

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области «Исовский геологоразведочный техникум»
(ГАПОУ СО «ИГРТ»)

ПРИНЯТА

на заседании ЦК геолого-геофизических дисциплин
Протокол от « 24 » ноября 2023 г. № 3
Председатель ЦК Динер Т.Г. / Динер Т.Г./

СОГЛАСОВАНА

на заседании Педагогического совета
Протокол от « 29 » ноября 2023 г. № 2

СОГЛАСОВАНА

Представитель работодателя
/ Ратников Г.И./



УТВЕРЖДЕНА
директор ГАПОУ СО «ИГРТ»



/ Востряков Н.А./
_____ 2023 г.

ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)
по специальности 21.02.11 «Геофизические методы поисков и разведки
месторождений полезных ископаемых»
на 2023/2024 учебный год

Нижняя Тура, 2023

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1. Область применения программы государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации (далее ГИА) является частью основной образовательной программы среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.11 «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых» в части освоения видов профессиональной деятельности (ВПД) специальности:

- ПМ.01 Обслуживание оборудования и установок поисков и разведки месторождений полезных ископаемых;
 - ПМ.02 Проведение поисково-разведочных работ;
- и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):
- ПК 1.1 Выбирать методы, оборудование и установки геофизических исследований;
 - ПК 1.2 Регулировать и настраивать геофизическую аппаратуру и контрольно-измерительные приборы;
 - ПК 1.3 Осуществлять монтаж (и демонтаж) установок для геофизических исследований;
 - ПК 2.1 Выполнять регистрацию различных геофизических параметров;
 - ПК 2.2 Обеспечивать качество принимаемых сигналов;
 - ПК 2.3 Оформлять технологическую документацию геофизических исследований;
 - ПК 3.4 Обеспечивать безопасное проведение работ.

1.2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Целью ГИА является оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта, установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, сформированности профессиональных компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом СПО по специальности 21.02.11 «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых».

Главной задачей ГИА по реализации требований федерального государственного образовательного стандарта является реализация практической направленности подготовки специалистов со средним профессиональным образованием. Это требует перестройки всего учебного процесса, в том числе критериев и подходов к итоговой государственной аттестации обучающихся.

Конечной целью обучения является подготовка специалиста, обладающего не только и не столько совокупностью теоретических знаний, но, в первую очередь, готового решать профессиональные задачи. Отсюда коренным образом меняется подход к оценке качества подготовки выпускников. Упор делается на оценку способности самостоятельно решать профессиональные задачи. Поэтому при разработке программы государственной итоговой аттестации учтена степень использования наиболее значимых профессиональных компетенций и необходимых для них знаний и умений.

1.3. Нормативные ссылки

Порядок проведения ГИА выпускников ГАПОУ СО «ИГРТ» разработан в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования, представляющий собой совокупность требований, обязательных при реализации основных профессиональных образовательных программ по специальности 21.02.11 «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых» базового уровня от 12 мая 2014г. регистрационный № 492;
- Закон Свердловской области от 15 июля 2013 г. №78-03 «Об образовании в Свердловской области»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 (ред. от 28.08.2020) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 № 66211) (в редакции от 19.01.2023 № 37);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 885, Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. № 390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 18.11.2020 № 1430/652 «О внесении изменений в Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390».
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ СО «ИГРТ», обучающихся по Федеральным государственным образовательным стандартам, утвержденный приказом директора от 14.10.2022 № 489-ОД (в редакции от 13.11.2023 г. № 373-ОД);
- Устав ГАПОУ СО «Исовский геологоразведочный техникум».

2. Общие положения

2.1. Программа ГИА разработана цикловой комиссией геолого-геофизических дисциплин и утверждена директором ГАПОУ СО «ИГРТ».

2.2. К ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 21.02.11 «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых».

Необходимым условием допуска к ГИА является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися общих и профессиональных компетенций

при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

2.3. Обучающиеся выпускного курса должны быть ознакомлены с программой ГИА и темами дипломных проектов не позднее, чем за 6 месяцев до начала проведения процедуры ГИА (приложения 6 и 7).

2.4. Состав государственной итоговой аттестации:

- защита выпускной квалификационной работы (далее ВКР) в форме дипломного проекта.

2.5. Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации 4 недели, с 18 мая 2024г. по 14 июня 2024г. (доводятся за месяц до начала ГИА).

2.6. Сроки и регламент проведения государственной итоговой аттестации 2 недели, с 15 июня 2024г. по 28 июня 2024г.

2.7. Перечень необходимых экзаменационных материалов и документов:

- Федеральный Государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 21.02.11 «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых» базового уровня от 12 мая 2014г. регистрационный № 492;

- рабочие программы ПМ.01 Обслуживание оборудования и установок поисков и разведки месторождений полезных ископаемых и ПМ.02 Проведение поисково-разведочных работ;

- Порядок проведения ГИА выпускников ГАПОУ СО «ИГРТ»;

- приказ о формировании состава Государственной экзаменационной комиссии от 01.12.2023 № 421-ОД;

- приказ о закреплении тем выпускных квалификационных работ;

- приказ директора техникума о допуске студентов к государственной итоговой аттестации;

- итоговая сводная ведомость индивидуальных учебных достижений обучающихся за весь период обучения;

- зачетные книжки обучающихся;

- учетная книжка и отчёты по производственным практикам по профилю специальности ПП.01 и ПП.02;

- портфолио обучающегося;

- ВКР в форме дипломных проектов с графическими приложениями с отзывами руководителей.

3. Условия подготовки к проведению процедуры ГИА

3.1. В соответствии с ФГОС СПО ВКР является обязательной частью ГИА. ГИА включает подготовку и защиту ВКР. ВКР выполняется на заключительном этапе обучения в форме дипломного проекта. Согласно ФГОС в учебном плане на подготовку и защиту ВКР по специальностям отводится, как правило, шесть недель, из них на подготовку ВКР - четыре недели и на защиту ВКР - две недели.

3.2. Цель защиты ВКР - установление соответствия результатов освоения студентами образовательных программ СПО, соответствующим требованиям ФГОС СПО.

3.3. Тематика дипломных проектов определяется по согласованию с работодателем и выдача заданий на дипломный проект доводится до сведения студентов за 6 месяцев до начала ГИА (приложение 7).

3.4. Приказ директора о допуске к написанию дипломного проекта обучающихся по специальности 21.02.11 «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых», успешно завершивших обучение по программе подготовки специалистов среднего звена СПО на основе результатов промежуточных аттестаций и прохождения всех видов учебной и производственной практики, предусмотренных учебным планом.

3.5. График защиты дипломных проектов, составленный заведующим отделением по специальности 21.02.11 «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых», согласованный с заместителем директора техникума по учебной производственной работе и утвержденный директором к 01 июня 2023г.

4. Условия проведения процедуры ГИА

4.1. Для проведения ГИА создается государственная экзаменационная комиссия (далее ГЭК) численностью не менее 4 человек согласно Порядку проведения ГИА выпускников ГАПОУ СО «Исовский геологоразведочный техникум», обучающихся по ФГОСам, утвержденного приказом от 14.10.2022г № 489-ОД (в редакции 13.11.12.2023г. № 373-ОД).

ГЭК руководствуется в своей деятельности Порядком проведения ГИА выпускников ГАПОУ СО «Исовский геологоразведочный техникум», обучающихся по ФГОСам, утвержденного приказом от 14.10.2022г № 489-ОД (в редакции 13.11.12.2023г. № 373-ОД), нормативно-правовыми актами ГАПОУ СО «ИГРТ», требованиями федеральных государственных стандартов среднего профессионального образования. Комиссия работает на базе ГАПОУ СО «ИГРТ».

Основными функциями ГЭК являются:

- комплексная оценка уровня подготовки (образовательных достижений) выпускника в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта;
- решение вопроса о присвоении уровня квалификации по результатам государственной итоговой аттестации и выдаче выпускнику соответствующего документа о профессиональном образовании;
- внесение предложений и рекомендаций по совершенствованию содержания, обеспечения и технологии реализации образовательных программ, осуществляемых техникумом, на основе анализа результатов государственной итоговой аттестации выпускников.

Состав ГЭК формируется ГАПОУ СО «ИГРТ» по каждой программе подготовки специалистов среднего звена.

Состав ГЭК формируется директором техникума из числа преподавателей образовательной организации, имеющих высшую или первую квалификационную категорию и руководящих работников техникума, представителей предприятий, организаций - социальных партнеров и других специалистов по профилю подготовки выпускников. Количественный и качественный состав экзаменационной комиссии на конкретном аттестационном испытании должен обеспечить объективность и компетентность оценивания результатов аттестации по всем параметрам данного вида испытаний. Состав ГЭК утверждается директором техникума. Представитель работодателя обязательно входит в состав государственной экзаменационной комиссии.

ГЭК действует в течение одного календарного года.

В состав ГЭК по специальности 21.02.11 «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых» входят:

1. Председатель ГЭК, который возглавляет комиссию, организует и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам. Председатель ГЭК утверждается приказом министра общего и профессионального образования Свердловской области на основании предложений директора техникума за 6 месяцев до начала работы ГЭК.

Председателем ГЭК техникума утверждается лицо, не работающее в ГАПОУ СО «ИГРТ», из числа ведущих специалистов – представителей работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников.

2. Остальной состав ГЭК утверждается приказом директора ГАПОУ СО «ИГРТ» за 2 месяца до начала работы ГЭК:

- Заместителем председателя ГЭК утверждается директор ГАПОУ СО «ИГРТ». В случае организации нескольких ГЭК назначается несколько заместителей председателя ГЭК из числа заместителей директора или педагогических работников, имеющих высшую квалификационную категорию;

- Члены комиссии:

- заведующий отделением по специальности 21.02.11 «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»;

- преподаватели выпускающей цикловой комиссии геолого-геофизических дисциплин специальности 21.02.11 «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»;

- ответственный секретарь ГЭК.

4.2. 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

4.3. Необходимые материалы для проведения процедуры ГИА:

- Государственные требования к результатам освоения по программе подготовки специалистов среднего звена ФГОС СПО по специальности 21.02.11 «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»;

- Программа ГИА по специальности 21.02.11 «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»;

- Приказ директора о назначении председателя ГЭК;

- Приказ директора об утверждении состава ГЭК;

- Приказ директора о допуске обучающихся к ГИА;

- График защиты дипломных проектов;

- Протоколы заседаний ГЭК;

- Индивидуальную выписку из учебной части об оценках выпускника по всем дисциплинам, практикам, курсовым работам.

4.4. В ГЭК обучающимся предоставляются следующие материалы и документы:

- задание на дипломный проект;

- дипломный проект;

- графическая часть дипломного проекта;

- отзыв руководителя о работе обучающегося над дипломным проектом;

- портфолио обучающегося.

4.5. Защита дипломного проекта проводится на открытом заседании ГЭК.

4.6. На защиту дипломного проекта обучающегося отводится до одного академического часа. Процедура ГИА включает доклад обучающегося (не более 10-15 минут), вопросы членов комиссии, ответы обучающегося на поставленные вопросы, чтение отзыва. Может быть предусмотрено выступление руководителя дипломного проекта, если он присутствует на заседании ГЭК.

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

4.8. Заседания ГЭК протоколируются. В протоколе записываются:

- оценка руководителя дипломного проекта,
- оценка защиты дипломного проекта,
- итоговая оценка дипломного проекта,
- присуждение квалификации,
- особое мнение членов комиссии (рекомендации ГЭК по практическому использованию дипломного проекта, лучшая защита дипломного проекта).

Протоколы заседаний ГЭК подписываются председателем, всеми членами и секретарем комиссии.

4.9. По окончании каждого заседания ГИА выпускники приглашаются в аудиторию, где председателем оглашается решение ГЭК.

4.10. Во время защиты дипломного проекта обучающийся должен использовать:

- выполненную графическую часть дипломного проекта;
- пояснительную записку дипломного проекта;
- составленный ранее доклад или тезисы своего выступления, сопровождаемые электронной презентацией.

4.11. Проверка уровня профессиональной подготовленности обучающегося осуществляется через ответы на дополнительные вопросы по теме дипломного проекта. В приложении № 1 приводится примерный перечень дополнительных теоретических вопросов на защите дипломного проекта.

4.12. При определении окончательной оценки по защите дипломного проекта учитываются:

- доклад по теме дипломного проекта;
- ответы на вопросы;
- отзыв руководителя;
- выступление руководителя, если они присутствуют на ГИА;
- портфолио обучающегося.

5. Фонд оценочных средств ГИА по программе подготовки специалистов среднего звена:

5.1. Методические материалы:

- методические указания к выполнению дипломного проекта;
- рекомендации к публичному выступлению.

5.2. Контрольно – оценочные материалы (КОС):

- перечень примерных тем для дипломного проекта (приложение №2);
- эталон оценивания компетенций выпускника с критериями оценки защиты дипломного проекта на ГИА (приложение №3);
- оценочный лист эксперта с критериями по защите дипломного проекта;
- сводный лист экспертной оценки ГИА;
- протокол ГИА.

5.3. Дополнительные материалы для оценки уровня сформированности ПК и ОК и уровня квалификации выпускников:

- форма задания на дипломный проект (Приложение №4)
- форма отзыва на дипломный проект (Приложение №5)
- учетная книжка по практике.
- портфолио документов выпускника.

6. Критерии оценивания на ГИА (защита дипломного проекта).

6.1. При проведении ГИА (защиты дипломного проекта) необходимо учитывать следующие общие критерии:

- уровень освоения студентом материала, предусмотренного рабочими программами учебных дисциплин, междисциплинарных курсов профессиональных модулей;

- уровень практических навыков, продемонстрированных выпускником при выполнении дипломного проекта;

- уровень знаний и умений, позволяющий решать поставленные задачи при выполнении дипломного проекта;

- обоснованность, чёткость, лаконичность изложения сущности темы дипломного проекта;

- гибкость и быстрота мышления при ответах на поставленные при защите дипломного проекта вопросы.

6.2. Уровень знаний и уровень сформированности ПК и ОК студента определяется по эталону оценивания компетенций выпускника (Приложение №3).

При оценке защиты ВКР учитываются отзыв руководителя.

Результаты защиты ВКР объявляются в день защиты после оформления протоколов заседаний ГЭК в установленном порядке.

6.3 Итоговая оценка после защиты дипломного проекта определяется простым голосованием членов ГЭК большинством голосов; при равном соотношении голосов председатель ГЭК имеет право решающего голоса.

6.4 ГИА считается успешно пройденной, если студент набрал не ниже 18 баллов.

6.5 Студенты, не прошедшие ГИА или получившие на ГИА 17 баллов и ниже, проходят ГИА не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

Повторное прохождение ГИА назначается не более двух раз.

6.6 Лицам, не прошедшим ГИА по уважительной причине, предоставляется возможность пройти ГИА без отчисления из техникума. Дополнительное заседание ГЭК организуется не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не прошедшим ГИА по уважительной причине.

**Примерный перечень дополнительных теоретических вопросов на защите
дипломного проекта**

1. Какие бывают нефтегазовые ловушки и их структура?
2. Для чего изучается ВЧР при сейсморазведочных работах?
3. К каким отложениям приурочены залежи нефти и газа на проектной площади работ?
4. Понятие о комплексировании геофизических методов. Необходимость и цель комплексирования.
5. Необходимые условия применимости геофизических методов.
6. Основные способы изучения физических свойств.
7. Как выбирается сеть геофизических наблюдений?
8. Как определяются разносы питающей линии АВ в методах электропрофилеирования?
9. Как определяются разносы питающей линии АВ в методах электроразведки?
10. Понятие о рациональном комплексе геофизических методов.
11. Для чего производится группирование источников возбуждения и сейсмоприемников при сейсморазведке МОГТ?
12. С какой кратностью прослеживания проектируются сейсморазведочные работы МОГТ-3D?
13. С какой целью при магниторазведочных работах создается опорная сеть? Способы создания опорной сети?
14. Как определяется размер бина при сейсморазведке МОГТ -3D ?
15. Для чего служит КП (контрольный пункт) при магниторазведочных работах ?
16. Как выделяются искомые геологические объекты на картах физических параметров на вашей выносной графике?
17. Поясните технологию работ методом ВП СГ.
18. С какой погрешностью проектируется магнитная съемка?
19. Как оценивается точность работ в методе ВП СЭП, ВП СГ?
20. Какие электроды используются в методе ЕП для измерения потенциала или градиента потенциала?
21. Подготовка неполяризуемых электродов к работе?

Перечень примерных тем для дипломных проектов

№ п/п	Примерные темы дипломных проектов	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе
1	Комплекс поисковых геофизических исследований масштаба 1:10000 методами ВП-СГ и магниторазведка с целью выделения гидротермальных золото – сульфидно – кварцевых зон на участке «Верхне-Таловский» Красноярского края	ПМ 01, ПМ 02
2	Проведение каротажа магнитной восприимчивости в масштабе 1:50 взрывных вееров и разведочных скважин в помощь технологическому опробованию сидеритовых руд Северо-Шиханского месторождения шахты «Сидеритовая» Челябинской области	ПМ 01, ПМ 02
3	Комплекс поисковых геофизических работ масштаба 1:10000 на рудное золото на участке «Центральный» Эмийской площади республики Тыва	ПМ 01, ПМ 02
4	Проведение сейморазведочных работ МОГТ 3D масштаба 1:25000 на лицензионном участке «Южный» в Нижневартовском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югра Тюменской области	ПМ 01, ПМ 02
5	Проведение сейморазведочных работ МОГТ 3D масштаба 1:25000 на лицензионном участке «Красноусольский» в Ишимбайском и Гафурийском районах Республики Башкортостан	ПМ 01, ПМ 02
6	Комплекс геофизических методов с целью мониторинга аномального участка «Быгельско-Троицкий» Верхнекамского месторождения калийных солей Пермского края	ПМ 01, ПМ 02
7	Комплекс ГИС при поисково-оценочных работах на медно-цинковое оруденение на участке «Котлиинский» Котлиинско-Луцоульинской площади Березовского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югра Тюменской области	ПМ 01, ПМ 02
8	Проведение радиометрических работ масштаба 1:20 в шпурах и горных выработках на участке «Кедыквырпахк» Ловозерского редкометального месторождения Мурманской области	ПМ 01, ПМ 02
9	Комплекс поисковых геофизических исследований масштаба 1:10000 на медно-цинковое оруденение на участке «Больше-Сосьвинский» Северо-Сосьвинской площади Березовского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югра Тюменской области	ПМ 01, ПМ 02

**ППССЗ 21.02.11 «Геофизические методы поисков и разведки месторождений
полезных ископаемых»**

Эталон оценивания компетенций выпускника

Вид аттестационного испытания - Государственная итоговая аттестация

Форма аттестации - защита дипломного проекта

Шкала оценивания - трёхбалльная (от 0 до 2 баллов)

Ф.И.О. студента (ки) _____

Компетенции (ОК и ПК)	Проявление компетенций	Баллы (0-2)
ОК 1	Понимает сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	
ОК 2	Организовывает собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	
ОК 4	Осуществляет поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	
ОК 5	Использует информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
ОК 6	Умеет работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	
ОК 8	Самостоятельно определяет задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	
ОК 9	Ориентируется в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	
ПК 1.1.	Выбирает методы, оборудование и установки геофизических исследований.	
ПК 1.2.	Регулирует и настраивает геофизическую аппаратуру и контрольно-измерительные приборы.	
ПК 1.3.	Осуществляет монтаж (и демонтаж) установок для геофизических исследований	
ПК 2.1.	Выполняет регистрацию различных геофизических параметров	
ПК 2.2.	Обеспечивает качество принимаемых сигналов;	
ПК 2.3.	Оформляет технологическую документацию геофизических исследований	
ПК 3.4.	Обеспечивает безопасное проведение работ	

Итого баллов: max - 28

Критерии общей оценки ВКР (по 4-балльной системе):

25 -28 балл – 5 (отлично)

21-24 баллов – 4 (хорошо)

18- 20 баллов – 3 (удовлетворительно)

Менее 17 баллов – 2 (неудовлетворительно)

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГАПОУ СО «ИСОВСКИЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

Рассмотрено предметной комиссией
Протокол № ____ от _____ 20__ г.
Председатель предметной комиссии:
_____/ Т.Г. Динер

Составлено в соответствии с
ФГОС СПО подготовки выпускника
по специальности 21.02.11
Зам. директора по УПР:
_____/А.С. Русина

ДИПЛОМНОЕ ЗАДАНИЕ

Обучающийся _____ курса геофизической специальности (21.02.11)

Место преддипломной практики _____

Тема дипломного проекта _____

Дипломный проект должен содержать следующие главы и разделы:

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГАПОУ СО «ИСОВСКИЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ ТЕХНИКУМ»
ОТЗЫВ**

На дипломный проект студента группы _____
специальности _____

Ф.И.О. _____

Тема дипломного проекта _____

Пояснительная записка к дипломному проекту содержит _____ страниц,
графическую часть _____ листов.

1. Соответствие дипломного проекта заданию _____

2. Степень самостоятельности студента в выполнении дипломного проекта _____

3. Уровень проявленных знаний и умений _____

4. Анализ выполненного дипломного проекта

4.1. Наличие новых технологических и конструкторских решений _____

4.2. Техническая грамотность разработки _____

4.3. Практическая пригодность для внедрения в производство _____

4.4. Степень использования новых научных исследований и передового опыта _____

5. Качество оформления графической части, пояснительной записки, текста дипломного проекта и его приложений _____

6. Общий вывод руководителя _____

Сведения о руководителе:

Ф.И.О. _____ Должность _____

Место работы: _____

« _____ » _____ 20__ г.

Подпись _____