

Министерство образования, науки и молодежной политики
Забайкальского края
ГПОУ «Забайкальский горный колледж имени М.И. Агошкова»

Утверждаю
Директор Забайкальского
горного колледжа
им. М.И. Агошкова
Н.В. Зыков
2017г.



Программа
Государственной итоговой аттестации
специальность 21.02.14 Маркшейдерское дело
(базовая подготовка)

Чита 2017

Рассмотрено
на педагогическом совете
протокол № 73
от «27» ноября 20 г.

Программа государственной итоговой аттестации разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.14 Маркшейдерское дело (базовая подготовка).

Разработчик:

Ярославова Т.Ю., преподаватель ГПОУ «Забайкальский горный колледж имени М.И. Агошкова».

Согласовано:

Зам. директора по УР

Т.И. Ефименко Т.И. Ефименко
«20» ноября 2017 г.

Согласовано:

Зав. отделом НИ и МР

Т.Ю. Зайцева Т.Ю. Зайцева
«20» ноября 2017г.

Согласовано:

Зав. кафедрой геологии и
маркшейдерского дела

Т.Ю. Ярославова Т.Ю. Ярославова
«19» октября 2017г.

Содержание

Пояснительная записка	4
1. Паспорт программы государственной итоговой аттестации	6
2. Структура и содержание государственной итоговой аттестации	8
3. Условия реализации государственной итоговой аттестации	9
4. Оценка результатов государственной итоговой аттестации	13

Пояснительная записка

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным Приказом Минобрнауки РФ от 16.08.2013 № 968 (с изм. внесенными Приказом Минобрнауки России от 31.01.2014 № 74).

Целью государственной итоговой аттестации является установление степени готовности студента к самостоятельной деятельности, сформированности профессиональных компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.14 Маркшейдерское дело (базовая подготовка).

Главной задачей по реализации требований федерального государственного образовательного стандарта является реализация практической направленности подготовки специалистов со средним профессиональным образованием. Конечной целью обучения является подготовка специалиста, обладающего совокупностью теоретических знаний и готового решать профессиональные задачи.

При разработке программы государственной итоговой аттестации учтена степень использования наиболее значимых профессиональных компетенций и необходимых для них знаний и умений. Formой государственной итоговой аттестации выпускников специальности СПО 21.02.14 Маркшейдерское дело является защита выпускной квалификационной работы (ВКР). Этот вид испытаний позволяет наиболее полно проверить освоенность выпускником профессиональных компетенций, готовность выпускника к выполнению видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО.

Проведение итоговой аттестации в форме защиты выпускной квалификационной работы позволяет одновременно решить целый комплекс задач:

- ориентирует каждого преподавателя и студента на конечный результат;
- позволяет в комплексе повысить качество учебного процесса, качество подготовки специалиста и объективность оценки подготовленности выпускников;
- систематизирует знания, умения и опыт, полученные студентами во время обучения и во время прохождения производственной практики;
- расширяет полученные знания за счет изучения новейших практических разработок и проведения исследований в профессиональной сфере;
- значительно упрощает практическую работу Государственной экзаменационной комиссии при оценивании выпускника (наличие перечня профессиональных компетенций, которые находят отражение в выпускной работе).

В программе государственной итоговой аттестации разработана тематика ВКР, отвечающая следующим требованиям: овладение профессиональными компетенциями, комплексность, реальность, актуальность, уровень современности используемых средств.

Организация и проведение государственной итоговой аттестации предусматривает большую подготовительную работу преподавательского состава образовательного учреждения, систематичности в организации контроля в течение всего процесса обучения студентов в образовательном учреждении.

Требования к выпускной квалификационной работе по специальности доводятся до студентов в процессе изучения общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей. Студенты знакомятся с содержанием, методикой выполнения выпускной квалификационной работы и критериями оценки результатов защиты за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации. К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие все требования основной профессиональной образовательной программы и успешно прошедшие промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

Программа государственной итоговой аттестации является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 21.02.14 Маркшейдерское дело (базовая подготовка).

В Программе государственной итоговой аттестации определены:

- материалы по содержанию итоговой аттестации;
- сроки проведения итоговой государственной аттестации;
- условия подготовки и процедуры проведения итоговой государственной аттестации;
- критерии оценки уровня качества подготовки выпускника.

Программа государственной итоговой аттестации ежегодно обновляется ответственным по специальности 21.02.14 Маркшейдерское дело (базовая подготовка), согласовывается с председателем ГЭК и утверждается директором после её обсуждения на заседаниях кафедры геологии и маркшейдерского дела и педагогического совета.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1. Область применения программы ГИА

Программа государственной итоговой аттестации (далее программа ГИА) – является частью основной профессиональной образовательной программой в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.14 Маркшейдерское дело (базовая подготовка) в части освоения **видов профессиональной деятельности (ВПД)** специальности:

1. Выполнение геодезических работ.
2. Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ.
3. Учет выемки полезного ископаемого из недр.
4. Организация работы персонала производственного подразделения.
5. Выполнение работ по рабочей профессии «Горнорабочий на маркшейдерских работах».

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнение геодезических работ.

ПК1.1. Определять границы землепользования горных и земельных отводов.

ПК1.2. Строить маркшейдерскую опорную и съемочную сеть.

ПК1.3. Применять геодезическое оборудование и технологии.

ПК1.4. Выбирать рациональные методы и способы измерений.

ПК1.5. Составлять топографические карты, планы и разрезы.

2. Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ.

ПК2.1. Проводить плановые, высотные и ориентирно-соединительные инструментальные съемки горных выработок.

ПК2.2. Обеспечивать контроль и соблюдение параметров технических сооружений ведения горных работ.

ПК2.3. Проводить анализ точности маркшейдерских работ.

ПК2.4. Обеспечивать безопасное ведение съемочных работ.

ПК2.5. Контролировать параметры сдвижения горных пород.

ПК2.6. Планировать горные работы.

3. Учет выемки полезного ископаемого из недр.

ПК 3.1. Определять параметры залежи полезного ископаемого.

ПК 3.2. Вычислять объемы запасов полезного ископаемого.

ПК 3.3. Вести учет качества и полноты извлечения полезного ископаемого.

4. Организация работы персонала производственного подразделения.

ПК 4.1. Планировать и обеспечивать выполнение производственных заданий.

ПК 4.2. Определять оптимальные решения производственных задач в условиях нестандартных ситуаций.

ПК 4.3. Контролировать качество выполнения работ.

ПК 4.4. Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности.

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

5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

ПК 5.1. Производить закладку временных и постоянных пунктов маркшейдерского обоснования.

ПК 5.2. Участвовать в маркшейдерских съемках горных выработок и некоторых видах камеральных работ.

ПК 5.3. Производить уход за геодезическими и маркшейдерскими приборами и инструментами.

1.2 Цели и задачи государственной итоговой аттестации (ГИА)

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования студентов, Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования. ГИА призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений студента по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

1.3. Количество часов, отводимое на государственную итоговую аттестацию:

всего – 6 недель, в том числе:

выполнение выпускной квалификационной работы – 4 недели,
защита выпускной квалификационной работы – 2 недели.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1 Форма, вид и сроки проведения государственной итоговой аттестации:

Форма – защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект).

Объем времени и сроки, отводимые на выполнение выпускной квалификационной работы: **4 недели - с 5.02.2018г. по 3.03.2018г.** (заочная форма обучения); **с 21.05.2018 по 16.06.2018г.** (очная форма обучения).

Сроки защиты выпускной квалификационной работы: **2 недели - с 5.03.2018г. по 17.03.2018г.** (заочная форма обучения); **18.06.2018г. по 30.06.2018г.** (очная форма обучения).

2.2. Содержание государственной итоговой аттестации

2.2.1. Содержание выпускной квалификационной работы

Тематика выпускных квалификационных работ

№	Тема выпускной квалификационной работы	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе
1.	Проект горных и маркшейдерских работ при проведении горной выработки на горизонте рудника при подземной разработке МПИ	ПК1.2; ПК2.2; ПК2.3; ПК2.4; ПК2.6; ПК3.2; ПК 4.4.
2.	Проект горных и маркшейдерских работ при прокладке транспортных путей на карьере (разрезе)	ПК1.2; ПК1.3; ПК2.2; ПК2.3; ПК2.4; ПК2.6; ПК3.2; ПК 4.4.
3.	Проект горных и маркшейдерских работ на участке геологоразведочных работ месторождения.	ПК1.2; ПК1.3; ПК2.1; ПК2.3; ПК3.2; ПК 4.4
4.	Проект горных и маркшейдерских работ при производстве буровзрывных работ на участке карьера	ПК1.2; ПК1.3; ПК2.2; ПК2.3; ПК2.4; ПК2.6; ПК3.2; ПК 4.4.
5.	Проект горных и маркшейдерских работ на участке месторождения россыпного золота	ПК1.2; ПК1.3; ПК2.2; ПК2.3; ПК2.4; ПК2.6; ПК3.2; ПК 4.4;
6.	Проект горных и маркшейдерских работ при строительстве вертикального ствола	ПК1.2; ПК1.3; ПК2.1; ПК2.2; ПК2.3; ПК2.4; ПК2.6; ПК3.2; ПК 4.4.
7.	Проект горных и маркшейдерских работ при вскрытии месторождения, разрабатываемого открытым способом	ПК1.2; ПК1.3; ПК2.2; ПК2.3; ПК2.4; ПК2.6; ПК3.2; ПК 4.4;
8.	Проект горных и маркшейдерских работ при обеспечении устойчивости бортов и откосов карьера	ПК1.2; ПК1.3; ПК2.2; ПК2.3; ПК2.4; ПК2.5; ПК3.2; ПК 4.4;
9.	Проект горных и маркшейдерских работ при проведении горно-подготовительных работ на горизонте карьера	ПК1.2; ПК1.3; ПК2.2; ПК2.3; ПК2.4; ПК2.6; ПК3.2; ПК 4.4;
10.	Проект горных и маркшейдерских работ при обслуживании сбойки	ПК1.2; ПК1.3; ПК2.1; ПК2.3; ПК2.4; ПК2.6; ПК3.2; ПК 4.4.

Перечень тем по ВКР:

- разрабатывается руководителями дипломного проектирования в рамках профессиональных модулей;
- рассматривается на заседаниях кафедры геологии и маркшейдерского дела;
- утверждается после предварительного положительного заключения работодателей.

2.2.2. Защита выпускных квалификационных работ.

К защите ВКР допускаются лица, завершившие полный курс обучения и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом (п. 17. Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Минобрнауки РФ от 16.08.2013г. №968 (с изменениями и дополнениями).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

при выполнении выпускной квалификационной работы

реализация программы ГИА предполагает наличие кабинета подготовки к итоговой аттестации №309.

Оборудование кабинета:

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

при защите выпускной квалификационной работы

для защиты выпускной работы отводится специально подготовленный кабинет.

Оснащение кабинета:

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

3.2 Информационное обеспечение ГИА

1. Программа государственной итоговой аттестации.

2. Методические рекомендации по разработке выпускных квалификационных работ (Зыков Н.В. Единые требования к оформлению курсового и дипломного проекта (работы): методические указания для студентов очного и заочного обучения технических специальностей – 3-е изд., испр. и доп./ Н.В. Зыков. – Чита: ЗабГК, 2015. – 46с.)

3. Федеральные законы и нормативные документы:

- Федеральный закон от 21.02.1992г. №2395-1 «О недрах» (действующая редакция от 31.12.2014г.).

- РД-07-603-03. Инструкция по производству маркшейдерских работ. Утверждена постановлением Госгортехнадзора России №73 от 06.06.2003г.

3.3. Общие требования к организации и проведению ГИА

1. Для проведения ГИА создается Государственная экзаменационная комиссия в предусмотренном порядке о государственной итоговой аттестации выпускников образовательных учреждений среднего профессионального образования в Российской Федерации.

2. Защита выпускной квалификационной работы (продолжительность защиты до 30 минут) включает доклад студента (не более 7-10 минут) с демонстрацией презентации, разбор отзыва руководителя и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента. Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной работы, а также рецензента.

3. В основе оценки выпускной квалификационной работы лежит пятибалльная система.

«Отлично» выставляется за следующую выпускную квалификационную работу:

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

- имеет положительные отзывы руководителя и рецензента;

- при защите работы студент показывает глубокие знания вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные предложения по улучшению положения предприятия (организации), эффективному использованию ресурсов, а во время доклада использует презентации или выполненные собственными силами макеты и наглядные пособия, легко отвечает на поставленные вопросы.

«Хорошо» выставляется за следующую выпускную квалификационную работу:

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

- имеет положительный отзыв руководителя и рецензента;
- при защите студент показывает знания вопросов темы, оперирует данными исследования, вносит предложения по улучшению деятельности предприятия (организации), эффективному использованию ресурсов, во время доклада использует наглядные пособия, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.

«Удовлетворительно» выставляется за следующую выпускную квалификационную работу:

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

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

- при защите студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы.

«Неудовлетворительно» выставляется за следующую дипломную работу:

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

- не имеет выводов либо они носят декларативный характер;

- в отзывах руководителя и рецензента имеются существенные критические замечания;

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

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

5. Требования к учебно-методической документации: наличие рекомендаций к выполнению выпускных квалификационных работ.

3.4. Кадровое обеспечение ГИА

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

Требование к квалификации руководителей ГИА от организации (предприятия): высшее или среднее профессиональное образование и наличие опыта работы.

3.5. Особые требования при проведении ГИА

3.5.1. Порядок проведения ГИА для выпускников из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для выпускников из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья ГИА проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья на основании письменного заявления о необходимости создания специальных условий. Заявление должно быть представлено не позднее, чем за 3 месяца до начала государственной итоговой аттестации заместителю директора по учебной работе.

Для данной категории выпускников при проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение ГИА для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении ГИА;
- присутствие в аудитории ассистента, оказывающего выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами государственной экзаменационной комиссии);
- пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении ГИА с учетом их индивидуальных особенностей;
- обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудиторию, 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).

Дополнительно при проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих требований в зависимости от категорий выпускников с ограниченными возможностями здоровья.

3.5.2. Порядок подачи и рассмотрения апелляций

По результатам ГИА выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения ГИА и/или несогласии с ее результатами. Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника под подпись в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

4. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1. ОЦЕНКА ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ (ФИО выпускника)

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата	Оценка
ПК1.2	- обоснованность выбора методов построения опорной маркшейдерской сети и способов создания съемочной сети в различных условиях.	
ПК2.1	- обоснованность выбора методов выполнения маркшейдерских съемок в конкретных условиях горного производства; - обоснованность выбора геодезического и маркшейдерского оборудования для выполнения работ;	
ПК2.2	- соответствие выполнения исполнительных и контрольных съемок требованиям инструкции; - использование современных приборов и оборудования для выполнения работ; - адекватность выводов и принятия решений при сравнении фактических параметров технических сооружений с проектными.	
ПК2.3	- правильность выполнения расчетных работ при оценке точности выполненных работ; - адекватность выводов и принятия решений при выявлении недопустимых по точности результатов.	
ПК2.4	- точность выполнения всех правил и требований безопасности при производстве съемочных работ.	
ПК2.6	- обоснованность последовательности производства горных работ и сроков их выполнения в соответствии утвержденным в проекте требованиям.	
ПК3.2	- обоснованность выбора способа подсчета запасов полезного ископаемого; - соответствие выполнения расчетных работ принятой методики вычислений и измерений; - правильность и точность расчетов при определении объемов запасов полезного ископаемого, а также оценки точности выполненных работ с использованием компьютерных программ	
ПК4.4.	-верность оценки экономической эффективности производственной деятельности.	
Структура и оформление выпускной работы		

Зам. директора по УР
Зав. кафедрой
геологии и маркшейдерского дела
Согласовано:
Зам. главного маркшейдера
ООО ГРК «Быстринское»

Т.И.
Ярославова

Т.И. Ефименко
Т.Ю. Ярославова

А.Г.
Хмельёв

А.Г. Хмельёв