

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Иркутский государственный университет путей сообщения»  
**Красноярский институт железнодорожного транспорта**  
– филиал Федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения  
высшего образования «Иркутский государственный университет путей  
сообщения»  
(КрИЖТ ИрГУПС)

**СОГЛАСОВАНО**

главный инженер Красноярской  
дирекции по энергообеспечению –  
структурного подразделения  
«Трансэнерго» – филиала ОАО «РЖД»  
\_\_\_\_\_ В.Л. Жолобов

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора по учебной  
и методической работе СПО  
\_\_\_\_\_ С.В. Домнин

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий электропередачи**

Красноярск  
КрИЖТ ИрГУПС  
2021

Электронный документ выгружен из ЕИС ФГБОУ ВО ИрГУПС и соответствует оригиналу

Подписант ФГБОУ ВО ИрГУПС Трофимов Ю.А.

00a73c5b7b623a969ccad43a81ab346d50 с 08.12.2022 14:32 по 02.03.2024 14:32 GMT+03:00

Подпись соответствует файлу документа



ВВК

УДК

Программа подготовки специалиста среднего звена разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий электропередачи, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 5 февраля 2018 г. № 66.

Программа рассмотрена и одобрена на заседаниях цикловой комиссии дисциплин электроснабжения и производственного обучения, дисциплин автоматики и телемеханики протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

Организация-разработчик: Красноярский институт железнодорожного транспорта – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения» Красноярский техникум железнодорожного транспорта.

## 1. Пояснительная записка

1.1. Программа государственной итоговой аттестации (далее Программа) является частью программы подготовки специалиста по специальности среднего профессионального образования 13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий электропередачи разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий электропередач, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 05 февраля 2018 года № 66 (далее – ФГОС СПО).

1.2. Программа разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- Приказом Минобрнауки России от 05 февраля 2018 г. № 66 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий электропередачи (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 февраля 2018 г., регистрационный № 50133);

- Приказом Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (в ред. Приказов Минобрнауки России от 22 января 2014 г. № 31, от 15 декабря 2014 г. № 1580) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);

- Приказом Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306) (в ред. Приказов Минобрнауки РФ от 31.01.2014 № 74, от 17.11.2017 № 1138);

- Приказом Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785) (в ред. Приказа Минобрнауки РФ от 18.08.2016 № 1061);

- Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 декабря 2015 г. № 1178н Профессиональный стандарт «Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи», (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный № 40853);

- Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 апреля 2015 г. № 185н Профессиональный стандарт «Монтажник бетонных и металлических конструкций», (зарегистрирован в Минюсте РФ 07 апреля 2015 г. регистрационный № 36756);

- Уставом Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения» утвержденный приказом Федерального агентства железнодорожного транспорта от 2 декабря 2015 г. № 541.

Программа государственной итоговой аттестации предусматривает методику оценивания результатов, требования к выпускным квалификационным работам, требования к порядку проведения государственной итоговой аттестации, тематику выпускных квалификационных работ и утверждается образовательной организацией после их обсуждения на заседании педагогического совета с участием председателей государственных экзаменационных комиссий. Продолжительность государственной итоговой аттестации определяется с учетом программы подготовки специалиста среднего звена.

1.3. К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план.

1.4. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (далее ВКР), которая выполняется в виде дипломной работы и демонстрационного экзамена. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

1.5. Программа государственной итоговой аттестации, требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний доводятся до сведения студентов, не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

1.6. Требования к результатам освоения программы подготовки специалиста среднего звена по специальности 13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий электропередачи.

Техник-электромонтажник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей;

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках;

ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Техник-электромонтажник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам деятельности:

### **ВД.1. Монтаж воздушных линий электропередачи**

ПК 1.1. Выполнять монтажные работы по возведению воздушных линий электропередачи

ПК 1.2. Выполнять необходимые типовые расчеты конструктивных элементов линий электропередачи

ПК 1.3. Организовывать работу по сооружению воздушных линий электропередачи

ПК 1.4. Оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами

ПК 1.5. Осуществлять сдачу воздушных линий в эксплуатацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами

### **ВД.2 Эксплуатация и ремонт линий электропередачи**

ПК 2.1. Осуществлять техническое обслуживание линий электропередач в соответствии с эксплуатационными требованиями

ПК 2.2. Осуществлять оценку состояния линий электропередач в соответствии с эксплуатационными требованиями

ПК 2.3. Определять места повреждений линий электропередачи

ПК 2.4. Производить ремонт и замену поврежденных элементов линий электропередачи в процессе эксплуатации

### **ВД. 3 Реконструкция линий электропередачи**

ПК 3.1. Выполнять демонтаж элементов линий электропередачи

ПК 3.2. Производить монтаж заменяющихся элементов линий электропередачи

ПК 3.3. Осуществлять технический контроль соответствия качества монтажа элементов линий электропередачи согласно технологическим допускам и нормам

ПК 3.4. Организовывать работы по реконструкции линий электропередачи

### **ВД. 4 Управление персоналом производственного подразделения**

ПК 4.1. Планировать работы персонала по монтажу, техническому обслуживанию, ремонту и реконструкции линий электропередачи

ПК 4.2. Обеспечивать оперативное руководство работой персонала при монтаже, техническом обслуживании, ремонте и реконструкции линий электропередачи

ПК 4.3. Оформлять оперативно-техническую документацию работ персонала по монтажу, техническому обслуживанию, ремонту и реконструкции линий электропередачи в соответствии с существующими требованиями

ПК 4.4. Выполнять технико-экономические расчеты затрат на производимые работы

### **ВД. 5 Монтаж электрических подстанций и обслуживание электрооборудования**

ПК 5.1. Выполнять отдельные элементы строительного-монтажных работ по сооружению электрических подстанций

ПК 5.2. Обеспечивать соблюдение техники безопасности при сооружении электрических подстанций

ПК 5.3. Находить и устранять повреждения электрооборудования

ПК 5.4. Выполнять работы по ремонту электрооборудования подстанций

ПК 5.5. Обеспечивать соблюдение техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте электрооборудования подстанций

## **2. Вид государственной итоговой аттестации**

Учебным планом по специальности 13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий электропередачи предусмотрена защита выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы и демонстрационного экзамена, который разработан и приведен в методическом указании *Проведение демонстрационного экзамена для обучающихся очной формы обучения.*

## **3.Сроки проведения государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация по специальности 13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий электропередачи проводится согласно календарного учебного графика:

- подготовка к государственной итоговой аттестации;
- защита дипломной работы (дипломного проекта).

## **4. Выполнение ВКР**

### *4.1 Требования и необходимые материалы для ВКР*

4.1.1. Темы дипломной работы (дипломного проекта) разрабатываются преподавателями или специалистами отраслевых предприятий и рассматриваются на заседании методической комиссии. (Приложение А).

Закрепление тем ВКР за обучающимися с указанием руководителей, консультантов по разделам и нормоконтролера оформляется приказом директора Техникума.

Руководителями ВКР назначаются специалисты из числа работников отраслевых предприятий и организаций, преподавателей учебных дисциплин и профессиональных модулей методических комиссий.

По утвержденным темам руководители разрабатывают индивидуальные задания для каждого обучающегося (Приложении Б). Задания обучающимся выдаются не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики и сопровождаются консультацией со стороны руководителя, в ходе которой разъясняются задачи, структура, объем работы, принцип разработки и оформления.

Задание на ВКР рассматривается на заседании методической комиссии, подписывается руководителем и утверждается заместителем директора по учебной работе.

Индивидуальное задание содержит требования консультантов в соответствующих разделах по экономической части и охране труда, которые соответствуют общей тематике данной дипломной работы.

4.1.2. По структуре дипломная работа состоит из пояснительной записки и графической части. Структура и содержание пояснительной записки и графической части дипломной работы, и требования к его оформлению приведены в «Методических указаниях к оформлению и содержанию дипломных проектов для специальности 13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий электропередачи».

4.1.3. Обучающий, совместно с руководителем составляется календарный план работы в задание на ВКР, где предусмотрены сроки выполнения всех отдельных частей пояснительной записки.

4.1.4. Методические рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы по специальности 13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий электропередачи согласовываются на заседании методической комиссии. Необходимое количество экземпляров методических рекомендаций находится в библиотеке, методическом кабинете и у нормоконтролера.

4.1.5. При выполнении ВКР рекомендуется использовать список рекомендованных информационных источников (Приложение В).

#### *4.2 Руководство и консультирование*

4.2.1. Выполнение дипломной работы осуществляется обучающимся с соблюдением сроков, установленных в календарном плане. В случае нарушения сроков выполнения одного из этапов дипломной работы руководитель ставит в известность заведующего отделением.

4.2.2. Общее руководство и контроль за ходом выполнения осуществляет заведующий отделением и руководитель дипломной работы.

4.2.3. Руководитель и консультанты составных частей дипломной работы проводят консультации обучающихся в соответствии с разработанным графиком консультаций и индивидуальным календарным планом обучающегося.

4.2.4. Консультант по экономической части знакомится с содержанием соответствующих разделов выполненной дипломной работы и при отсутствии замечаний подписывает титульный лист пояснительной записки.

Срок получения подписи консультанта по экономической части.

4.2.5. Завершающим этапом выполнения дипломной работы является нормоконтроль. Его целью является соблюдение студентами всех требований ЕСКД, ЕСТД, ЕСТПП и ЕСДП при оформлении дипломной работы (дипломного проекта).



Нормоконтроль проводится при 100%-ной готовности дипломной работы. При успешном прохождении нормоконтроля, контролер ставит подписи на листе «Ведомость документов» и всех чертежах. Работы, не прошедшие нормоконтроль, к защите не допускаются.

Срок прохождения нормоконтроля

4.2.6 Выполненная в полном объеме дипломная работа, подписанная выпускником, нормоконтролером, консультантом по экономической части, передается руководителю дипломной работы для заключительного просмотра. Руководитель пишет отзыв, где отражает качество содержания выполненной дипломной работы, проводит анализ хода ее выполнения, дает характеристику работы выпускника над работой и выставляет оценку уровня подготовленности обучающегося к защите ВКР (Приложение Г).

Отзыв руководителя о работе выпускника по дипломной работе является основанием для допуска, обучающегося к рецензированию работой.

4.2.7. Вопрос о допуске работы к защите решается на заседании методической комиссии и решение утверждается на заседании педагогического совета. Готовность к защите определяется председателем комиссии.

### *4.3 Рецензирование*

4.3.1. Рецензенты дипломных работ назначаются приказом директора техникума из числа работников отраслевых предприятий.

4.3.2. Решением методической комиссии в соответствии с приказом директора техникума об утверждении рецензентов дипломных работ обучающий передает выполненную дипломную работу на рецензию.

4.3.3. Рецензия включает в себя:

- заключение о степени соответствия выполненной ВКР дипломному заданию;
- характеристику каждого раздела и степени использования дипломантом последних достижений науки, техники и новаторов производства;
- оценку качества выполнения графической части работы (проекта) и объяснительной записки;
- перечень положительных качеств работы (проекта) и его основных недостатков.

Срок сдачи дипломной работы на рецензию. Срок рецензирования дипломных работ.

4.3.4. Рецензент тщательно знакомится с пояснительной запиской и графическими материалами работы, ставит подписи на титульном листе и на всех чертежах. Затем составляет обоснованную рецензию, где отражает

соответствие и качество содержания, проводит анализ обоснованности предлагаемых технических решений, указывает достоинства и недостатки (Приложение Д).

4.3.5. По окончании срока рецензирования обучающийся знакомится с содержанием рецензии и участвует в предварительной защите. Внесение изменений в ВКР после получения рецензии не допускается. Во время защиты обучающийся вправе согласиться или не согласиться с рецензией, обосновав свой выбор.

4.3.6 Проведение предзащит и обзорных лекций по профессиональным модулям планируется до начала работы государственной экзаменационной комиссии.

4.3.7. На организационном собрании обучающиеся выпускного курса знакомятся с графиком работы государственной экзаменационной комиссии для проведения государственной итоговой аттестации, утвержденным директором техникума.

## **5. Методическое обеспечение проведения государственной итоговой аттестации**

1. Приказ директора техникума о закреплении тем ВКР за обучающимися с указанием руководителей, консультантов и нормоконтролера.

2. Приказ директора техникума о назначении рецензентов ВКР.

3. Приказ директора техникума о допуске к государственной итоговой аттестации на основании результатов деятельности, прохождения всех видов практик, готовности ВКР.

4. Приказ учредителя техникума об утверждении председателя государственной экзаменационной комиссии.

5. Приказ директора техникума об утверждении состава государственной экзаменационной комиссии.

6. Приказ директора техникума об утверждении состава апелляционной комиссии.

7. ФГОС по специальности 13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий электропередачи.

8. Программа государственной итоговой аттестации.

9. Сводные ведомости об успеваемости обучающегося за весь период обучения.

10. Справки об успеваемости на каждого обучающегося.

11. Протоколы заседания государственной экзаменационной комиссии.

В государственную экзаменационную комиссию обучающимся предоставляются следующие материалы и документы:

1. задание на ВКР;
2. пояснительную записку ВКР;
3. графическую часть ВКР;
4. отзыв руководителя о работе обучающегося по ВКР;
5. рецензию ВКР.

## **6. Процедура защиты выпускной квалификационной работы**

6.1. Для проведения государственной итоговой аттестации создаётся государственная экзаменационная комиссия согласно Положению о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

6.2. Защита ВКР проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии.

6.3. Работа государственной экзаменационной комиссии начинается в первый день проведения государственной итоговой аттестации и заканчивается в последний день проведения государственной итоговой аттестации. На первом заседании председатель представляет комиссию и объявляет начало и порядок проведения.

6.4. На защиту ВКР обучающемуся отводится до одного академического часа. Процедура защиты включает доклад обучающегося (не более 10 - 15 минут), вопросы членов комиссии, ответы обучающегося на поставленные вопросы, чтение отзыва и рецензии.

Во время доклада обучающийся использует подготовленный материал, иллюстрирующий основные положения дипломной работы.

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

6.6. Заседания государственной экзаменационной комиссии протоколируются. В протоколе записываются: итоговая оценка дипломной работы, присуждение квалификации и особое мнение членов комиссии. Протоколы заседаний государственной экзаменационной комиссии подписываются председателем, всеми членами и секретарем комиссии.

6.7. По окончании каждого заседания государственной экзаменационной комиссии выпускники приглашаются в аудиторию, где председателем

оглашается решение государственной экзаменационной комиссии. Система оценок - пятибалльная.

6.8. Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из техникума.

Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий организуются в дополнительно установленные сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине.

6.9. Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на государственной итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, восстанавливается в техникум на период, предусмотренный календарным учебным графиком для прохождения государственной итоговой аттестации.

6.10. Во время защиты дипломной работы обучающийся может использовать:

- выполненную графическую часть дипломной работы;
- пояснительную записку дипломной работы;
- составленный ранее доклад или тезисы своего выступления.

6.11 Проверка уровня профессиональной подготовленности обучающегося осуществляется через ответы на дополнительные вопросы по теме дипломной работы.

## **7. Порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья**

7.1. Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья государственная итоговая аттестация проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников.

7.2. Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее чем за 3 месяца до начала государственной итоговой аттестации подают письменное заявление о

необходимости создания для них специальных условий при проведении государственной итоговой аттестации.

Порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья утвержден в пункте 5 Положения о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

## **8. Критерии оценки**

8.1. При проведении государственной итоговой аттестации необходимо учитывать следующие критерии:

- уровень освоения обучающимся материала, предусмотренного рабочими программами учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- уровень практических умений, продемонстрированных выпускником при выполнении дипломной работы;
- уровень знаний, умений и практический опыт, позволяющий решать производственные задачи при выполнении дипломной работы;
- обоснованность, чёткость, лаконичность изложения сущности темы дипломной работы;
- гибкость и быстрота мышления при ответах на поставленные при защите дипломной работы; вопросы.

8.2. Уровень знаний обучающегося определяется следующими оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

8.2.1 Оценка «отлично» ставится при соблюдении следующих условий:

- представленная на защиту дипломная работа; выполнен в полном соответствии с заданием, имеет подписи выпускника, руководителя работы, консультантов по разделам, нормоконтролера и рецензента;
- изложение поставленной задачи и способов ее решения в представленной к защите работы дано обучающимся грамотно, четко и аргументировано;
- на все поставленные по тематике данной дипломной работы вопросы обучающим даны исчерпывающие ответы; при этом речь студента отличается логической последовательностью и четкостью;
- прослеживается умение делать выводы, обобщать знания и практический опыт;

- во время защиты обучающийся демонстрирует знание проблемы, раскрывает пути решения производственных задач, имеет свои суждения по различным аспектам представленной дипломной работы;

8.2.2 Оценка «хорошо» ставится при соблюдении следующих условий:

- представленная к защите дипломная работа, выполнена в полном соответствии с заданием, имеет подписи выпускника, руководителя, консультантов по разделам, нормоконтролера и рецензента;

- изложение поставленной задачи и способов ее решения в представленном на защиту дипломной работы выполнено обучающимся грамотно, четко и аргументировано;

- на все поставленные по тематике данной дипломной работы вопросы даны ответы. При этом речь обучающегося отличается логической последовательностью, четкостью; прослеживается умение делать выводы, обобщать знания и практический опыт.

- возможны некоторые недочеты при ответах, однако основное содержание вопроса полностью раскрыто.

8.2.3 Оценка «удовлетворительно» ставится при соблюдении следующих условий:

- представленная на защиту дипломная работа выполнена в полном соответствии с заданием, имеет подписи выпускника, руководителя, консультантов по разделам, нормоконтролера и рецензента;

- изложение темы, представленной на защиту дипломной работы не раскрывает сути поставленной задачи и не отражает способов ее решения;

- на поставленные по тематике данной дипломной работы вопросы даны неполные, слабо аргументированные ответы;

- отказ от ответов демонстрирует неумение обучающегося применять теоретические знания при решении производственных задач.

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

- представленная на защиту дипломная работа выполнена в полном соответствии с заданием, имеет подписи выпускника, руководителя, консультантов по разделам, нормоконтролера и рецензента;

- доклад на тему представленный на защиту дипломной работы не раскрывает сути поставленной задачи, не отражает способов ее решения;

- обучающийся не понимает вопросов по тематике дипломной работы и не знает ответы на теоретические вопросы, требующие элементарных знаний дисциплин.

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

## **9. Порядок подачи и рассмотрения апелляций**

9.1. По результатам государственной аттестации выпускник, участвовавший в государственной итоговой аттестации, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения государственной итоговой аттестации и (или) несогласии с ее результатами (далее - апелляция).

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

Апелляция о нарушении порядка проведения государственной итоговой аттестации подается непосредственно в день проведения государственной итоговой аттестации.

Апелляция о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственной итоговой аттестации.

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

Порядок рассмотрения апелляции установлен в пункте 6 Положения о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

## **10. Материально-техническое и программное обеспечение государственной итоговой аттестации**

Техническое оснащение.

Компьютер.

Монитор

Лазерный принтер.

Проектор

Программное оснащение.

Операционная система Windows 7 Professional

Офисный пакет MS Office 2010

Программа MICROSOFT VISIO

Приложение А - Список тем дипломных работ по специальности  
13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий электропередачи на 2021 – 2022  
учебный год

1. Технология монтажа воздушной линии электропередачи.
2. Реконструкции участка сетей 10/0,4 кВ МРСК Сибири.
3. Технология монтажа кабельной линии.
4. Эксплуатация и ремонт воздушной линии электропередачи.
5. Эксплуатация и ремонт кабельной линии.
6. Выполнение технического обслуживания ВЛ-0,38кВ.
7. Выполнение реконструкции ВЛИ-0,38кВ.
8. Выполнение технического обслуживания ВЛ-0,38кВ
9. Применение токоограничивающих реакторов для защиты оборудования.
10. Использование разрядников и ОПН для защиты подстанций
11. Применение воздушных и элегазовых выключателей в ОРУ высокого напряжения
12. Расчет основного оборудования в схемах ТЭЦ
13. Применение масляных выключателей в ГРУ
14. Использование силовых трансформаторов в оборудовании ТП
15. Использование автотрансформаторов в различных типах электрических станций
16. Применение разъединителей в схемах РУ высокого напряжения
17. Применение короткозамыкателей и отделителей в схемах РУ высокого напряжения.
18. Использование измерительных трансформаторов.
19. Использование масляных трансформаторов в оборудовании ТП.
20. Применение разъединителей в схемах РУ высокого напряжения.



## Приложение Б – Индивидуальное задание

### ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Иркутский государственный университет путей сообщения»

**Красноярский институт железнодорожного транспорта**

- филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»

(КрИЖТ ИрГУПС)

Специальность 13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий электропередачи

**СОГЛАСОВАНО**

Председатель ЦК ЭЛС, АТМ

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по учебной и  
методической работе СПО

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### ЗАДАНИЕ НА ДИПЛОМНУЮ РАБОТУ

Обучающийся

Группа

Тема дипломной работы

Тема согласована на заседании ЦК ЭЛС, АТМ протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_ 20\_\_ г.

Тема утверждена приказом директора № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_ 20\_\_ г.

**Исходные данные к дипломной работе** Техническая документация

**Содержание пояснительной записки**

**ВВЕДЕНИЕ**

- 1 История предприятия
- 2 Анализ исходных данных
3. Основная часть
- 4 Экономическая часть
- 5 Охрана труда
- 6 Экологичность работы
- 7 Транспортная безопасность

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**Графическая часть** (кол-во листов и их содержание)

Руководитель работы

\_\_\_\_\_  
(Фамилия, имя, отчество)

## График выполнения работы

(заполняется руководителем)

Раздел проекта	Календарный срок выполнения	Отметка о выполнении
ВВЕДЕНИЕ. Раздел 1, 2		
Раздел 3,4		
Раздел 5		
Раздел 6,7		
ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Оформление пояснительной записки и графической части. Составление Презентации		

**Задание выдано**

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /20\_\_  
( дата)

**Срок сдачи обучающимся законченной работы**

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /20\_\_  
( дата)

**Задание принял к исполнению**

\_\_\_\_\_  
(подпись и дата)

Обучающийся \_\_\_\_\_ полностью выполнил задание и может быть допущен к защите дипломной работы в Государственной экзаменационной комиссии:

**Руководитель**

\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.  
(подпись и дата)

**Заведующий отделением**

\_\_\_\_\_  
(подпись и дата)

**Приложение В – Список рекомендованных информационных источников**

N	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во экз. в библиотеке
1	-	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (в ред. От 19.02.2016)	СПб.: ДЕАН, 2017- 176 с.	100 % online
2	Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин.	Технология электромонтажных работ : учебное пособие, 4-е изд.	Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2014. - 351 с.	100 % online
3	Е.Е. Привалов, А.В. Ефанов, С.С. Ястребов, В.А. Ярош ; под ред. Е.Е. Привалова.	Электробезопасность работников электрических сетей : учебное пособие	Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. - 371 с.	100 % online
4	Е.Е. Привалов.	Основы электробезопасности : учебное пособие : в 3 ч.	Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016.	100 % online
5	Е. Е. Привалов.	Эксплуатация воздушных линий электропередач [Электронный ресурс]: учебное пособие	М.-Берлин: Директ-Медиа, 2016.	100 % online
6	Е. Е. Привалов.	Диагностика оборудования воздушных линий электропередач [Электронный ресурс]: учебное пособие	М.-Берлин: Директ-Медиа, 2015.	100 % online

## Приложение Г – Отзыв руководителя

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Иркутский государственный университет путей сообщения»

**Красноярский институт железнодорожного транспорта**

- филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего  
образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»

### ОТЗЫВ

По дипломной работе на тему \_\_\_\_\_

Дипломник \_\_\_\_\_

Группы \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ специальности \_\_\_\_\_

1 Объем дипломной работы:

- количество страниц пояснительной записки \_\_\_\_\_

- количество листов чертежей \_\_\_\_\_

2 Оценка содержания работы, ее положительные стороны и недостатки, выводы и предложения

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

\* Давая заключение о качестве дипломной работы (дипломного проекта) наряду с характеристикой качества графических работ, связности изложения и грамотности составления пояснительной записки, степени самостоятельности работы обучающегося над проектом и проявления им инициативы, следует охарактеризовать теоретическую и практическую подготовку, выявившую способность решать конкретные производственные и конструктивные задачи на базе последних достижений техники и новаторов производства. Проект оценивается: «5» (отлично), «4» (хорошо), «3» (удовлетворительно), «2» (неудовлетворительно).

## Приложение Д – Рецензия

### ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Иркутский государственный университет путей сообщения»

Красноярский институт железнодорожного транспорта

- филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения выс-  
шего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»

### РЕЦЕНЗИЯ

По дипломной работе на тему \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дипломник

Группы \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ специальности \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

1 Объем дипломной работы:

- количество страниц пояснительной записки \_\_\_\_\_

- количество листов чертежей \_\_\_\_\_

2 Оценка содержания работы, ее положительные стороны и недостатки, выводы и предло-  
жения

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Рецензент \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г