

Аннотации
программ учебных и производственных практик
по специальности СПО 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)
Базовая подготовка
Учебные практики

УП.01.01 Учебная практика

1. Цели освоения производственной практики:

Формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках модулей ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности для поступающего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Иметь практический опыт:

- составления электрических схем устройств электрических подстанций и сетей;
- модернизации схем электрических устройств подстанций;
- технического обслуживания трансформаторов и преобразователей электрической энергии;
- обслуживания оборудования распределительных устройств электроустановок;
- эксплуатации воздушных и кабельных линий электропередачи;
- применения инструкций и нормативных правил при составлении отчетов и разработке технологических документов;

Уметь:

- разрабатывать электрические схемы устройств электрических подстанций и сетей;
- вносить изменения в принципиальные схемы при замене приборов аппаратуры распределительных устройств;
- обеспечивать выполнение работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;
- обеспечивать проведение работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок;
- контролировать состояние воздушных и кабельных линий, организовывать и проводить работы по их техническому обслуживанию;
- использовать нормативную техническую документацию и инструкции;
- выполнять расчеты рабочих и аварийных режимов действующих электроустановок и выбирать оборудование;
- оформлять отчеты о проделанной работе.

Знать

- устройство оборудования электроустановок;
- условные графические обозначения элементов электрических схем;

- логику построения схем, типовые схемные решения, принципиальные схемы эксплуатируемых электроустановок;
- виды работ и технологию обслуживания трансформаторов и преобразователей;
- виды и технологии работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств;
- эксплуатационно-технические основы линий электропередачи, виды и технологии работ по их обслуживанию;
- основные положения правил технической эксплуатации электроустановок;
- виды технологической и отчетной документации, порядок ее заполнения.

2. Общая трудоёмкость практики составляет 216 часов

3. Результаты освоения практики: ОК 1–9; ПК 1.1–1.5

УП.04.01 Учебная практика

1. Цели и задачи учебной практики:

Цели:

- подготовка высококвалифицированного рабочего по профессии электромонтер по ремонту и обслуживанию контактной сети;
- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- приобретение обучающимися компетенций в сфере профессиональной деятельности;
- развитие самостоятельности, творческой активности, технического мышления;
- формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта.

Задачи учебной практики:

- обеспечить обучающихся инструментом и приспособлениями для качественного приобретения практических навыков по ремонту и обслуживанию электрооборудования;
- развивать коммуникативные навыки у обучающихся;
- научить работать в команде, правилам общения и поведения в трудовом коллективе;
- пробудить интерес к получению профессии и повышенного разряда при выполнении выпускной квалификационной практической работы;
- воспитать у обучающихся любовь к получаемой профессии, бережному отношению к материалам и оборудованию. После выпуска продолжить образование по профессии.

Выполнение работ по профессии электромонтер контактной сети представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков:

уметь:

- обеспечивать безопасные условия труда при производстве работ на контактной сети, воздушных линиях при плановых и аварийных работах;
- выполнять требования по планированию и организации ремонта оборудования;
- устранять выявленные повреждения и отклонения от нормы в работе оборудования;
- выявлять и устранять неисправности в устройствах электроснабжения, выполнять основные виды работ по их ремонту;
- использовать нормативную техническую документацию и инструкции;
- заполнять заявки, наряды-допуски, оперативные журналы, журналы учета произведенных работ;

знать:

- устройство оборудования электроустановок, контактной сети и воздушных линий;

- условные графические обозначения элементов электрических схем;
- типовые схемные решения, принципиальные схемы эксплуатируемых электроустановок;
- эксплуатационно-технические основы контактной сети и линий электропередач, виды и технологии работ по их обслуживанию;
- основные положения правил техники безопасности при обслуживании устройств контактной сети;
- виды технологической и отчетной документации, порядок ее заполнения, технологию, принцип и порядок настройки и регулировки устройств и приборов для ремонта оборудования электроустановок, контактной сети и линий электроснабжения.

иметь практический опыт:

- выполнения работ по техническому обслуживанию устройств контактной сети и воздушных линий;
- подготовки рабочих мест для безопасного производства работ;
- применения инструкций и нормативных правил при составлении отчетов и разработке технологических документов;
- составление планов ремонта оборудования;
- обнаружения и устранения повреждений и неисправностей устройств контактной сети и воздушных линий.

2. Общая трудоёмкость практики составляет 72 часа

3. Результаты освоения практики: ОК 1–9; ПК 1.1–1.4; ПК 2.3; ПК 3.1

ПП.01.01, ПП.02,01, ПП.03.01

Производственная практика (по профилю специальности)

1. Цели освоения производственной практики (по профилю специальности):

Производственная практика по профилю специальности является важнейшей частью учебного процесса при подготовке высококвалифицированных специалистов и представляет собой планомерную и целенаправленную деятельность обучающихся по углубленному закреплению теоретических знаний и освоению основ избранной профессии. Она проводится в условиях, максимально приближенных к будущей профессиональной деятельности. Местами прохождения практики являются структурные подразделения Юго-Восточной железной дороги и предприятия города Воронежа, Воронежской области и других областей. Производственная практика проходит в VII семестре 4 курса.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся, в ходе освоения производственной практики должен:

Иметь практический опыт:

- по составлению электрических схем устройств электрических

- подстанций и сетей;
- модернизации схем электрических устройств подстанций;
 - технического обслуживания трансформаторов и преобразователей электрической энергии;
 - обслуживания оборудования распределительных устройств электроустановок;
 - эксплуатации воздушных и кабельных линий электропередачи;
 - применения инструкций и нормативных правил при составлении отчетов и разработке технологических документов;
 - составления планов ремонта оборудования;
 - организации ремонтных работ оборудования электроустановок;
 - обнаружения и устранения повреждений и неисправностей оборудования электроустановок;
 - производства работ по ремонту устройств электроснабжения, разборки, сборки и регулировки отдельных аппаратов;
 - расчетов стоимости затрат материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов на ремонт устройств электроснабжения;
 - анализа состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования;
 - разборки, сборки, регулировки и настройки приборов для ремонта оборудования электроустановок и линий электроснабжения;
 - подготовки рабочих мест для безопасного производства работ;
 - оформления работ нарядом-допуском в электроустановках и на линиях электропередачи;

Уметь:

- разрабатывать электрические схемы устройств электрических подстанций и сетей;
- вносить изменения в принципиальные схемы при замене приборов аппаратуры распределенных устройств;
- обеспечивать выполнение работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;
- обеспечивать проведение работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок;
- контролировать состояние воздушных и кабельных линий, организовывать проводить работы по техническому обслуживанию;
- использовать нормативную техническую документацию и инструкции;
- выполнять расчеты рабочих и аварийных режимов действующих электроустановок и выбирать оборудование;
- оформлять отчеты о проделанной работе;
- выполнять требования по планированию организации ремонта оборудования;
- контролировать состояние электроустановок и линий электропередачи;
- устранять выявление повреждения и отклонения от нормы в работе

оборудования;

- выявлять и устранять неисправности в устройствах электроснабжения, выполнять основные виды работ по их ремонту;
- составлять расчетные документы по ремонту оборудования;
- рассчитывать основные экономические показатели деятельности производственного подразделения;
- проверять приборы и устройства для ремонта и наладки оборудования электроустановок и производить при необходимости их разборку и сборку;
- обеспечивать безопасные условия труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях при плановых и аварийных работах;
- заполнять наряды-допуски, оперативные журналы, журналы проверки знаний по охране труда;
- выполнять расчеты заземляющихся устройств;

Знать:

- устройство оборудования электроустановок;
- условные графические обозначения элементов электрических схем;
- логику построения схем, типовые схемные решения, принципиальные схемы эксплуатируемых электроустановок;
- виды работ и технологию обслуживания трансформаторов и преобразователей;
- виды и технологии работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств;
- эксплуатационно-технические основы линий электропередачи, виды и технологии работ по их обслуживанию;
- основные положения правил технической эксплуатации электроустановок;
- виды технологической и отчетной документации, порядок ее заполнения;
- виды ремонтов оборудования устройств электроснабжения;
- методы диагностики и устранения неисправностей в устройствах электроснабжения;
- технологию ремонта оборудования устройств электроснабжения;
- методические, нормативные и руководящие материалы по организации учета и методам обработки расчетной документации;
- порядок проверки и анализа состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования электроустановок;
- технологию, принципы и порядок настройки и регулировки устройств и приборов для ремонта оборудования электроустановок и линий электроснабжения;
- правила безопасного производства отдельных видов работ в электроустановках и электрических сетях;

– перечень документов, оформляемых для обеспечения безопасности производства работ в электроустановках и на линиях электропередачи.

2. Общая трудоёмкость практики составляет 540 часов

3. Результаты освоения практики: ОК 1–9; ПК 1.1–1.5; ПК 2.1–2.6; ПК 3.1–3.2

ПДП Производственная практика (преддипломная)

1. Цели освоения преддипломной практики: обобщение и совершенствование умений и практических навыков, обучающихся по будущей специальности в соответствии с темой дипломной работы; проверка возможностей самостоятельной работы будущего специалиста в условия конкретного производства.

2. Общая трудоёмкость практики составляет 144 часа