы, широкое и правильное использование методов исследования;
- содержание исследования и ход защиты указывают на наличие навыков работы выпускника в данной области;
- в ВКР представлена расширенная библиография;
- отзыв руководителя и рецензия положительные;
- в ходе защиты ВКР выпускник показал самостоятельность, творческий подход и ответственность при выполнении работы.

11.2.2 Оценка «хорошо» ставится при соблюдении следующих условий:

- представленная на защиту дипломная работа (проект) носит практический и опытно-экспериментальный характер, соответствует структуре ВКР;
- графический и текстовый материалы выполнены в соответствии с заданием, нормативными документами и согласуются с требованиями, предъявляемыми к уровню подготовки по специальностям СПО;
- выпускник в ходе защиты дипломного проекта продемонстрировал хорошо аргументированное обоснование темы; четкую формулировку и понимание изучаемой проблемы;

- в ВКР использовано ограниченное число литературных источников, но достаточное для проведения практического и опытно-экспериментального исследования;

- содержание исследования и ход защиты указывают на наличие практических навыков работы выпускника в данной области;

- отзывы руководителя и рецензия положительные;

- ход защиты ВКР показал достаточную профессиональную подготовку выпускника.

11.2.3 Оценка «удовлетворительно» ставится при соблюдении следующих условий:

- представленный на защиту дипломный проект носит практический и опытно-экспериментальный характер, соответствует структуре ВКР;

- графический и текстовый материалы в целом выполнены в соответствии с заданием, нормативными документами, но имеют место отклонения от существующих требований;

- защита проведена выпускником с недочетами в изложении содержания дипломного проекта и в обосновании самостоятельности ее разработки;

- на отдельные вопросы членов экзаменационной комиссии ответы не даны;

- выпускник в процессе защиты показал достаточную подготовку к профессиональной деятельности, но при защите ВКР отмечены отдельные отступления от требований, предъявляемых к уровню подготовки по специальностям СПО;

- отзывы руководителя и рецензия положительные, но с замечаниями;

- ход защиты ВКР показал достаточную профессиональную подготовку выпускника.

11.2.4 Оценка «неудовлетворительно» ставится в том случае, если:

- представленный на защиту дипломный проект выполнен с заметными отступлениями от задания, принятых нормативных документов и не всегда согласуется с требованиями, предъявляемыми к уровню подготовки по специальности среднего профессионального образования;

- выпускник в ходе защиты раскрыл тему ВКР в общем виде;

- использовано ограниченное число литературных источников;

- отмечается шаблонное изложение материала;

- имеются неточности и неверные выводы по изучаемой литературе;

- отзыв руководителя и рецензия с существенными замечаниями;

- во время защиты выпускником проявлена ограниченная эрудиция.

11.3 При выставлении общей оценки за выполнение и защиту ВКР комиссия учитывает отзыв руководителя проекта о ходе работы обучающегося над темой и оценку ВКР рецензентом.

## **ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ**

1. Выбор средств механизации и системы электроснабжения при проведении транспортного штрека.
2. Проектирование водоотлива коренного горизонта.
3. Расчет главной водоотливной установки.
4. Технологический паспорт средств механизации и системы электроснабжения при проведении уклона.
5. Выбор средств механизации очистных работ в лаве.
6. Механизация и система электроснабжения лавы.
7. Выбор рациональной системы электроснабжения пласта.
8. Расчет и выбор электрического и электромеханического оборудования участка очистных работ.
9. Выбор рациональной системы электроснабжения при проведении откаточного штрека.
10. Монтаж магистрального ленточного конвейера.
11. Демонтаж механизированного комплекса очистного забоя.
12. Электроснабжение очистного забоя напряжением 1140 В.
13. Проект подъемной установки.
14. Проект вентиляторной установки.
15. Расчет основных параметров и выбор наиболее рациональной схемы автоматизации управления главной подъемной установки.
16. Расчет основных параметров и выбор наиболее рациональной схемы автоматизации главной вентиляторной установки.
17. Расчет основных параметров и выбор наиболее рациональной схемы автоматизации конвейерной линии.
18. Механизация и автоматизация комплекса обмена вагонеток в околоствольном дворе скипового подъема.
19. Механизация и автоматизация комплекса обмена вагонеток в надшахтном здании при клетевом подъеме.
20. Проект электровозной откатки горизонта шахты.
21. Проект транспорта выемочного участка.
22. Проект автоматической газовой защиты.
23. Анализ производственного травматизма и пути предотвращения несчастных случаев.

Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики  
ГПОУ «Снежнянский горный техникум»

Цикловая комиссия	профессиональных и горных дисциплин
Образовательно – квалификационный уровень	специалист среднего звена
Направление подготовки	21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия
Специальность	13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» (горной отрасли)

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель цикловой  
комиссии

\_\_\_\_\_ Столба В.В.  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ЗАДАНИЕ**

**НА ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ СТУДЕНТУ**

Иванову Ивану Ивановичу

- Тема проекта Комплексное обеспыливание подземных выработок и поверхностного комплекса «шахты «им. Лутугина» ГП «Горезантрацит»  
руководитель проекта Столба В.В. - преподаватель  
утвержден приказом Государственного профессионального образовательного учреждения «Снежнянский горный техникум» от «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ года № \_\_\_\_
- Срок представления студентом проекта \_\_\_\_ \_\_\_\_ 20\_\_ г.
- Содержание расчетно - пояснительной записки  
Введение
  - Общие сведения о шахте
  - Источники пылеобразования и вредность пыли
  - Обеспыливание воздуха в очистных выработках
    - Выбор технологической схемы применения средств борьбы с пылью
    - Расчет параметров предварительного увлажнения пласта
    - Технология и организация работ при нагнетании жидкости в пласт
    - Пылеподавление при выемке угля комбайном и передвижке секций крепи
    - Обслуживание и эксплуатация средств борьбы с пылью
  - Обеспыливание воздуха при проведении подготовительных выработок
    - Выбор технологической схемы и борьба с пылью при погрузке горной массы
    - Пылеподавление при бурении шпуров
    - Пылеподавление при взрывных работах
  - Водоснабжение горных выработок
    - Требование к качеству воды, применяемой для пылеподавления
    - Параметры участкового пожарно-оросительного трубопровода
  - Дополнительные рекомендации по снижению запыленности
    - Борьба с пылью в транспортных и околоствольных выработках
    - Обеспыливание входящих и исходящих вентиляционных потоков
- Контроль качества применяемых мероприятий по борьбе с пылью
  - Организация работы по борьбе с пылью

- 7.2 Оперативный контроль
- 7.3 Периодический контроль
- 7.4 Контроль концентрации пыли в воздухе
- 8. Индивидуальные средства защиты от пыли
- 9. Охрана труда и мероприятия по технике безопасности
  - 9.1 Оказание первой помощи при несчастных случаях
  - 9.2 Порядок составления акта формы Н-1
  - 9.3 План ликвидации аварий по участку
  - 9.4 Обязанности ИТР участка при аварии в соответствии с ПЛА
- 5. Перечень графического материала

Лист 1. Схема вскрытия шахтного поля. Сечения главных вскрывающих выработок. Структура пластов

Лист 2. Паспорт противопылевых мероприятий очистного забоя. Схема установки орошения на комбайне. Схема орошения на погрузочном пункте лавы. Схема орошения при передвижке секций крепи.

Лист 3. Паспорт противопылевых мероприятий в подготовительной выработке. Схема устройства водяной завесы. Схема оросительного устройства погрузочной машины.

6. Консультанты разделов проекта

Раздел дипломного проекта	Фамилия, инициалы и должность консультанта	Подпись, дата	
		консульт. провел	консульт. получил
9. Мероприятия по охране труда и технике безопасности	Довгун О.И. – преподаватель		

7. Дата выдачи задания «\_\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г.

### КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

№ з/п	Название разделов дипломного проекта	Срок выполнения разделов проекта	Примечание
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

Студент \_\_\_\_\_ Иванов И.И.

Руководитель проекта \_\_\_\_\_ Столба В.В.

Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики  
ГПОУ «Снежнянский горный техникум»

**ПРЕДСТАВЛЕНИЕ**  
**ПРЕДСЕДАТЕЛЮ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИИ**  
**ОТНОСИТЕЛЬНО ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Направляется студент Иванов И.И. на защиту дипломного проекта  
(фамилия, инициалы)

направление подготовки: 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия

специальность: 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» (горной отрасли)

**на тему:** Выбор рациональной системы электроснабжения пласта h<sub>7</sub> шахты «им. Лутугина»  
ГП «Горезантрацит»

Дипломный проект и рецензия прилагаются

Заведующая отделением \_\_\_\_\_ Толстикова Л.А.

Справка об успеваемости

\_\_\_\_\_ за период обучения в техникуме с 2015 по 2019гг. полностью выполнил учебный план по данному направлению подготовки и данной специальности со следующим распределением оценок согласно шкале МОН ДНР:

- отлично \_\_\_\_\_%, хорошо \_\_\_\_\_%, удовлетворительно \_\_\_\_\_%.

Секретарь учебной части \_\_\_\_\_ Данилова Н.А.

Выводы руководителя дипломного проекта

Студент \_\_\_\_\_

Руководитель проекта \_\_\_\_\_ (Столба В.В.)  
(подпись) (фамилия, инициалы)  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Выводы цикловой комиссии о дипломном проекте

Дипломный проект рассмотрен. Студент \_\_\_\_\_ допускается к защите данного дипломного проекта в Государственной экзаменационной комиссии.

Председатель цикловой комиссии общетехнических и профессиональных горных дисциплин  
\_\_\_\_\_ Столба В.В.  
(подпись)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г



Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики

ГПОУ «Снежнянский горный техникум»

## ОТЗЫВ

на дипломный проект (работу) студента

\_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_

Тема дипломного проекта (работы) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Руководитель проекта (работы) \_\_\_\_\_

1. Характеристика выполнения разделов проекта(работы) (соответствие заданию, положительные качества, недостатки, качества графической части) \_\_\_\_\_

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

2. Характеристика деятельности выпускника во время выполнения дипломного проекта (работы) (самостоятельность в работе, умение пользоваться справочной литературой, выполнение индивидуального графика

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

3. Оценка дипломного проекта (работы) по принятой шкале оценки знаний

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

Подпись руководителя проекта (работы) \_\_\_\_\_

Дата „ \_\_\_\_\_ “ \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Р Е Ц Е Н З И Я**

на выпускную квалификационную работу (дипломный проект/дипломную работу)

Обучающийся(аяся) \_\_\_\_\_  
(Ф. И.О.)

Специальность \_\_\_\_\_  
Группа \_\_\_\_\_

Наименование темы \_\_\_\_\_

Рецензент \_\_\_\_\_  
(Ф. И.О.)

\_\_\_\_\_  
(место работы, должность, ученое звание, степень)

Отмеченные достоинства:

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

Отмеченные недостатки:

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

Заключение: \_\_\_\_\_

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

Рецензент \_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

С рецензией ознакомлен (а) \_\_\_\_\_  
(подпись обучающегося(ейся)) (расшифровка подписи)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.