

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«АСБЕСТОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДЕНО
Директор ГАПОУ СО
«Асбестовский политехникум»
А.А. Колосов
« _____ » _____ 2025 год



ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

по специальности среднего профессионального образования
21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых»

Квалификация - техник

Форма обучения - заочная

Нормативный срок обучения -
3 года и 10 месяцев на базе
основного общего образования

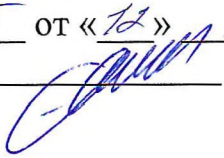
Рассмотрено на заседании цикловой комиссии
укрупненной группы специальностей 21.00.00
Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и
геодезия

Протокол № 9 от «11» января 2025 год

Председатель ЦК  С.И. Мельникова


Рассмотрено на заседании методического совета

Протокол № 5 от «12» января 2025 год

Председатель  Н.Р. Караваева

Согласовано
СОГЛАСОВАНО

Начальник цеха обогащения Асбестообогатительная фабрика
ПАО «Ураласбест»

 М.А. Годовалов
«12» января 2025 год



СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
2. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ КОМИССИЯ	6
3. ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОБРАЗОВАНИЯ	8
4. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	10
5. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	15
6. ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ГИА ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ИЗ ЧИСЛА ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ, ДЕТЕЙ-ИНВАЛИДОВ И ИНВАЛИДОВ	17
7. ПОРЯДОК АПЕЛЛЯЦИИ И ПЕРЕСДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	18
8. ПРИЛОЖЕНИЯ	21

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа проведения государственной итоговой аттестации по образовательной программе ОПОП СПО 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых, устанавливает правила организации и проведения аттестации выпускников в Государственном автономном профессиональном образовательном учреждении Свердловской области «Асбестовский политехникум» (далее - Техникум)

Программа ГИА включает форму проведения государственной итоговой аттестации, требования к использованию средств обучения и воспитания, средств связи при проведении государственной итоговой аттестации, требования, предъявляемые к лицам, привлекаемым к проведению государственной итоговой аттестации, порядок подачи и рассмотрения апелляций, изменения и (или) аннулирования результатов государственной итоговой аттестации, а также особенности проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Программа государственной итоговой аттестации (далее - программа ГИА) выпускников по специальности 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых разработана в соответствии с нормативными документами:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказом Минпросвещения РФ от 05.12.2022 № 1065. ФГОС СПО по специальности 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых;
- Приказом Минобрнауки России от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении порядка и организации образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями, внесенными Приказом Минобрнауки России от 22.01.2014 г. № 31);
- ФГОС по специальности 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых;
- Приказом Минобрнауки России от 16.08.2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями, внесенными Приказами Минобрнауки России от 31.01.2014 г. № 74, от 15.05.2014 г. № 529);
- Методическими рекомендациями по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам по подготовке специалистов среднего звена (Письмо Минобрнауки России от 20 июля 2015 г. N 06-846);

- Уставом ГАПОУ СО «Асбестовский политехникум»;
- Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации в Асбестовском политехникуме (Приказ директора 118- ОД от 11.09.2024 г).
- Порядком проведения государственной итоговой аттестации в 2026 году по образовательным программам СПО в ГАПОУ СО "Асбестовский политехникум" (Приказ директора 125- ОД от 29.08.2025 г);

Обеспечение проведения государственной итоговой аттестации по ОПОП СПО 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых осуществляется техникумом.

Выпускникам и лицам, привлекаемым к государственной итоговой аттестации, во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи, если не предусмотрена защита с применением дистанционных образовательных технологий.

Лица, осваивающие ОПОП СПО 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых в форме самообразования, либо обучавшиеся в другом образовательном учреждении по не имеющей государственной аккредитации образовательной программе ОПОП СПО 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых, вправе пройти ГИА в техникуме, осуществляющем образовательную деятельность по имеющей государственную аккредитацию образовательной программе ОПОП СПО 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых, на основании выше указанных нормативных документов и в соответствии с настоящей Программой государственной итоговой аттестации выпускников ОПОП СПО 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых рассматривается на заседании ПЦК «Укрупненной группы специальностей 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия».

Программа ГИА утверждается директором после обсуждения на заседании педагогического совета с участием председателей ГЭК, после чего доводится до сведения выпускников не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

Выпускники, освоившие программу по специальности 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых, сдают ГИА в форме выпускной квалификационной работы (дипломный проект) в соответствии с ФГОС СПО.

Программа государственной итоговой аттестации доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

2. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ КОМИССИЯ

В целях определения соответствия результатов освоения обучающимися требований ФГОС СПССЗ 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых, государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией, которая создается в техникуме.

Государственная экзаменационная комиссия формируется из преподавателей техникума, имеющих высшую или первую квалификационную категорию; лиц, приглашенных из сторонних организаций: преподавателей, имеющих высшую или первую квалификационную категорию, представителей работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников.

Состав государственной экзаменационной комиссии утверждается приказом директора техникума или лицом, исполняющим его обязанности.

Основными функциями ГЭК являются:

- комплексная оценка уровня подготовки выпускников в соответствии с требованиями ФГОС СПССЗ 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых;
- принятие решения о выдаче выпускнику диплома о среднем профессиональном образовании по результатам государственной итоговой аттестации (решение оформляется протоколом);
- подготовка рекомендаций по совершенствованию содержания, обеспечения и технологии реализации основной профессиональной образовательной программы СПССЗ 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых, на основе результатов государственной итоговой аттестации выпускников.

Для работы ГЭК администрацией отделения предоставляются следующие документы:

- Программа государственной итоговой аттестации.
- Приказ директора о допуске студентов к государственной итоговой аттестации.
- Приказ о назначении руководителей дипломных проектов;
- Приказ о назначении рецензентов дипломных проектов;
- График защит ВКР;
- Дипломные проекты с письменными отзывами руководителей и рецензиями;
- Оценочные листы;
- Сводная ведомость оценок промежуточных аттестаций, предусмотренных учебным планом ОПОП;
- Зачетные книжки обучающихся;

– Бланк протокола заседания ГЭК.

Председатель и члены ГЭК после окончания ГИА заполняют анкеты по оценке процедуры ГИА и результативности существующих форм ГИА

Государственная экзаменационная комиссия действует в течение одного календарного года.

3. ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОБРАЗОВАНИЯ

Формой государственной итоговой аттестации по ОПОП СПО 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых, является выполнение выпускной квалификационной работы в виде выпускной квалификационной работы (защита дипломного проекта (работы)).

Предметом государственной итоговой аттестации выпускника по ППСЗ 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых является оценка качества подготовки выпускников, которая осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Результатом образования по ОПОП СПО 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых является уровень освоения общих и профессиональных компетенций:

Общие компетенции:

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.

Профессиональными компетенциями:

ПК 1.1. Осуществлять контроль технологического процесса в соответствии с технологическими документами.

ПК 1.2. Контролировать работу основных машин, механизмов и оборудования в соответствии с паспортными характеристиками и заданным технологическим режимом.

ПК 1.3. Обеспечивать работу транспортного оборудования.

ПК 1.4. Обеспечивать контроль ведения процессов производственного обслуживания.

ПК 1.5. Вести техническую и технологическую документацию.

ПК 1.6. Контролировать и анализировать качество исходного сырья и продуктов обогащения.

ПК 2.1. Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении технологического процесса.

ПК 2.2. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности и пылегазового режима.

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.

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 производственного подразделения.

Длительность проведения государственной итоговой аттестации по основной профессиональной образовательной программе по специальности 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых определяется ФГОС СПО. Часы учебного плана (календарного учебного графика), отводимые на ГИА, определяются применительно к нагрузке обучающегося.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Распределение тем выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Темы выпускных квалификационных работ определяются, согласовываются и утверждаются ГАПОУ СО «Асбестовский политехникум» с предварительным согласованием тем и критериев оценки с работодателем. Обучающемуся предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в ППССЗ 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых.

Для подготовки выпускной квалификационной работы студенту назначается руководитель и, при необходимости, консультанты.

Закрепление за обучающимися тем выпускных квалификационных работ, назначение руководителей и консультантов осуществляется приказом директора техникума или лицом, его заменяющим.

Государственная итоговая аттестация выпускников не может быть заменена оценкой уровня их подготовки на основе текущего контроля успеваемости и результатов промежуточной аттестации.

Требования к выполнению дипломного проекта.

Дипломный проект выполняется на основе изучения литературы по специальности (учебников, учебных пособий, монографий, периодической литературы, нормативной литературы и т.п.);

В дипломном проекте в соответствии с заданием должны быть детально освещены вопросы темы, кроме того, должны быть отражены вопросы технологии, стандартизации, экономики, охраны труда и т.п., свойственные особенностям специальности;

Дипломный проект состоит из двух частей: пояснительной записки и графической части.

Общими требованиями к пояснительной записке к дипломному проекту являются: четкость и логическая последовательность изложения материала, убедительность аргументации, краткость и ясность формулировок,

исключающих неоднозначность толкования, конкретность изложения результатов, доказательств и выводов.

Пояснительная записка к дипломному проекту должна в краткой и четкой форме раскрывать творческий замысел работы, принятые методы расчета и сами расчеты, технико-экономическое сравнение вариантов и при необходимости сопровождаться иллюстрациями, графиками, эскизами, диаграммами, схемами и т.п. В тех случаях, когда в работах содержатся сложные математические расчеты, для их проведения применяется электронно-вычислительная техника.

Текстовый материал пояснительной записки к дипломному проекту должен быть оформлен в соответствии с действующими стандартами на оформление текстовых документов. Пояснительная записка должна быть выполнена на стандартной белой бумаге формата А4 и написана четким почерком чернилами (пастой) одного цвета либо отпечатана на пишущей машинке или с помощью компьютерных средств с шагом в 1,5 интервала. Если текст отпечатан, то отдельные слова и формулы вписываются в текст черными чернилами (пастой, тушью) с соблюдением правил латинской и греческой орфографии. При использовании стандартных текстовых редакторов допускается оформление формул с помощью средств этого редактора. Чертежи к дипломному проекту выполняются по формату тушью, карандашом, а в части условных обозначений и масштаба должны соответствовать требованиям действующих стандартов, сопровождаться необходимыми рисунками, схемами, и расчетным обоснованием принятых в проекте решений в объеме не менее 60-70 страниц (формата А4) компьютерного текста.

Пояснительная записка к дипломному проекту должна быть переплетена или помещена в стандартную папку для дипломной работы.

Дипломный проект и отзыв руководителя представляются заведующему по учебной работе, который решает вопрос о возможности допуска обучающегося к защите дипломного проекта. Для решения этого вопроса может создаваться рабочая комиссия (комиссии), которая заслушивает сообщение обучающегося по дипломному проекту, определяет соответствие дипломной работы заданию и выясняет готовность обучающегося к защите. Законченный и тщательно проверенный дипломный проект подписывается обучающимся на титульном листе пояснительной записки и каждом листе графической части с указанием своих инициалов и фамилии. Затем дипломный проект передается руководителю, который составляет письменный отзыв и подписывает пояснительную записку на её титульном листе и каждый лист графической части дипломного проекта. В случае положительного отзыва руководителя, студент представляет свою работу на нормоконтроль. При установлении соответствия оформления дипломного проекта требованиям ГОСТ, ответственный за

нормоконтроль ставит свою подпись на листе содержания пояснительной записки.

Дипломный проект, допущенный к защите, направляется на рецензию. Рецензия подписывается рецензентом с указанием ФИО, ученого звания, ученой степени (при наличии), места работы, должности, даты. Рецензия заверяется печатью учреждения, в котором работает рецензент. Рецензент имеет право затребовать у обучающегося – автора ВКР дополнительные материалы, касающиеся существа проделанной работы. Рецензия должна быть доведена до сведения студента – автора ВКР. Отрицательный отзыв рецензента не является препятствием для защиты выпускной квалификационной работы. В случае отрицательного отзыва участие рецензента в заседании ГЭК, где защищается дипломный проект, обязательно. Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за три дня до его защиты. Внесение изменений в дипломный проект после получения рецензии не допускается, но студенту обязательно нужно учесть рекомендации рецензента при устной защите проекта.

Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии выпускной квалификационной работы заданию на нее;
- оценку качества выполнения каждого раздела выпускной квалификационной работы;
- оценку степени разработки новых вопросов, оригинальности решений (предложений), теоретической и практической значимости работы;
- оценку работы в принятой системе.

Рецензенты дипломных проектов утверждаются заведующим отделением по представлению ПЦК не позднее одного месяца до защиты из числа преподавательского состава ПЦК, специалистов производства и научных учреждений.

Рецензент имеет право затребовать у обучающегося - автора дипломного проекта дополнительные материалы, касающиеся существа проделанной работы.

Критерии оценки уровня и качества подготовки выпускника.

Оценка общих и профессиональных компетенций обучающегося формируется на основе баллов по защите дипломного проекта (краткое изложение содержания проекта, обоснование выводов по проекту), а также на основании ответов на вопросы, поставленных членами ГЭК.

При этом в представленной работе учитывается:

- Обоснование актуальности темы, цели, задач дипломного проекта.
- Соответствие содержания теме, задачам.

- Возможность практического применения материалов работы.
- Представление собственных результатов.
- Предложение оригинальных решений.
- Аргументированность предлагаемых решений, подходов, выводов.
- Полнота и целостность содержания проекта.
- Самостоятельность выполнения проекта.
- Структурированность и законченность проекта.
- Аккуратность и качество оформления: соответствие стандартным требованиям, качество приложений (таблицы, эскизы, схемы, рисунки,...)

При защите дипломного проекта оценивается:

- Понимание темы и степень её раскрытия.
- Соответствие выступления, сообщения заявленной теме, целям и задачам проекта.
- Выразительность изложения, умение держать внимание публики.
- Использование средств наглядных и информационных технологий
- Адекватность выводов целям исследования.
- Грамотность речи, владение профессиональным терминологически-понятийным аппаратом по теме дипломного проекта.
- Соблюдение регламента.
- Аргументированность ответов на вопросы рецензента, членов ГЭК.

Оценка готовности к профессиональной деятельности ставится на основе критериального листа оценки общих и профессиональных компетенций выпускников. Оценка общих и профессиональных компетенций происходит с использованием баллов 0 - 2 (0- критерий не проявлен, 1 - критерий проявлен частично, 2- критерий проявлен в полном объеме). Оцениваемые компетенции определены в соответствии с ФГОС ППСЗ 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых.

Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

Оценка «5» ставится, когда количество баллов согласно сводного рейтингового листа составляет 54-50 баллов. Изложение содержания работы полное, грамотное, и логичное, предлагаемые технические решения аргументированы, владение речью и профессиональной терминологией свободное, качество оформления проекта находится в полном соответствии со стандартными требованиями. Ответы на вопросы полные с раскрытием глубины знаний по теме.

Оценка «4» ставится, когда количество баллов согласно сводного рейтингового листа составляет 45-49 баллов. Изложение содержания работы полное грамотное, предлагаемые технические решения проекта аргументированы не полностью, владение речью и профессиональной терминологией свободное, качество оформления соответствует стандартным требованиям. Ответы на вопросы полные, технически грамотные.

Оценка «3» ставится, когда количество баллов согласно сводного рейтингового листа составляет 40-44 баллов. Изложение содержания дипломного проекта не полное, предлагаемые технические решения проекта аргументированы частично, владение речью и профессиональной терминологией не всегда свободное, качество оформления соответствует стандартным требованиям. Ответы на вопросы не уверены с незначительными ошибками.

Оценка «2» ставится, когда количество баллов согласно сводного рейтингового листа менее 40. Изложение содержания дипломного проекта не полное, предлагаемые технические решения не аргументированы, владение речью и профессиональной терминологией не достаточно свободное, качество оформления соответствует стандартным требованиям. Ответы на вопросы отсутствуют. В рецензии и отзыве отмечены серьезные недостатки работы.

Для полного выявления сформированных умений выпускника членами ГЭК разработан и представлен ряд дополнительных вопросов.

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

5. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Подготовка и проведение государственной итоговой аттестации

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, завершившие полный курс обучения по ППССЗ 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные рабочим учебным планом по данной специальности. Государственная итоговая аттестация выпускников ГАПОУ СО «Асбестовский политехникум» по ППССЗ 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых проходит в виде защиты дипломного проекта.

Тематика дипломного проекта и их руководители рассматриваются профильной цикловой комиссией «Укрупненной группы специальностей 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия», согласовываются с представителями работодателей, на заседании педагогического совета и утверждаются директором техникума.

В соответствии с рабочим учебным планом на дипломный проект отводится 6 недель. На защиту дипломных проектов отводится 2 недели учебного времени.

В период подготовки к государственной итоговой аттестации для обучающихся проводятся консультации из расчёта общего бюджета времени, отводимого на консультации.

Руководителями дипломных проектов назначаются лица из преподавательского состава, а также научные сотрудники и высококвалифицированные специалисты других учреждений и предприятий, с учетом не более 8 обучающихся на одного руководителя. Руководитель должен иметь высшее образование по профилю и опыт работы по специальности.

Руководитель дипломного проекта обязан:

- составить и выдать задание на дипломный проект;
- оказать обучающемуся помощь в разработке календарного плана-графика на весь период выполнения дипломного проекта;
- рекомендовать обучающемуся необходимую основную литературу, справочные и архивные материалы, типовые проекты и другие источники по теме дипломного проекта;
- проводить систематические, предусмотренные планом-графиком беседы с обучающимся, давать обучающемуся консультации, контролировать расчетные и экспериментальные результаты;

- контролировать ход выполнения работы и нести ответственность за ее выполнение вплоть до защиты дипломного проекта;
- составить отзыв о дипломном проекте.

Защита дипломных проектов

Защита проводится в соответствии с графиком защит, утвержденным приказом по техникуму. В один день не допускается защита более 8 человек.

Защита проходит в открытом режиме – разрешено присутствие преподавателей, обучающихся, социальных партнеров и родителей.

Процедура защиты начинается с ознакомления присутствующих с приказом директора о допуске обучающихся к ГИА, представления ГЭК и сообщения регламента работы.

На представление проекта (доклад) обучающемуся отводится 15-20 минут. Доклад начинается с обращения к членам Государственной экзаменационной комиссии, затем - названия темы проекта и краткого описания объекта (участка, цеха и т.п.) с характеристикой применяемого подъемно-транспортного оборудования. Далее докладчик обосновывает необходимость разработки новых транспортных средств (или модернизации старых) и дает описание предлагаемого оборудования, пользуясь чертежами общего вида машины или комплекса.

Дальнейшее описание проекта ведется по чертежам основных узлов. В связи с этим чертежи должны быть развешены в последовательности, соответствующей построению доклада. Для удобства к каждому листу рекомендуется прикрепить хорошо заметный на расстоянии номер. Если по ходу сообщения необходимо сослаться на чертеж, о котором уже шла речь, то в этом случае нет надобности вновь подходить к этому чертежу, а достаточно сослаться на него, назвав его номер. После изложения конструкторской части проекта дается краткое описание мероприятий по технике безопасности. Завершается доклад перечислением технико-экономических показателей.

Допускается выступление руководителя ВКР и рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК.

Продолжительность защиты одной выпускной квалификационной работы, как правило, не должна превышать 30 минут.

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

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов проводится ГИА с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее - индивидуальные особенности).

При проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение ГИА для выпускников с ограниченными возможностями здоровья, выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении ГИА;
- присутствие в аудитории, центре проведения экзамена тьютора, ассистента, оказывающих выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами ГЭК, членами экспертной группы);
- пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении ГИА с учетом их индивидуальных особенностей;
- обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее, чем за 3 месяца до начала ГИА подают в образовательную организацию письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении ГИА с приложением копии рекомендаций ПМПК; а дети-инвалиды, инвалиды - оригинал или заверенную копию справки, а также копии рекомендаций ПМПК при наличии.

7. ПОРЯДОК АПЕЛЛЯЦИИ И ПЕРЕСДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

По результатам ГИА выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, Порядка и (или) несогласии с результатами ГИА (далее – апелляция).

Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию техникума.

Апелляция о нарушении Порядка подается непосредственно в день проведения ГИА, в том числе до выхода из центра проведения экзамена.

Апелляция о несогласии с результатами ГИА подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов ГИА.

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

Состав апелляционной комиссии утверждается техникумом одновременно с утверждением состава ГЭК.

Апелляционная комиссия состоит из председателя апелляционной комиссии, не менее пяти членов апелляционной комиссии и секретаря апелляционной комиссии из числа педагогических работников техникума, не входящих в данном учебном году в состав ГЭК. Председателем апелляционной комиссии может быть назначено лицо из числа руководителей или заместителей руководителей техникума, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, представителей организаций - партнеров или их объединений, включая экспертов, при условии, что направление деятельности данных представителей соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, при условии, что такое лицо не входит в состав ГЭК.

Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей ГЭК.

По решению председателя апелляционной комиссии заседание апелляционной комиссии может пройти с применением средств видео, конференц - связи, а равно по средством предоставления письменных пояснений по поставленным апелляционной комиссией вопросам.

Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции.

С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей).

Указанные лица должны при себе иметь документы, удостоверяющие личность.

Рассмотрение апелляции не является пересдачей ГИА.

При рассмотрении апелляции о нарушении Порядка апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях Порядка не подтвердились и (или) не повлияли на результат ГИА;
- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях Порядка подтвердились и повлияли на результат ГИА.

В последнем случае результаты проведения ГИА подлежат аннулированию, в связи, с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК для реализации решения апелляционной комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти ГИА в дополнительные сроки, установленные техникумом без отчисления такого выпускника из техникума в срок не более четырёх месяцев после подачи апелляции.

В случае рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при защите дипломного проекта (работы), секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию дипломный проект (работу), протокол заседания ГЭК.

В случае рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при сдаче государственного экзамена, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию протокол заседания ГЭК, письменные ответы выпускника (при их наличии).

В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата ГИА либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата ГИА. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов ГИА выпускника и выставления новых результатов в соответствии с мнением апелляционной комиссии.

Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

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

Темы дипломных проектов

- Проектирование отделения асбестообогажительной фабрики для ведения технологического процесса согласно заданным параметрам.
Исходные данные: $Q = 680$ т/ч, $L_{об} = 3,4\%$, $L_{св} = 1,7\%$, $d_{max} = 30$ мм
Специальная часть: Разработка технологической схемы получения асбеста 6 группы из черновых концентратов рудного потока.
- Проектирование отделения ДСК асбофабрики для ведения технологического процесса согласно заданным параметрам.
Исходные данные: $Q = 1600$ т/ч, $L_{об} = 2,1\%$, $L_{св} = 0,3\%$, $D_{max} = 1200$ мм, $d_{max} = 30$ мм, $W = 4,8\%$
Специальная часть: Магнитное разделение крупнокусковой асбестовой руды.
- Проектирование отделения ДСК асбофабрики для ведения технологического процесса согласно заданным параметрам. Исходные данные: $Q = 1600$ т/ч, $L_{об} = 1,9\%$, $L_{св} = 0,3\%$, $D_{max} = 1200$ мм, $d_{max} = 30$ мм, $W = 3,9\%$
Специальная часть: Предварительное обогащение асбестовых руд.
- Проектирование отделения асбестообогажительной фабрики для ведения технологического процесса согласно заданным параметрам.
Исходные данные: $Q = 900$ т/ч, $L_{об} = 1,9\%$, $L_{св} = 1,0\%$, $d_{max} = 30$ мм.
Специальная часть: Разработка технологической схемы получения асбеста 3 группы из черновых концентратов рудного потока
- Проектирование отделения ДСК асбофабрики для ведения технологического процесса согласно заданным параметрам. Исходные данные: $Q = 1600$ т/ч, $L_{об} = 2,2\%$, $L_{св} = 0,3\%$, $D_{max} = 1200$ мм, $d_{max} = 30$ мм, $W = 4,00\%$
Специальная часть: Разработка технологической схемы получения кубовидного щебня.
- Проектирование отделения ДСК асбофабрики для ведения технологического процесса согласно заданным параметрам. Исходные данные: $Q = 1450$ т/ч, $L_{об} = 2,15\%$, $L_{св} = 0,3\%$, $D_{max} = 1000$ мм, $d_{max} = 30$ мм, $W = 5,3\%$
Специальная часть: Разработка технологической схемы получения инертных строительных материалов.
- Проектирование отделения ДСК асбофабрики для ведения технологического процесса согласно заданным параметрам. Исходные

данные: $Q=2200$ т/ч, $L_{об}=2,0\%$, $L_{св}=0,3\%$, $D_{max}=1200$ мм, $d_{max}=30$ мм, $W=5,1\%$

Специальная часть: Разработка технологической схемы получения инертных строительных материалов

- Проектирование отделения асбестообогащительной фабрики для ведения технологического процесса согласно заданным параметрам. Исходные данные: $Q=1050$ т/ч, $L_{об}=2,15\%$, $L_{св}=1,1\%$, $d_{max}=30$ мм.

Специальная часть: Разработка технологической схемы получения асбеста 4 группы из черновых концентратов рудного потока

- Проектирование отделения ДСК асбофабрики для ведения технологического процесса согласно заданным параметрам. Исходные данные: $Q=1850$ т/ч, $L_{об}=2,35\%$, $L_{св}=0,3\%$, $D_{max}=1200$ мм, $d_{max}=30$ мм, $W=3,8\%$

Специальная часть: Разработка технологической схемы получения асбеста 2 группы из выноса сушильных печей.

- Проектирование отделения асбестообогащительной фабрики для ведения технологического процесса согласно заданным параметрам.

Исходные данные: $Q=750$ т/ч, $L_{об}=2,45\%$, $L_{св}=1,2\%$, $d_{max}=30$ мм.

Специальная часть: Разработка технологической схемы получения коротковолокнистого асбеста 7-й группы

- Проектирование отделения асбестообогащительной фабрики для ведения технологического процесса согласно заданным параметрам. Исходные данные: $Q=800$ т/ч, $L_{об}=2,16\%$, $L_{св}=1,1\%$, $d_{max}=30$ мм

Специальная часть: Разработка технологической схемы получения 4-5 группы асбеста из черновых концентратов рудного потока

- Проектирование отделения асбестообогащительной фабрики для ведения технологического процесса согласно заданным параметрам. Исходные данные: $Q=720$ т/ч, $L_{об}=2,35\%$, $L_{св}=1,2\%$, $d_{max}=30$ мм

Специальная часть: Разработка технологической схемы получения инертных строительных материалов.

- Проектирование отделения асбестообогащительной фабрики для ведения технологического процесса согласно заданным параметрам.

Исходные данные: $Q=1070$ т/ч, $L_{об}=2,4\%$, $L_{св}=1,2\%$, $d_{max}=30$ мм

Специальная часть: Разработка технологической схемы получения классифицированного щебня.

- Проектирование отделения асбестообогащительной фабрики для ведения технологического процесса согласно заданным параметрам. Исходные данные: $Q=930$ т/ч, $L_{об}=1,82\%$, $L_{св}=0,9\%$, $d_{max}=30$ мм

- Специальная часть: Разработка технологической схемы вывода обедненных классов в голове технологического процесса с целью предварительного обогащения руды.
- Проектирование отделения асбестообогажительной фабрики для ведения технологического процесса согласно заданным параметрам.
Исходные данные: $Q = 930$ т/ч, $L_{об} = 2,05$ %, $L_{св} = 1,0$ %, $d_{max} = 30$ мм.
Специальная часть: Разработка технологической схемы получения щебня фракции 20-10 мм
 - Проектирование отделения асбестообогажительной фабрики для ведения технологического процесса согласно заданным параметрам. Исходные данные: $Q = 1100$ т/ч, $L_{об} = 1,75$ %, $L_{св} = 0,85$ %, $d_{max} = 30$ мм.
Специальная часть: Обработка промежуточного продукта с получением 5-6-группы асбеста.
 - Проектирование отделения асбестообогажительной фабрики для ведения технологического процесса согласно заданным параметрам.
Исходные данные: $Q = 630$ т/ч, $L_{об} = 2,5$ %, $L_{св} = 1,2$ %, $d_{max} = 30$ мм
Специальная часть: Разработка технологической схемы получения асбеста 2 группы
 - Проектирование отделения асбестообогажительной фабрики для ведения технологического процесса согласно заданным параметрам.
Исходные данные: $Q = 1200$ т/ч, $L_{об} = 1,85$ %, $L_{св} = 0,95$ %, $d_{max} = 30$ мм.
Специальная часть: Разработка технологической схемы получения 5-6 группы асбеста из черновых концентратов рудного потока
 - Проектирование отделения асбестообогажительной фабрики для ведения технологического процесса согласно заданным параметрам.
Исходные данные: $Q = 890$ т/ч, $L_{об} = 2,26$ %, $L_{св} = 1,2$ %, $d_{max} = 30$ мм
Специальная часть: Разработка технологической схемы получения щебня фракции 20-10 мм
 - Проектирование отделения асбестообогажительной фабрики для ведения технологического процесса согласно заданным параметрам.
Исходные данные: $Q = 740$ т/ч, $L_{об} = 2,38$ %, $L_{св} = 1,15$ %, $d_{max} = 30$ мм
Специальная часть: Разработка технологической схемы получения 3-4 группы асбеста из черновых концентратов рудного потока
 - Проектирование отделения асбестообогажительной фабрики для ведения технологического процесса согласно заданным параметрам.
Исходные данные: $Q = 1200$ т/ч, $L_{об} = 2,5$ %, $L_{св} = 0,1$ %, $d_{max} = 1200$ мм, $d_{max} = 30$ мм, $W = 3.8$ %
Специальная часть: Разработка технологической схемы получения асбеста 1 группы из выноса сушильных печей.

- Проектирование отделения асбестообогатительной фабрики для ведения технологического процесса согласно заданным параметрам.

Исходные данные: $Q = 740 \text{ т/ч}$, $L_{об} = 2,38 \%$, $L_{св} = 1,15 \%$, $d_{max} = 30 \text{ мм}$

Специальная часть: Разработка технологической схемы получения 3-4 группы асбеста из черновых концентратов рудного потока

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГАПОУ СО «АСБЕСТОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «Асбестовский
политехникум»»

_____ А.А.Колосов

«_____» _____ 20__ г.

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ К ВЫПОЛНЕНИЮ ВЫПУСКНОЙ
КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА)**

по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых»

студенту группы

Тема дипломного проекта: Проектирование отделения асбестообогатительной фабрики для ведения технологического процесса согласно заданным параметрам.

Отделение рудного потока

руда Баженовского месторождения

производительность Q т/ч,

содержание общего волокна – $L =^{об}\%$,

содержание свободного волокна - $L^{св}$ %,

Специальная часть проекта:

Экономическая часть

проекта

Перечень вопросов, подлежащих разработке:

Введение (цели и задачи проекта)

1. Общая часть (ОП 4)

1.1 Сведения о месторождении

1.2 Горно-геологическая характеристика месторождения

2. Технологическая часть

2.1 Качественная характеристика сырья, поступающего в проектируемый цех (МДК 01.01; МДК 01.05)

2.2 Анализ схемы действующей фабрики, перерабатывающей аналогичное сырье (МДК 01.05)

2.3 Выбор и обоснование технологической схемы проектируемого цеха обогатительной фабрики (ПМ 1)

2.4 Расчет качественно-количественной схемы (ПМ 1)

2.5 Выбор основного оборудования (ПМ 1)

2.6 Выбор вспомогательного оборудования (МДК 04.01)

2.7 Расчет воздушного хозяйства (ПМ 1)

2.8 Комплексное использование природных ресурсов.

2.9 Охрана окружающей среды. (ЕН 03)

3. Промышленная безопасность (ОП 09; МДК 02.01)

3.1 Техника безопасности и противопожарная техника

- 3.2 Мероприятия техники безопасности и пожарной безопасности, предусмотренные проектом для безопасного ведения работ
- 3.3 Освещение. Расчет освещения. Выбор типа светильников. (МДК 01.04)
4. Опробование и контроль (МДК 01.06)
5. Специальная часть (ПМ 1)
6. Экономическая часть (ОП 07; ПМ03. 1.4)
7. Графическая часть (ОП 01; ПМ 1)
Лист 1. Качественно-количественная схема.
Лист 2.Схема цепи аппаратов.
Лист 3. Разрез проектируемого цеха
Лист 4. План отметки проектируемого цеха
Лист 5 Схема цепи аппаратов по специальной части

Срок представления дипломного проекта к защите

Руководитель дипломного проекта _____
(подпись)

Задание на дипломный проект принял к
исполнению « _____ » _____ 20 ____ г. _____
(подпись)

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГАПОУ СО «АСБЕСТОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ВКР

_____ (подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

**ГРАФИК РАЗРАБОТКИ
ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

на тему

студента (ки) _____ группы

Студент (ка)

« ____ » _____ 20 ____ г.

_____ (подпись)

_____ (И.О. Фамилия)

Руководитель ВКР

« ____ » _____ 20 ____ г.

_____ (подпись)

_____ (И.О. Фамилия)

№ п/п	Этапы работы	Выполнение работы и мероприятия	Срок выполнения	Отметка о выполнении и решение руководителя
1	Выбор темы и согласование с руководителем			
2	Подбор первичного материала, его изучение и обработка. Составление предварительной библиографии			
3	Составление плана работы и согласования с руководителем			
4	Разработка и представление руководителю общей части работы			
5	Разработка и представление руководителю технологической части работы			
6	Разработка и представление руководителю специальной части работы			
7	Разработка и представление руководителю экономической части работы			
8	Разработка и представление руководителю графической части работы:			
	Лист 1. Качественно-количественная схема			
	Лист 2. Схема цепи аппаратов			
	Лист 3. Разрез проектируемого цеха			
	Лист 4. План проектируемого цеха			

	Лист 5. Качественно-количественная схема по спецчасти			
	Лист 6. Схема цепи аппаратов по спецчасти			
9	Подготовка и согласование с руководителем выводов и предложений, введения и заключения. Подготовка презентации работы			
10	Доработка ВКР в соответствии с замечаниями руководителя			
11	Получение отзыва руководителя и предзащита ВКР на заседании ПЦК			
12	Доработка ВКР в соответствии с замечаниями, высказанными на предзащите, окончательное оформление			
13	Передача работы на нормоконтроль			
14	Передача работы на рецензирование			
15	Получение рецензии, передача работы зав.отделения			
16	Завершение подготовки к защите (доклад, раздаточный материал, презентация в Power Point)			
17	Защита ВКР			

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГАПОУ СО «АСБЕСТОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

ОТЗЫВ

на выполненную выпускную квалификационную работу (дипломный проект)

Ф.И.О.

Специальность 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых

Групп

Тема

Специальная часть:

Показатели (индикаторы)	Оценка показателя
Соблюдение графика выполнения дипломной работы	
Внешний вид дипломной работы и оформление в соответствии с ГОСТ ЕСКД	
Наличие и правильность оформления формул, рисунков и таблиц в тексте, ссылок на использованные источники	
Достаточность изученных источников, в том числе нормативных правовых документов, их современность, соответствие теме проекта	
Соблюдение требований к оформлению и объему графической части проекта (ГОСТы ЕСКД, форматы, линии, чертежные шрифты, изображения, спецификации и др.)	
Актуальность темы дипломной работы	
Соответствие структуры (содержания) дипломной работы его целям и задачам (правильность написания введения, обоснованность целей и задач дипломной работы)	
Соответствие содержания разделов и подразделов заявленным целям и задачам (последовательность, полнота, логика изложения материала)	
Наличие реальных производственных данных	
Полнота описания методики расчета или проведенных исследований. Использование экономико-математических методов при выполнении расчетов в дипломной работе	
Наличие выводов по разделам дипломной работы	
Практическая значимость дипломной работы	
ИТОГО БАЛЛОВ	
ОЦЕНКА ПО ПЯТИБАЛЛЬНОЙ ШКАЛЕ	

Максимальное количество баллов – 24

0 – показатель отсутствует

24 – повышенный уровень (оценка «5»)

1 - показатель отсутствует частично

23 - 20 оптимальный уровень (оценка «4»)

2 - показатель присутствует полностью

19 - 15 базовый уровень (оценка «3»)

Дата « _____ » _____ 20__ год

Руководитель дипломного проекта _____ / _____ /

(Подпись) (И.О. Фамилия)

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
 ГАПОУ СО «АСБЕСТОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу

Студента(ки)		группы	
Тема дипломного проекта:			
Тема спец. части			
Основные результаты работы			
Степень соответствия дипломного проекта (работы) заданию.			
Полнота описания методики расчета или проведенных исследований			
Практическая значимость работы			
Анализ обоснованности выводов и предложений			
Качество оформления			

Недостатки работы

Сведения о рецензенте:

Ф.И.О.			
Должность		Место работы	
Учёное звание		Учёная степень	
Подпись		Дата	

Показатели рецензии	Оценка показателей (0-2)
Основные результаты работы	
Степень соответствия дипломного проекта (работы) заданию	
Полнота описания методики расчета или проведенных исследований	
Практическая значимость работы	
Анализ обоснованности выводов и предложений	
Качество оформления	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ	
ОЦЕНКА ПО ПЯТИБАЛЛЬНОЙ ШКАЛЕ	

Максимальное количество баллов – 12

0 – показатель отсутствует

12 – повышенный уровень (оценка «5»)

1 - показатель отсутствует частично

11-10 оптимальный уровень (оценка «4»)

2 - показатель присутствует полностью

9 - 6 базовый уровень (оценка «3»)

Рецензия заверяется печатью организации, в которой работает рецензент

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАПОУ СО «АСБЕСТОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

Специальность: 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых»

Вид испытания: Государственная итоговая аттестация

Тип испытания: Защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект)

Дата защиты:

Председатель ГЭК: Годовалов М.А

Заместитель председателя ГЭК: Шваб О.В.

Члены ГЭК: Шумилов А.А., Махнева Т.М., Сорокина О.Е.

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

результатов прохождения Государственной итоговой аттестации

№ п/п	ФИО обучающегося	Количество баллов по результатам защиты ВКР	Количество баллов за отзыв руководителя ВКР	Количество баллов за рецензию	Общее количество баллов	Оценка (по 5-ти балльной шкале)
		<i>54 баллов</i>	<i>24 балла</i>	<i>12 баллов</i>		
1						
2						
3						
4						
5						

Максимальное количество баллов – **90**, из них:

повышенный уровень (оценка «5») – **90-88 баллов**;

оптимальный уровень (оценка «4») – **87 – 83 баллов**

базовый уровень (оценка «3») – **82-78 баллов**

Председатель ГЭК: _____/М.А. Годовалов/

Заместитель председатель ГЭК: _____/О.В.Шваб/

Члены ГЭК: _____/ Т.М. Махнева /

_____ /А.А. Шумилов/

_____ /О.Е.Сорокина/

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«АСБЕСТОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

ул. Ладыженского, 7, г.Асбест, Свердловская область, 624260 тел. (34365)-2-72-92, 3-31-07, факс
(34365)-2-72-16, e-mail: asbesttechnik@jandex.rll

АКТ
о согласовании материалов государственной итоговой аттестации
2026 года

Мы, нижеподписавшиеся: ГАПОУ СО «Асбестовский политехникум» в лице заведующего отделения ПССЗ Шваб О.В. и предприятие ПАО «Ураласбест» в лице Годовалова М.А. начальника цеха обогащения Асбестообогатительной фабрики составили настоящий акт о том, что в процессе совместного обсуждения тем выпускных квалификационных работ, материалов для процедуры проведения ГИА пришли к выводу о том, что представленные материалы соответствуют требованиям федерального государственного образовательного стандарта по специальности 21.02.18 «Обогащение полезных ископаемых».

Соответствие выявлено в актуальности, современности тем. Темы сформулированы в соответствии с реальными производственными задачами конкретных предприятий.

Зав. отделения ПССЗ
ГАПОУ СО
«Асбестовский политехникум»

Начальник цеха обогащения
ПАО «Ураласбест»

_____ О.В. Шваб

_____ М.А. Годовалов

«_____» _____ 2025

«_____» _____ 2025