

РОСЖЕЛДОР
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ростовский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО РГУПС)
Волгоградский техникум железнодорожного транспорта
(ВТЖТ – филиал РГУПС)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПП.04.01 МОНТАЖ, НАЛАДКА И РЕМОНТ
ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ**


для специальности
13.02.07 Электроснабжение

ОДОБРЕНО


УТВЕРЖДАЮ

Цикловой комиссией специальности
13.02.07 Электроснабжение

Председатель ЦК

 В.М.Жирнова
«30» мая 2025г.

Заместитель директора

 Е.В. Соби́на
«30» мая 2025г.

«__» _____ 20 г.

«__» _____ 20 г.

«__» _____ 20 г.

«__» _____ 20 г.

«__» _____ 20 г.

«__» _____ 20 г.

Рабочая программа производственной практики ПП.04.01 «Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.07 Электроснабжение, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 16 апреля 2024 г. №255.

Организация и разработчик: Волгоградский техникум железнодорожного транспорта - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения»

Разработчики: Жирнова В.М. - преподаватель ВТЖТ – филиала РГУПС

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Общие сведения

Производственная практика ПП. 04.01 «Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи» (далее практика) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.07 Электроснабжение, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 16 апреля 2024 г. №255, базовой подготовки в части освоения вида деятельности (ВД): Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи.

1.2 Цели производственной практики

Производственная практика ПП. 04.01 «Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи» представляет собой вид деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков:

умений:

Читать рабочие и сборочные чертежи несложных деталей;

Выполнять простые слесарные операции по изготовлению несложных конструкций и деталей;

Применять ручной и механизированный инструмент при ремонте металлических деталей;

Выполнять мероприятия по освобождению пострадавшего от действия электрического тока;

Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;

Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ;

Применять средства пожаротушения (огнетушитель) в случае возникновения необходимости;

Соблюдать требования охраны и безопасности труда при проведении работ;

Зачищать контакты;

Выполнять мероприятия по освобождению пострадавшего от действия электрического тока;

Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;

Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ;

Применять средства пожаротушения (огнетушитель) в случае возникновения необходимости;

Выполнять простые слесарные операции по изготовлению несложных конструкций и деталей;

Применять ручной и механизированный инструмент при ремонте металлических деталей;

Устранять простые дефекты элементов воздушных линий электропередачи;

Готовить и устанавливать ремонтные зажимы;

иметь практический опыт в:

Выполнение земляных работ;

Подготовка оборудования и материалов к установке и использованию (вскрытие тары, удаление и нанесение транспортных смазок);

Ремонт инструмента и приспособлений;

Изготовление несложных конструкций для обслуживания воздушных линий электропередачи (кронштейнов, крючков, скоб, шплинтов, заклепок);

Восстановление надписей, знаков и плакатов на опорах;

Проверка элементов опор на загнивание;

А также формирование, закрепление, развитие соответствующих профессиональных компетенций, общих компетенций:

ПК 4.1 Читать монтажные чертежи и схемы воздушных линий электропередачи.

ПК 4.2 Выполнять работы по монтажу воздушных линий электропередачи.

ПК 4.3 Выполнять работы по наладке воздушных линий электропередачи.

ПК 4.4 Выполнять работы по ремонту воздушных линий электропередачи.

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

Для достижения цели поставлены задачи ведения практики:

- подготовка обучающегося к освоению вида деятельности «Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи».
- подготовка обучающегося к сдаче экзамена по профессиональному модулю ПМ 04 Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи и Государственной итоговой аттестации.
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

1.3 Организация практики

Практика проводится концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основе договоров, заключаемых между ВТЖТ –филиалом РГУПС и организациями в установленном порядке.

В период прохождения практики, обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Направление на практику оформляется приказом директора ВТЖТ – филиала РГУПС с указанием закрепления каждого обучающегося за организацией, а также с указанием вида и сроков прохождения практики.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику в организации по месту работы, в случаях, если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики. Организацию производственной практики осуществляют руководители практики от ВТЖТ –филиала РГУПС и от организации. Руководители практики назначаются приказом директора ВТЖТ –филиала РГУПС.

1.4 Срок прохождения практики - 2 недели (72 часа).

Промежуточная аттестация – зачет с оценкой

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

| Наименование разделов и тем практики | Виды работ | Объем недель/ часов |
|--|---|---------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| ПП.04.01 Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи. | Ознакомление с программой практики. Выдача индивидуального задания. Виды выполняемых работ: 1. Ознакомление с документацией 2. Выполнение подготовительных работ перед сооружением ВЛ 3.Выполнение строительно – монтажных работ 4. Соблюдение техники безопасности при выполнении строительно-монтажных работ 5. Проведение контроля качества выполненных работ 6. Участие в сдаче ВЛ в эксплуатацию | 2/72 |
| Всего | | 2/72 |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для проведения настоящей практики используется материально-техническая база предприятий, с которыми заключены договоры о прохождении практики обучающимися, позволяющая обеспечить освоение обучающимися всех предусмотренных программой практики компетенций и выполнение всех запланированных видов работ

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

МДК.04.01 Монтаж и наладка воздушных линий электропередачи

Основная:

1. Воробьев, В. А. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций: учебник для среднего профессионального образования / В. А. Воробьев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 288 с. Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — <https://urait.ru/bcode/561766>

2. Воробьев, В. А. Технология электромонтажных работ: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Воробьев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 123 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19531-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — <https://urait.ru/bcode/561766>

3. Сивков, А. А. Основы электроснабжения: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Сивков, А. С. Сайгаш, Д. Ю. Герасимов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 173 с. Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — <https://urait.ru/bcode/561766>

4. Электромонтер тяговой подстанции: учеб. пособие для студентов / Е. А. Беляков. — Волгоград: ВТЖТ – филиал ФГБОУ ВО РГУПС, 2021. — 109 с.

Дополнительная:

1. Быстрицкий, Г. Ф. Электроснабжение. Силовые трансформаторы: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. Ф. Быстрицкий, Б. И. Кудрин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 201 с. Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — <https://urait.ru/bcode/561766>

2. Абрамова, А.Э. Методическое пособие Организация самостоятельной работы для обучающихся очной формы обучения образовательных организаций среднего профессионального образования МДК 04.01 Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей: методическое пособие / А. Э. Абрамова. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2021. — 40 с. УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1239/288689>

МДК.04.02 Эксплуатация и ремонт воздушных линий электропередачи

Основная:

1. Быстрицкий, Г. Ф. Электроснабжение. Силовые трансформаторы: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. Ф. Быстрицкий, Б. И. Кудрин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 201 с. Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542061>

2. Воробьев, В. А. Технология электромонтажных работ: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Воробьев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 123 с. Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542061>

3. Сивков, А. А. Основы электроснабжения: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Сивков, А. С. Сайгаш, Д. Ю. Герасимов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 173 с. Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542061>

Дополнительная:

1. Дунец, В.А. МДК 02.02 Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения: методическое пособие / В. А. Дунец. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 96 с. — Текст: электронный // МЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1239/251404/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ

По результатам практики руководителями практики от организации и от филиала (структурного подразделения) формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

В период прохождения производственной практики обучающимся ведется дневник практики, который должен быть оформлен в соответствии с установленными требованиями и подписан непосредственным руководителем практики от организации. По результатам практики обучающимся составляется отчет в соответствии с установленной формой, который утверждается предприятием и сдается руководителю практики от филиала одновременно с дневником по производственной практике.

Форма отчета по практике определяется рекомендациями (методические указания) по составлению отчёта по практике. Содержание отчета определяется программой практики и индивидуальным заданием. Отчеты рассматриваются руководителями практики от организации и ВТЖТ филиала РГУПС.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

Руководители практики дают краткий отзыв о работе каждого обучающегося (в дневнике практики), отмечая в нем выполнение обучающимся программы практики (отношение к работе, трудовую дисциплину, степень овладения производственными (профессиональными) навыками и участие обучающегося в рационализаторской работе, общественной жизни организации) и другие критерии сформированности общих и профессиональных компетенций и приобретенных необходимых умений и опыта практической работы по специальности (профессии).

Практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике, подписанного руководителями практики от организации и ВТЖТ филиала РГУПС об уровне

освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

| Код ПК, ОК | Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций) | Формы контроля и методы оценки |
|--|--|---|
| ПК 4.1. Читать монтажные чертежи и схемы воздушных линий электропередачи | Чтение рабочих и сборочных чертежей несложных деталей; | Тестирование; защита практических работ; реферат; экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по учебной и производственной практике; экзамен по модулю |
| ПК.4.2 Выполнять работы по монтажу воздушных линий электропередачи | Изготовление несложных конструкций для обслуживания воздушных линий электропередачи; Применение ручного и механизированного инструмента при ремонте металлических деталей; Соблюдение требований охраны и безопасности труда при проведении работ. | |
| ПК 4.3 Выполнять работы по наладке воздушных линий электропередачи | Проведение чистки, смазки, регулировки, протяжки болтовых соединений на отключенных воздушных линиях электропередачи в составе бригады | |
| ПК 4.4 Выполнять работы по ремонту воздушных линий электропередачи | Проведение ремонта фундамента опор воздушных линий электропередачи; Выполнение замены опор, пасынков, арматуры, изоляторов, проводов на отключенных воздушных линиях электропередачи в составе бригады | |

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

| Результаты (освоенные общие компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
|---|---|--|
| ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | демонстрация знаний основных источников информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; самостоятельный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в профессиональной деятельности; способность оценивать эффективность и качество выполнения профессиональных задач; способность определять цели и задачи профессиональной деятельности; знание требований нормативно-правовых актов в объеме, необходимом для выполнения профессиональной деятельности | Дневник по учебной практике. Аттестационный лист. Характеристика. Дифференцированный зачёт. |
| ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | способность определять необходимые источники информации; умение правильно планировать процесс поиска; способность использования приёмов поиска и структурирования информации, применения средств информационных технологий для решения профессиональных задач | |