

Аннотация рабочей программы

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация «Электроснабжение железных дорог»

Дисциплина: Б1.В.02

ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ УСТРОЙСТВ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Цели освоения дисциплины: Целями учебной практики являются закрепление теоретических знаний, полученных студентами в ходе изучения специальных дисциплин, приобретение практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности планирования, организации и управления на рабочем месте, расширение технического и управленческого кругозора студентов, приобретение навыков коммуникационной деятельности в производственном коллективе.

Формируемые компетенции:

ПК-1: способностью использовать в профессиональной деятельности современные информационные технологии, изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы систем обеспечения движения поездов, обобщать и систематизировать их, проводить необходимые расчеты

ОПК-1 способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: Содержание технологических процессов, технологического оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации методы выбора, согласования параметров и переналадки технологических процессов, технологического оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации на предприятиях железнодорожного транспорта

Уметь: анализировать эффективность использования технологических процессов, технологического оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации на предприятиях железнодорожного транспорта разрабатывать рекомендации по совершенствованию технологических процессов, технологического оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации

Владеть: навыками настройки и переналадки навыками перепроектирования и модернизации технологических процессов, технологического оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации под заказ потребителя навыками перепроектирования и модернизации технологических процессов, технологического оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации

Содержание дисциплины

Раздел 1. Выбор направления работы. Формирование цели, задач работы

Раздел 2. Изучение информации в соответствии с целью и задачами

Раздел 3. Сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме работы.

Раздел 4. Выполнение технических условий в соответствии с целью и задачами работы

Раздел 5. Анализ и обобщение результатов работы

Раздел 6. Написание отчета и публичная защита результатов работы.

Виды учебной работы: самостоятельная работа.

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕТ.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: текущий опрос по темам.

Формы промежуточной аттестации: зачет