

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.02.2026 14:42:10
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Практическая подготовка на профильных кафедрах и в лабораториях ПривГУПС

№ п/п	Этапы практической подготовки	Количество часов
1.	Подготовительный этап	18
2.	Начальный этап	20
3.	Основной этап	20
4.	Вспомогательный этап	8
	Промежуточная аттестация	2
	Всего	68

3.1 Содержание подготовительного этапа

Ознакомление с охраной труда, прохождение вводного инструктажа по технике безопасности и охране труда.

Ознакомление с местом прохождения практики в виде экскурсии по объектам учебного полигона и лаборатории. Визуальная демонстрация измерительных средств для осуществления технического обслуживания электросвязи железнодорожного транспорта.

Тема 3.2. Содержание начального этапа

Практическая подготовка при настройке электрических и механических параметров абонентских устройств железнодорожной электросвязи, ознакомление с оформлением результатов выполненных работ по регулировке абонентских устройств железнодорожной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе, подготовка рабочего места, инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для регулировки абонентских устройств железнодорожной электросвязи.

Тема 3.3. Содержание основного этапа

Проверка электрических и механических параметров абонентских устройств железнодорожной электросвязи после настройки, замена окончного абонентского оборудования телефонных станций, электрические измерения с регулировкой абонентского оборудования железнодорожной электросвязи

Тема 3.4. Содержание вспомогательного этапа

Порядок заполнения журналов проверки оборудования и устройств абонентской железнодорожной фиксированной электросвязи по итогам выполнения работ, в том числе в автоматизированной системе, оформление

результатов выполненных работ по осмотру абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе

Форма промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация реализуется по дисциплинам программы в форме зачета.

Критерии формирования оценок по промежуточной аттестации:

“зачтено” – обучающийся продемонстрировал знание теоретического материала, умение применять теоретические знания на практике.

“не зачтено” – обучающийся не продемонстрировал знание теоретического материала и умение применять теоретические знания на практике.

Оценочные материалы промежуточной аттестации

Вопросы к зачету (теоретическая и практическая часть):

1. Порядок подготовки инструмента и средств индивидуальной защиты с проверкой их исправности для осмотра абонентских устройств железнодорожной электросвязи.
2. Планирование последовательности и продолжительности выполнения работ по осмотру абонентских устройств железнодорожной электросвязи.
3. Проверка состояния элементов оборудования визуальным осмотром для выявления неисправностей.
4. Чистка элементов абонентских устройств.
5. Проверка работы абонентских устройств.
6. Принципиальные схемы обслуживаемого оборудования.
7. Измерительные приборы, применяемые при обслуживании абонентских устройств железнодорожной электросвязи.

4. Итоговая аттестация

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, включающего в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний.

Форма квалификационного экзамена: ответы на вопросы.

Критерии формирования оценок по итоговой аттестации:

«Отлично» – ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочетов.

«Хорошо» – ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, не более трех недочетов.

«Удовлетворительно» – ставится за работу, если обучающийся правильно выполнил не менее 2/3 всей работы или допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов, не более одной грубой и одной негрубой ошибки, не более трех негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и двух недочетов.

«Неудовлетворительно» – ставится за работу, если число ошибок и недочетов превысило норму для оценки «удовлетворительно» или правильно выполнено менее 2/3 всей работы.

Виды ошибок:

- грубые ошибки: незнание основных понятий, правил, норм; незнание приемов решения задач; ошибки, показывающие неправильное понимание условия предложенного задания.

- негрубые ошибки: неточности формулировок, определений; нерациональный выбор хода решения.

- недочеты: нерациональные приемы выполнения задания; отдельные погрешности в формулировке выводов; небрежное выполнение задания.

Оценочные материалы итоговой аттестации

Перечень примерных вопросов для подготовки к итоговой аттестации (экзамену):

№	Перечень примерных вопросов для подготовки к итоговой аттестации (экзамену)
1	Классификация чрезвычайных ситуаций и их характеристика.
2	Классификация нарушений безопасности движения.
3	Конструкция, устройство и принципы работы стрелочных электроприводов.
4	Чрезвычайные ситуации и их влияние на жизнедеятельность населения.
5	Характеристика чрезвычайных ситуаций. Принципы организации мер их ликвидации.
6	Сертификация постоянных рабочих мест на производственных объектах на соответствие требованиям охраны труда.

7	Технология проверки с пути видимости сигнальных огней светофоров, на станции.
8	Организация проведения предварительных и периодических медицинских осмотров на предприятиях ж.д. транспорта.
9	Технология проверки с пути видимости сигнальных огней светофоров, на перегоне.
10	Требования ПТЭ к устройствам автоматической переездной сигнализации.
11	Инструктажи по охране труда.
12	Что не допускается устройствами электрической централизации в процессе эксплуатации согласно ПТЭ.
13	Общие сведения о светофорах.
14	Аттестация рабочих мест по условиям труда.
15	Светофорные лампы, применяемые в линзовых светофорах.
16	Средства и методы тушения пожара.
17	Режимы работы рельсовой цепи
18	Принципы и методы защиты от действия шума и вибрации.
19	Подход к оснащению измерительной техники
20	Системное и эксплуатационное измерительное оборудование
21	Группы измерений, характерные для вторичных сетей связи
22	Методы вычисления параметров ошибок в цифровых каналах
23	Методология измерения ошибок с отключением канала
24	Методология измерения ошибок без отключения канала
25	Обзор существующих систем автоматического контроля и измерений средств связи
26	Автоматизация измерений в технике связи
27	Существующие системы автоматического контроля и измерений средств связи
28	Проверка состояния элементов оборудования визуальным осмотром для выявления неисправностей.
29	Перечислите классы измерений. Их особенности.
30	Что такое измерительный преобразователь?

Перечень примерных заданий на практическую работу для проведения квалификационного экзамена при присвоении 4 разряда «Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи»

№п/п	Перечень
1	Провести чистку и регулировку телефонного аппарата
2	Подключить цепь к абонентской линии контактами рычажного переключателя.

3	Собрать схему классического телефона с дисковым номеронабирателем и мостовой противоместной разговорной схемой
4	Провести осмотр телефонных аппаратов и кабельных линий
5	Измерить напряжение, частоту, мощность, усиление, затухание, определяющих работу блоков или всей аппаратуры и линий
6	Измерить электрические характеристики аппаратуры (амплитудных, частотных характеристик затухания, усиления)
7	Измерить, величины определяющие искажения передаваемых сигналов и различного рода помехи
8	Измерить, величины, связанные с определением характера и места повреждения линий
9	Продемонстрировать технологию выполнения работ «прямых связей» генерального директора – председателя правления ОАО «РЖД» и первого заместителя генерального директора ОАО «РЖД» с телефонными аппаратами абонентов
10	Продемонстрировать технологию выполнения работ при проверке телефонного оборудования генерального директора – председателя правления ОАО «РЖД» и первого заместителя генерального директора ОАО «РЖД»