

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 11:30:47

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

## 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:**Содержаниетехнологических 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 совершенствованиютехнологических 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