

# **АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

## **«Эксплуатация и ремонт линий электропередачи»**

### **1.1. Область применения программы**

Программа профессионального модуля — является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 140443.51 «Монтаж и эксплуатация линий электропередачи» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): эксплуатация и ремонт линий электропередачи и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

1. Осуществлять техническое обслуживание ЛЭП в соответствии с эксплуатационными требованиями.

2. Производить расчет нагрузок составных частей линий электропередачи в различных режимах работы.

3. Определять места повреждений линий электропередачи.

Производить ремонт и замер поврежденных элементов линии электропередачи в процессе эксплуатации.

### **1.2. Цели и задачи профессионального модуля — требования к результатам освоения профессионального модуля.**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

#### **иметь практический опыт:**

- технического обслуживания линий электропередачи в соответствии с эксплуатационными требованиями;

- выполнения ремонтных работ линий электропередачи в процессе эксплуатации;

#### **уметь:**

- обслуживать линии электропередачи различного напряжения;

- проводить профилактические измерения и испытания с определениями работоспособности линий электропередачи в соответствии с технологическими требованиями;

- рассчитывать нагрузки основных элементов линий электропередачи в различных режимах работы;

- определять места повреждений ВЛ электропередачи различными методами;

- заменять поврежденные элементы линий электропередачи в процессе эксплуатации;

- обеспечивать соблюдение техники безопасности при проведении эксплуатационных и ремонтных работ;

#### **знать:**

- основные положения по эксплуатации линий электропередачи;
- принципы контроля параметров электрических сетей;
- аппаратуру, применяемую при контроле параметров сети;
- методы приема и передачи телеметрической информации на линии электропередач;
- методы определения мест повреждения линий электропередачи;
- технологию ведения ремонтных работ линий электропередачи различного напряжения;
- порядок проведения планового (капитального) и внепланового ремонта воздушных линий электропередачи;
- контролировать качество выполненных работ.

**1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

Всего часов — 585 часов, в том числе:

максимальная учебная нагрузка обучающегося — 477 часа;

обязательная аудиторная нагрузка обучающегося — 318 часов;

самостоятельная работа обучающегося — 159 часов;

производственная практика (по профилю специальности) — 108 часов.

**2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Результатом освоения профессионального модуля является овладение студентами видом профессиональной деятельности «Эксплуатация и ремонт линий электропередачи», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

<b>Код</b>	<b>Наименование результатов обучения</b>
ПК -1.	Осуществлять техническое обслуживание линий электропередачи в соответствии с эксплуатационными требованиями.
ПК -2.	Производить расчет нагрузок составных частей линий электропередачи в различных режимах работы.
ПК -3.	Определять места повреждений линий электропередачи.
ПК -4.	Производить ремонт и замену поврежденных элементов линии электропередачи в процессе эксплуатации.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для выполнения профессиональных задач, профессионального личностного развития.
ОК 5.	Использовать инструкционно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий профессиональной деятельности.
ОК 10.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

### **3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ПМ)**

## Оформление и сопровождение страхового случая (оценка страхового ущерба, урегулирование убытков)

### 3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на основании междисциплинарного курса (курсов)					Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов	
			Всего часов	В т.ч. Лабораторные работы и практические занятия, часов	В т.ч. Курсовая работа, часов	Всего, часов	В т.ч. Курсовая работа, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК - 3	Раздел 1. Контроль параметров и организация связи в электрических сетях.	243	162	72			81			
ПК-1,2,4	Раздел 2. Организация эксплуатации, технического обслуживания и ремонта линий электропередач.	234	156	62			78			
ПК-1-4	Производственная практика (по профилю специальности), часов	108								108
	<b>Всего:</b>	<b>585</b>	<b>318</b>	<b>134</b>			<b>159</b>			<b>108</b>