

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью практики является формирование общепрофессиональной компетенции ОПК-1 и профессиональных компетенций ПК-2, ПК-5 согласно ФГОС ВО, в части представленных ниже знаний, умений и навыков. Вид практики: учебная. Способы проведения практики: стационарная и выездная. Практика проводится в том числе в форме практической подготовки.

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

Индикаторы достижения компетенций

ОПК-1 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-1.1 Применяет основные методы представления информации и алгоритмы обработки данных в профессиональной деятельности

ПК-2 Способен применять математические методы сбора, систематизации, обобщения и обработки информации для обеспечения требуемого технического состояния подвижного состава электрического транспорта, подстанций, кабельных и воздушных линий электропередачи

ПК-2.4 Применяет информационные технологии в управлении пассажирскими перевозками, использует принципы построения компьютерных сетей и систем управления базами данных

ПК-5 Способен использовать принципы действия и закономерности работы электрооборудования подвижного состава электрического транспорта, подстанций, кабельных и воздушных линий электропередачи в профессиональной деятельности

ПК-5.3 Применяет знания устройств, принципов действия, технических характеристик и схемных решений электропитания промышленных предприятий

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

основные методы представления информации об объекте исследования в области электроэнергетики и электротехники и алгоритмы обработки данных;
методы обобщения, восприятия и анализа полученной информации; информационные технологии и базы данных;
основы систем электроснабжения промышленных предприятий

Уметь:

собирать, обобщать и обрабатывать разнообразную информацию из многочисленных источников и баз данных, систематизировать и проводить анализ полученной информации с использованием компьютерных технологий;
использовать информационные технологии для сбора информации по обслуживанию и ремонту электрического транспорта;
определять технические характеристики оборудования систем электроснабжения промышленных предприятий в процессе их эксплуатации

Владеть:

навыками анализа научно-технической информации, хранения и обработки данных в области объектов электроэнергетики и электротехники;
навыками применения информационных технологий для сбора информации по обслуживанию и ремонту электрического транспорта;
навыками эксплуатации систем электроснабжения предприятия.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 3 ЗЕ.