

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гарант Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.10.2023 14:33:13  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7e78bd1e40bf88

Приложение  
к рабочей программе практики

## **ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ**

**Учебная практика (технологическая практика)**

*(наименование дисциплины(модуля))*

---

Направление подготовки / специальность

**23.05.05 Системы обеспечения движения поездов**

*(код и наименование)*

---

Направленность (профиль)/специализация

**Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта**

*(наименование)*

## 1. Пояснительная записка

Цель промежуточной аттестации – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по практике, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Формы промежуточной аттестации:

Зачет с оценкой – 4 семестр

### Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения практики

Код и наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции
ПК-1: Способен организовывать выполнение технологических процессов при эксплуатации, техническом обслуживании, монтаже и ремонте с учетом принципов обеспечения безопасности и надежности телекоммуникационных систем и сетей железнодорожного транспорта	ПК-1.3: Проводит анализ технического состояния элементов и устройств телекоммуникационных систем и сетей железнодорожного транспорта на основе инженерных расчетов параметров передачи направляющих систем и взаимных влияний, передаточных характеристик направляющих систем

17.018. Профессиональный стандарт Работник по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры и устройств железнодорожной электросвязи (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 3 декабря 2015 г. N 992н)
ПК-1. J. Выполнение работ при техническом обслуживании, текущем ремонте и модернизация аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи J/01.6 Техническое обслуживание аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи
ПК-1. J. Выполнение работ при техническом обслуживании, текущем ремонте и модернизация аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи J/02.6 Ремонт аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи
ПК-1. J. Выполнение работ при техническом обслуживании, текущем ремонте и модернизация аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи J/03.6 Модернизация аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи

### Результаты обучения по практике, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Результаты обучения по практике
<b>Обучающийся знает:</b> Правила ТБ при работе на линии и в производственных цехах, меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации Требования по безопасности движения поездов; методы обеспечения безопасности и безотказности систем ТКС железнодорожного транспорта
<b>Обучающийся умеет:</b> Применять на практике знания об устройстве, принципах действия, технических характеристиках, конструктивных особенностях элементов и устройств телекоммуникационных систем и сетей железнодорожного транспорта для выполнения работ по текущему ремонту, модернизации, техническому обслуживанию, эксплуатации и испытаниям в соответствии с правилами технического обслуживания, ремонта и производства элементов и устройств телекоммуникационных систем и сетей железнодорожного транспорта Выполнять работы при испытании линейных устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи Проводить необходимые расчеты
<b>Обучающийся владеет:</b> Способностями применения в производственной деятельности нормативных документов по качеству и безопасности технологических процессов Методиками получения и анализа технических данных, показателей и результатов работы телекоммуникационных систем и сетей железнодорожного транспорта, обобщения и систематизации их

Промежуточная аттестация (зачет с оценкой) проводится в форме собеседования по отчёту о практике.

## 2. Типовые контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций

### 2.1 Типовые вопросы (тестовые задания) для оценки знаниевого образовательного результата

Вопросы	Код индикатора
1. Основные нормативные акты РФ, Минтранса и ОАО "РЖД".	ПК-1.3:
2. «О железнодорожном транспорте Российской Федерации».	ПК-1.3:
3. «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации»	ПК-1.3:
4. Что такое комплексная безопасность на железнодорожном транспорте?	ПК-1.3:
5. Правила ТБ при работе на линии и в производственных цехах	ПК-1.3:
6. Меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях.	ПК-1.3:
7. Правила ТБ при работе на электроустановках	ПК-1.3:
8. Методы обеспечения транспортной безопасности	ПК-1.3:
9. Организационно-управленческая структура подразделения дороги	ПК-1.3:
10. Какие мероприятия по экологической безопасности известны?	ПК-1.3:
11. Организация работы в региональной дирекции связи (ДС).	ПК-1.3:
12. Структурные подразделения ДС.	ПК-1.3:
14. Организация диспетчерского руководства на железной дороге.	ПК-1.3:
15. Организация работы по эксплуатации и обслуживанию устройств системы обеспечения движения поездов.	ПК-1.3:
16. Технология выполнения ремонтных работ воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи согласно сменным заданиям	ПК-1.3:
17. Правила подготовки инструмента и средств индивидуальной защиты	ПК-1.3:
18. Методики проверки исправности инструмента и средств индивидуальной защиты	ПК-1.3:
19. Способы выявления неисправностей линейных устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи при испытании	ПК-1.3:
20. Способы устранения неисправностей в кабельных линиях железнодорожной электросвязи с применением кабельных муфт	ПК-1.3:
21. Последовательность работ при прозвонке кабельных жил кабельных линий железнодорожной электросвязи	ПК-1.3:
22. Последовательность работ при пайке кабельных жил кабельных линий железнодорожной электросвязи	ПК-1.3:
23. Способы проверки отремонтированного оборудования и устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи на соответствие установленным электрическим параметрам измерительными приборами	ПК-1.3:
24. Оформление журналов проверки оборудования и устройств железнодорожной электросвязи	ПК-1.3:
25. Основные положения и особенности при работе с профессиональными базами данных.	ПК-1.3:
26. Основные положения и особенности работы с Единой базой знаний (исследований) консалтинговых и научно-исследовательских работ (услуг) СамГУПС. Получение электронного документа. Формирование заявки.	ПК-1.3:
27. Основные положения и особенности работы с автоматизированной системой создания и обработки заявок на предоставление доступа к информационным ресурсам ОАО "РЖД" АС ОЗ. Получение электронного документа. Формирование заявки.	ПК-1.3:
28. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. Основные положения.	ПК-1.3:
29. Инструкция по сигнализации. Основные положения.	ПК-1.3:

## 2.2 Типовые задания для оценки навыкового образовательного результата

Задания	Код индикатора
Рассказать порядок действий согласно технологической карте: Осмотр и чистка вводно-коммутационных устройств с заменой износившихся деталей и кроссировок.	ПК-1.3:
Рассказать порядок действий согласно технологической карте: Измерение затухания свободных жил волоконно-оптического кабеля.	ПК-1.3:
Рассказать порядок действий согласно технологической карте: Проверка соответствия нормам вводов кабелей связи в посты ЭЦ, дома связи, НУПы, ОУПы, РШ автоблокировки.	ПК-1.3:
Рассказать порядок действий согласно технологической карте: Проверка работы СПИ-2М.	ПК-1.3:
Рассказать порядок действий согласно технологической карте: Внутренний осмотр колодца кабельной канализации.	ПК-1.3:
Рассказать порядок действий согласно технологической карте: Подготовительные работы по монтажу муфт и ремонту кабеля.	ПК-1.3:
Рассказать порядок действий согласно технологической карте: Разделка концов кабелей при монтаже прямых муфт.	ПК-1.3:
Рассказать порядок действий согласно технологической карте: Соединение жил при монтаже прямых муфт.	ПК-1.3:
Рассказать порядок действий согласно технологической карте: Восстановление поясной изоляции, экранирующих свойств алюминиевой оболочки, защитного покрова при монтаже прямых муфт.	ПК-1.3:
Рассказать порядок действий согласно технологической карте: Защита смонтированной муфты от механических воздействий.	ПК-1.3:
Рассказать порядок действий согласно технологической карте: Монтаж прямых муфт без перерезания кабеля.	ПК-1.3:
Рассказать порядок действий согласно технологической карте: Монтаж разветвительных муфт.	ПК-1.3:
Рассказать порядок действий согласно технологической карте: Восстановление герметичности алюминиевых оболочек кабелей, свинцовых и алюминиевых прямых и разветвительных муфт с использованием манжет XAGA-SLVP.	ПК-1.3:
Рассказать порядок действий согласно технологической карте: Восстановление поврежденных наружных защитных покровов, свинцовых и алюминиевых кабельных муфт и наружных оболочек кабелей. Демонтаж муфт.	ПК-1.3:
Рассказать порядок действий согласно технологической карте: Монтаж, ремонт и восстановление кабелей железнодорожной связи с применением полиуретанового компаунда АДВ-13-2 (ВИЛАД-13-2).	ПК-1.3:
Рассказать порядок действий согласно технологической карте: Монтаж газонепроницаемых изолирующих муфт на кабелях ответвлений от магистрального кабеля.	ПК-1.3:
Рассказать порядок действий согласно технологической карте: Монтаж переходных газонепроницаемых изолирующих муфт.	ПК-1.3:
Рассказать порядок действий согласно технологической карте: Монтаж газонепроницаемых боксов.	ПК-1.3:
Рассказать порядок действий согласно технологической карте: Монтаж оконечных газонепроницаемых муфт.	ПК-1.3:
Задания для оценки практической подготовки	Код индикатора и трудовой функции
Анализ различных ситуаций, выявленных при демонстрации тематических видеофильмов	ПК-1.2 J/01.6-03.6

Изучение технологии выполнения ремонтных работ кабельных линий железнодорожной электросвязи согласно сменным заданиям	ПК-1.2 J/02.6
Выявление неисправностей линейных устройств воздушных и кабельных линий и устранение неисправностей в кабельных линиях железнодорожной электросвязи с применением кабельных муфт	ПК-1.2 J/01.6-03.6
Пайка кабельных линий железнодорожной электросвязи	ПК-1.2 J/01.6-02.6
Проверка отремонтированного оборудования и устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи на соответствие установленным электрическим параметрам измерительными приборами	ПК-1.2 J/02.6
Оформление журналов проверки оборудования и устройств железнодорожной электросвязи	ПК-1.2 J/01.6-03.6
Прозвонка кабельных жил кабельных линий железнодорожной электросвязи /Ср/	ПК-1.2 J/01.6-03.6

### **3. Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации**

#### **Критерии формирования оценок по зачету с оценкой**

«**Отлично/зачтено**» – студент приобрел необходимые умения и навыки, продемонстрировал навык практического применения полученных знаний, не допустил логических и фактических ошибок

«**Хорошо/зачтено**» – студент приобрел необходимые умения и навыки, продемонстрировал навык практического применения полученных знаний; допустил незначительные ошибки и неточности.

«**Удовлетворительно/зачтено**» – студент допустил существенные ошибки.

«**Неудовлетворительно/не зачтено**» – студент демонстрирует фрагментарные знания изучаемого курса; отсутствуют необходимые умения и навыки, допущены грубые ошибки.