

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 11.11.2021 10:44:51

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cb784b79c10930ce4032144ee919158179a4ce0ca85

**Аннотация рабочей программы дисциплины
(модуля) / практики Б1.В.10 Электронные
преобразователи электроподвижного состава**

**Специальность/направление подготовки: 23.05.03 Подвижной состав железных дорог
Специализация/профиль: Электрический транспорт железных дорог**

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью дисциплины является подготовка к ведению деятельности в области силовых электронных преобразователей по направлению подготовки 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» специализации «Электрический транспорт железных дорог» посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных учебным планом, в части представленных ниже знаний, умений и владений.

Задачами дисциплины является изучение понятийного аппарата, основных теоретических положений и методов, развития навыков применения теоретических знаний для решения практических задач в области электронных преобразователей электроподвижного состава (ЭПС).

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.
Индикаторы достижения компетенций**

ПК-6 Способен разбираться в конструкции, принципах действия и закономерностях работы электрического и электронного оборудования электроподвижного состава.

ПК-6.6 Приводит и перечисляет принципы функционирования, параметры и характеристики электронных преобразователей для электроподвижного состава

ПК-6.7 Формулирует особенности режимов эксплуатации электронных преобразователей для электроподвижного

состава
ПК-6.8 Выполняет расчет и проектирование элементов электронных преобразовательных устройств для электроподвижного состава

ПК-6.9 Анализирует электромагнитные процессы в электронных преобразователях электроподвижного состава

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

принцип действия электронных

преобразователей ЭПС режимы работы

электронных преобразователей ЭПС

параметры и характеристики основных блоков электронных

преобразователей ЭПС методы анализа электромагнитных процессов в

электронных преобразователях ЭПС **Уметь:**

классифицировать и соотносить электронные преобразователи соответствующим типам ЭПС

выбирать методику и параметры для оценки правильности функционирования электронных

преобразователей ЭПС сравнивать параметры и характеристики основных блоков электронных

преобразователей ЭПС

выбирать и применять методики расчета для проектируемых блоков электронных преобразователей ЭПС

Владеть:

Трудоемкость дисциплины: 8 ЗЕ

навыками анализа параметров и характеристик электронных преобразователей ЭПС

различного типа навыками определения численных значений характеристик электронных

преобразователей ЭПС основными положениями по проектированию электронных

преобразователей ЭПС

навыками вычисления параметров и характеристик проектируемых электронных преобразователей ЭПС

