

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б2.В.02(П) Производственная практика (технологическая практика)

Специальность/направление подготовки: 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация/профиль: Электроснабжение железных дорог

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности при разработке и обслуживании устройств электроснабжения промышленных предприятий и предприятий железнодорожного транспорта.

Задачи практики: подготовка к работе на предприятиях, изучение устройство, принципов действия, технических характеристик и конструктивных особенностей основных элементов, узлов и устройств СОДП; приобретение навыков организации и выполнения работ по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и модернизации СОДП; освоение принципов и методов диагностирования технического состояния объектов, для оценки необходимых объемов работ по техническому обслуживанию и модернизации СОДП

Способы проведения практики – стационарная, выездная.

Практика проводится в филиалах ОАО «РЖД» (структурных подразделениях филиалов ОАО «РЖД») или на предприятиях занимающиеся производством энергетического оборудования или участвующие в производстве, преобразовании и транспортировке электроэнергии.

Практика проводится в форме практической подготовки. Практика проводится в дискретной форме. Возможно сочетание дискретного проведения практик по их видам и по периодам их проведения.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенций

ПК-1 Способен выполнять работы по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу контактной сети и воздушных линий электропередачи

ПК-1.1 Производит выбор и проверку устройств контактной сети, читает и составляет планы контактной сети и воздушных линий электропередач на стадиях проектирования и эксплуатации

ПК-2 Способен выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования тяговых трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения

ПК-2.1 Производит выбор и проверку оборудования тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств систем электроснабжения, читает и составляет однолинейные схемы на стадиях проектирования и эксплуатации

ПК-4 Способен обеспечивать техническую поддержку процесса эксплуатации устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта

ПК-4.1 Выполняет измерения и оценку параметров устройств контактной сети

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности основных элементов, узлов и устройств СОДП

Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке и выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети, воздушных и кабельных линий электропередачи

Локальные нормативные акты по техническому обслуживанию и ремонту оборудования железнодорожных тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения

Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации

Правила устройства электроустановок

Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной и промышленной безопасности при эксплуатации устройств электроснабжения

Уметь:

Читать принципиальные схемы и чертежи устройств железнодорожного транспорта

Определять исправность инструмента, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту устройств электроснабжения

Пользоваться инструментом и монтажными средствами при подготовке к выполнению работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту устройств электроснабжения

Оценивать визуально состояние электроустановок, устройств контактной сети, воздушных и кабельных линий электропередачи

Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве

Владеть:

Методами проведения осмотров устройств железнодорожного транспорта для выявления нарушений нормальной работы

Знаниями при выборе инструмента, защитных и монтажных средств при подготовке к выполнению работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту устройств электроснабжения

Методами проведения подготовки к выполнению работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту устройств электроснабжения

Устранения отклонений в содержании помещений и территории тяговой подстанции (покраска, уборка, очистка, благоустройство, складирование)

Навыками разборки и сборки арматуры и деталей, снятых с устройств электроснабжения

Дисциплина/практика реализуется, в том числе, в форме практической подготовки

Трудоёмкость дисциплины/практики: 6 ЗЕ.