

Аннотации дисциплин основной образовательной программы
по направлению подготовки 13.03.02
«Электроэнергетика и электротехника»

Дисциплина: Б1.В.ДВ.13.2 Введение в специальность

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов знаний об основных особенностях устройства и организации городского электрического транспорта как в России, так и за рубежом, которые необходимы им в дальнейшем для решения практических и теоретических задач, а также базовых навыков по проведению монтажных, наладочных, ремонтных и профилактических работ электротехнического оборудования на объектах электроэнергетики (электрического транспорта)

Формируемые компетенции:

ОПК-1: Способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

ОПК-3: Способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей.

Планируемые результаты обучения

Знать: общие сведения о городском электрическом транспорте: назначение, виды, сферы применения; основные источники информации о городском электрическом транспорте; основные этапы развития городского электрического транспорта в России и мире; основы устройства различных видов городского электрического транспорта; правила техники безопасности при выполнении работ на объектах электроэнергетики; основные элементы этих объектов, их назначение; определения основных показателей эксплуатационной работы предприятия городского электрического транспорта; основные подходы к планированию работы предприятия городского электрического транспорта; типовую организационные схемы управления городским электрическим транспортом, трамвайными и троллейбусными депо; требования производственной дисциплины, предъявляемые к сотрудникам предприятий городского электрического транспорта.

Уметь: распознавать различные конструкции подвижного состава городского электрического транспорта; формулировать преимущества и недостатки различных видов городского электрического транспорта при различных условиях; пользоваться информационными ресурсами на заданную тематику; анализировать содержащуюся в них информацию; выполнять требования запрещающих и предупреждающих плакатов; пользоваться средствами защиты от поражения электрическим током; выполнять простейшие технические операции по монтажу и профилактике оборудования городского электрического транспорта; определять основные показатели эксплуатационной работы предприятия городского электрического транспорта; понимать организационные схемы трамвайных и

троллейбусных депо; самостоятельно работать с законодательными и нормативными актами, регламентирующими соблюдение производственной и трудовой дисциплины; выполнять простейшие технические операции по монтажу и регулировке простейшего электротехнического оборудования городского электрического транспорта.

Владеть: навыками самостоятельной работы с учебной и учебно-методической литературой по городскому электрическому транспорту; базовыми навыками работы с нормативной документацией в области городского электрического транспорта; базовыми навыками по монтажу и профилактике простейшего оборудования городского электрического транспорта; методами планирования работы предприятия городского электрического транспорта; навыками организации своей деятельности в рамках общей схемы управления городским электрическим транспортом; общим представлением о необходимости соблюдения производственной и трудовой дисциплине.

Содержание дисциплины

Общие сведения об электрическом транспорте. Общие сведения об устройстве, конструкции трамваев, организации работы трамвайного транспорта. Общие сведения об устройстве, конструкции троллейбусов, организации работы троллейбусного транспорта в г. Самара. Общие сведения об устройстве, конструкции метрополитена, организации работы метрополитена в г. Самара. Прочие виды транспорта. Современные конструкции городского электрического транспорта зарубежного и отечественного производства. Тенденции развития и новые технологии.

Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕТ.

Используемые образовательные технологии:

традиционные (информационные лекции, лабораторные занятия); проблемного обучения (проблемная лекция); интерактивные (лекция "обратной связи", семинар-дискуссия, лекции и лабораторные занятия с использованием мультимедийного оборудования); информационно-коммуникационные (лекция - визуализация, лабораторные занятия в форме презентации и экскурсии); дистанционные (проведение текущего контроля и промежуточной аттестации).

Формы текущего контроля успеваемости: устный опрос, тестирование.

Формы промежуточной аттестации: зачет(1).

