

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



**Программа**  
**Государственной итоговой аттестации**  
специальность 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (в горной отрасли)

Чита 2017

Рассмотрено  
на педагогическом совете  
протокол № 73  
от «27» ноября 2017 г.

Программа государственной итоговой аттестации разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (в горной отрасли)

Разработчик:

Негодяев А.А., преподаватель ГПОУ «Забайкальский горный колледж имени М.И. Агошкова».

Согласовано:

Зам. директора по УР

Т.И. Т.И. Ефименко  
«20» 11 2017г.

Согласовано:

Зав. отделом НИ и МР

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

Согласовано:

Зав. кафедрой Г и МД

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

## Содержание

Пояснительная записка . . . . .	4
1. Паспорт программы государственной итоговой аттестации	6
2. Структура и содержание государственной итоговой аттестации . . . . .	9
3. Условия реализации государственной итоговой аттестации	11
4. Оценка результатов государственной итоговой аттестации	15

## Пояснительная записка

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013г. №968 (с изменениями внесенными приказом Минобрнауки РФ от 31.01.2014г. №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 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (в горной отрасли).

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 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (в горной отрасли) 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 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (в горной отрасли). 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 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (в горной отрасли), согласовывается с председателем государственной экзаменационной комиссии 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 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (в горной отрасли) в части освоения видов профессиональной деятельности (ВПД) специальности:

1. Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического горного оборудования.
2. Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов.
3. Организация деятельности производственного подразделения.
4. Основное и вспомогательное горное оборудование.
5. Горное дело.
6. Выполнение работ по рабочей профессии «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования».

### **и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):**

#### **1. Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического горного оборудования.**

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

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

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

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

#### **2. Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов.**

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

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

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

#### **3. Организация деятельности производственного подразделения.**

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.

ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей.

ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.



#### **4. Основное и вспомогательное горное оборудование.**

ПК 4.1. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электромеханического оборудования горных машин.

ПК 4.2. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электромеханического оборудования горных машин.

ПК 4.3. Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту горных машин и комплексов.

ПК 4.4. Организовывать и контролировать ведение горных работ на участке.

ПК 4.5. Обеспечивать максимальную производительность горных машин и комплексов

ПК 4.6. Выбирать соответствующие горные машины для ведения горных работ в определенных условиях

ПК 4.7. Осуществлять технический контроль при эксплуатации горных машин и комплексов.

ПК 4.8. Контролировать ведение работ по обслуживанию горнотранспортного оборудования на участке.

ПК 4.9. Выполнять работы по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту горнотранспортных машин.

#### **5. Горное дело.**

ПК 5.1. Планировать ведение горных работ и оформлять техническую документацию.

ПК 5.2. Организовывать и контролировать ведение технологических процессов на участке в соответствии с технической и нормативной документацией.

ПК 5.3. Обеспечивать выполнение плановых показателей участка.

#### **6. Выполнение работ по рабочей профессии «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования».**

ПК 6.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.

ПК 6.2. Выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.

ПК 6.3. Осуществлять технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.

#### **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 обучающихся, Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования. ГИА призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных професси-

ональных 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:**

Вид Государственной итоговой аттестации – выпускная квалификационная работа (дипломный проект).

Форма государственной итоговой аттестации – защита выпускной квалификационной работы.

Объем времени и сроки, отводимые на выполнение выпускной квалификационной работы:

Очное отделение

**4 недели с 21.05.2018 по 17.06.2018г.**

Государственной итоговой аттестации проводится в форме защиты ВКР:

**2 недели**

**с 18.06. 2018г. по 30.06.2018г.,**

Заочное отделение

-г. Чита:

**4 недели с 05.03.2018 по 01.04.2018г.**

Государственной итоговой аттестации проводится в форме защиты ВКР:

**2 недели**

**с 02.04. 2018г. по 14.04.2018г.;**

- филиал г. Краснокаменс:

**4 недели с 02.04.2018 по 29.04.2018г.**

Государственной итоговой аттестации проводится в форме защиты ВКР:

**2 недели**

**с 30.04. 2018г. по 13.05.2018г.**

## 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.	Электрооборудование и электроснабжение участка.	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 3.1. ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 6.1; ПК 6.3.
2.	Электрооборудование и электроснабжение разреза (карьера).	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.4; ПК 4.6; ПК 4.8; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 6.1; ПК 6.3.
3.	Проект главного водоотлива шахты (разреза).	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.4; ПК 4.6; ПК 4.8; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 6.1; ПК 6.3.
4.	Проект главной вентиляторной установки шахты.	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.4; ПК 4.6; ПК 4.8; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 6.1; ПК 6.3.
5.	Проект электровозной откатки участка (горизонта) шахты.	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 4.4; ПК 4.8; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 6.1; ПК 6.3.
6.	Электрооборудование и электроснабжения ЦЭММ.	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 6.1; ПК 6.3.
7.	Электрооборудование и электроснабжение строительной площадки.	ПК 1.2; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 6.1; ПК 6.3.
8.	Главная понизительная подстанция разреза (шахты).	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.4; ПК 4.6; ПК 4.8.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 6.1 ; ПК 6.3.

#### 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 Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минобрнауки РФ от 16 августа 2013г. №968 (с изменениями внесенными приказом Минобрнауки РФ от 31 января 2014г. №74).

### **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 № 310

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 и оформлению 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.,

Негодяев А.А. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в горной отрасли: методические указания по выполнению дипломного проекта студентов очного и заочного обучения специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) / А.А. Негодяев – Чита: ЗабГК им. М.И. Агошкова, 2016. – 17 с.,

Абрамова Ю.В. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического горного оборудования: методические указания по выполнению специальной части дипломного проекта «Проект электроснабжения участка карьера (разреза)» для студентов очного и заочного обучения по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в горной отрасли / Ю.В. Абрамова – Чита: ЗабГК им.М.И. Агошкова, 2016. – 12 с.

3. Федеральные законы и нормативные документы: "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых" Утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.12.2013 N 599.

### 3.3. Общие требования к организации и проведению ГИА

1. Для проведения ГИА создается Государственная экзаменационная комиссия в порядке, предусмотренном Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013г. №968 (с изменениями внесенными приказом Минобрнауки РФ от 31.01.2014г. №74).

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 или среднего профессионального образования при наличии опыта работы.

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

### **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 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 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 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).

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
ПК 1.1.	Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;	
ПК 1.2.	Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования;	
ПК 1.3.	Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;	
ПК 1.4.	Составлять отчетную документацию по техническому оборудованию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.	
ПК 3.1.	Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.	
ПК 5.1.	Планировать ведение горных работ и оформлять техническую документацию.	
ПК 5.2.	Организовывать и контролировать ведение технологических процессов на участке в соответствии с технической и нормативной документацией.	
ПК 5.3.	Обеспечивать выполнение плановых показателей участка.	
ПК 6.1.	Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.	
ПК 6.3.	Осуществлять технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.	
Структура и оформление выпускной работы		

Согласовано:

Зам. директора по УР

Ответственный за специальность

Зав. кафедрой геологии

и маркшейдерского дела

Председатель ГЭК

Начальник управления по охране труда,

промышленной и экологической безопасности

ООО «ГРК Быстринское»

 Т.И. Ефименко

 А.А. Негодяев

 Т.Ю. Ярославова

 О.С. Беломестнов