

**Аннотация к рабочей программе теоретического обучения
учебной дисциплины «Общетехнический курс»
по профессии 19859 «Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий»
2-3 разряд**

1. Общие положения

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы профессиональной подготовки рабочих по профессии 19859 «Электромонтёр по ремонту и монтажу кабельных линий».

Нормативную правовую основу разработки рабочей программы составляют:

– Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

– Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск №9. Утвержден Постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 12 марта 1999 г. N 5 § 41-§ 42;

– Профессиональный стандарт «Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.12.2015 г. №1165н.

К освоению программы допускаются лица в возрасте старше восемнадцати лет при наличии образования, не ниже основного общего.

Количество часов на освоение учебной дисциплины: **16 часов**

Освоение программного материала осуществляется в **очной форме, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий**, с использованием в процессе обучения мультимедийного и текстового комплекса учебных материалов.

2. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Целью освоения учебной дисциплины является приобретение профессиональных компетенций, знаний, умений и навыков, необходимых при техническом обслуживании и ремонте кабельных линий электропередачи.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- применять навыки безопасной работы с инструментами и приспособлениями;
- применять слесарный инструмент и приспособления для ремонта;
- соблюдать требования охраны труда при проведении работ;
- оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;
- применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ;
- применять средства пожаротушения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- слесарный, мерительный и специальный инструмент для кабельных работ;
- требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции;
- правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями;
- основы электротехники;
- перечень состояний, при которых оказывается первая помощь;
- правила производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий электропередачи;

3. Организационно – педагогические условия реализации программы учебной дисциплины

Реализация рабочей программы учебной дисциплины «Общетехнический курс» по профессии 19859 «Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий» в полном объеме обеспечивается материально – техническими средствами.

Для реализации учебного процесса используется:

- учебные классы для проведения лекционных занятий;
- компьютерные классы, объединенные в локальную сеть с выходом в Интернет;
- комплект учебно-методических материалов;
- учебно-наглядные пособия.

Материально – техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Преподаватели, осуществляющие образовательную деятельность, имеют высшее или среднее профессиональное образование и (или) практический опыт деятельности в области, соответствующей профилю преподаваемого курса.

Программа обеспечивается учебно-методической документацией.

Для реализации программы обучения имеется:

- база основных правовых и нормативно-методических и раздаточных документов, необходимых при освоении программы;
- база дополнительных и справочных материалов.

Каждый обучающийся обеспечивается не менее чем одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по изучаемому курсу.

4. Контроль и оценка результатов освоения программы учебной дисциплины

Контроль успеваемости и качества освоения программы учебной дисциплины включает текущий контроль и промежуточную аттестацию.

Форма текущего контроля теоретических занятий: устный опрос.

Промежуточная аттестация проводится для определения степени достижения учебных целей в форме зачёта.

**Аннотация к рабочей программе теоретического обучения
учебной дисциплины «Специальная технология»
по профессии 19859 «Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий»
2-3 разряд**

1. Общие положения

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы профессиональной подготовки рабочих по профессии 19859 «Электромонтёр по ремонту и монтажу кабельных линий».

Нормативную правовую основу разработки рабочей программы составляют:

– Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

– Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск №9. Утвержден Постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 12 марта 1999 г. N 5 § 41-§ 42;

– Профессиональный стандарт «Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.12.2015 г. №1165н.

К освоению программы допускаются лица в возрасте старше восемнадцати лет при наличии образования, не ниже основного общего.

Количество часов на освоение учебной дисциплины: **68 часов**

Освоение программного материала осуществляется в **очной форме, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий**, с использованием в процессе обучения мультимедийного и текстового комплекса учебных материалов.

2. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Целью освоения учебной дисциплины является приобретение профессиональных компетенций, знаний, умений и навыков, необходимых при техническом обслуживании и ремонте кабельных линий электропередачи.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- готовить соединительные муфты;
- устанавливать защитные прокладки;
- проверять изоляцию кабеля;
- разбирать концевые воронки;
- фазировать и разделявать концы соединительных муфт.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- элементарные сведения о марках кабелей и кабельной арматуры, области их применения;
- правила эксплуатации электрических станций и сетей в части силовых кабелей;
- правила устройства электроустановок;
- правила хранения и способы раскатки кабелей с барабанов;
- назначение монтажных приспособлений и конструкций;
- общие сведения о кабельных и прошпарочных массах, припоях и флюсах, материалах, применяемых для ремонта кабельных линий электропередачи;
- правила погрузки и перевозки кабеля и кабельных барабанов;
- общие сведения о работах, выполняемых под напряжением;
- правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон;

- марки кабелей и кабельной аппаратуры, конструкция силовых кабелей, кабельной арматуры и область их применения;
- такелажные и специальные приспособления, применяемые при монтаже и ремонте кабельных линий электропередачи;
- наиболее распространенные дефекты прокладки и монтажа кабельных линий электропередачи и арматуры;
- общую технологию соединения и оконцевания токопроводящих жил кабелей различных конструкций и видов изоляции;
- фазировку кабелей, технологию прогрева кабеля в зимнее время, правила охраны подземных коммуникаций.

3. Организационно – педагогические условия реализации программы учебной дисциплины

Реализация рабочей программы учебной дисциплины «Специальная технология» по профессии 19859 «Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий» в полном объеме обеспечивается материально – техническими средствами.

Для реализации учебного процесса используется:

- учебные классы для проведения лекционных занятий;
- компьютерные классы, объединенные в локальную сеть с выходом в Интернет;
- комплект учебно-методических материалов;
- учебно-наглядные пособия.

Материально – техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Преподаватели, осуществляющие образовательную деятельность, имеют высшее или среднее профессиональное образование и (или) практический опыт деятельности в области, соответствующей профилю преподаваемого курса.

Программа обеспечивается учебно-методической документацией.

Для реализации программы обучения имеется:

- база основных правовых и нормативно-методических и раздаточных документов, необходимых при освоении программы;
- база дополнительных и справочных материалов.

Каждый обучающийся обеспечивается не менее чем одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по изучаемому курсу.

4. Контроль и оценка результатов освоения программы учебной дисциплины

Контроль успеваемости и качества освоения программы учебной дисциплины включает текущий контроль и промежуточную аттестацию.

Форма текущего контроля теоретических занятий: устный опрос.

Промежуточная аттестация проводится для определения степени достижения учебных целей в форме зачёта.

**Аннотация к рабочей программе производственного обучения
программы профессиональной подготовки рабочих по профессии
«Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий»
2-3 разряд**

1. Общие положения

Рабочая программа производственного обучения является частью программы профессиональной подготовки рабочих по профессии 19859 «Электромонтёр по ремонту и монтажу кабельных линий».

Нормативную правовую основу разработки рабочей программы составляют:

– Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

– Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск №9. Утвержден Постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 12 марта 1999 г. N 5 § 41-§ 42;

– Профессиональный стандарт «Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.12.2015 г. №1165н.

К освоению программы допускаются лица в возрасте старше восемнадцати лет при наличии образования, не ниже основного общего.

Количество часов на освоение рабочей программы производственного обучения: **72 часа.**

2. Цели и задачи производственного обучения – требования к результатам освоения рабочей программы производственного обучения:

Цель производственного обучения - закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по изучаемой профессии, формирование у обучающихся профессиональных компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Результатом освоения программы производственного обучения является **выполнение трудовых действий:**

- подготовка кабельных сооружений (каналов, коллекторов, туннелей, шахт, галерей, эстакад) для прокладки кабельных линий электропередачи;
- контрольное вскрытие (шурфление) трассы кабельных линий электропередачи перед производством земляных работ для выполнения ремонта;
- выполнение земляных работ;
- установка информационных (опознавательных) знаков на ремонтируемом объекте;
- подготовка, подача и уборка кабеля, инструмента, материалов, приспособлений, расстановка приспособлений на трассе;
- устройство верхнего слоя кабельных траншей, установка защитного покрытия кабеля, выемка из траншеи демонтированной муфты и концов кабеля с очисткой от земли при замене кабеля;
- разборка, ремонт и сборка простой арматуры и оборудования кабельных линий электропередачи;
- восстановление защиты кабелей от механических повреждений;
- монтаж кабельных конструкций;
- демонтаж силовых кабелей и кабельной арматуры в траншеях, коллекторах, трубах и блоках;

- оконцевание и соединение силовых кабелей с медными, алюминиевыми жилами, опрессовка и пайка кабелей до 10 кВ включительно;
- ремонт бронированного покрова, свинцовой оболочки, изоляции и токоведущих жил кабеля.

3. Организационно – педагогические условия реализации рабочей программы производственного обучения

Производственное обучение организуется на предприятиях по месту работы обучающихся и проходит под руководством мастера (инструктора) производственного обучения или работника организации (бригадира, начальника цеха, мастера, опытного рабочего), направление деятельности которого соответствует профилю подготовки обучающихся.

4. Контроль и оценка результатов освоения рабочей программы производственного обучения

Контроль успеваемости и качества освоения рабочей программы производственного обучения включает текущий контроль и выполнение квалификационной (пробной) работы, соответствующей виду профессиональной деятельности.

Форма текущего контроля производственного обучения: заполнение дневника производственного обучения, с подведением ежедневного итога и ежедневной оценкой непосредственного руководителя, подтвержденного его подписью.

Квалификационная (пробная) работа проводится с целью определения уровня освоения обучающимися установленной технологии, выполнения норм времени (норм выработки), обеспечения выполнения технических условий производства работ. Квалификационная (пробная) работа проводится на рабочих местах цехов, участков предприятий и организаций, в которых обучающиеся проходили производственное обучение. Выполненную квалификационную (пробную) работу обучающиеся сдают лицам, ответственным за руководство практикой на предприятии.

После окончания производственного обучения и выполнения квалификационной (пробной) работы обучающийся предоставляет заполненный дневник производственного обучения с подписью инструктора производственного обучения и составленной на обучающегося производственной характеристикой.