

Удп: 23.05.03-23-3-ПСЖЛт.рл.рл.
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.09.2023 17:51:52
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.10 Электронные преобразователи для высокоскоростного транспорта
Специальность/направление подготовки: 23.05.03 Подвижной состав железных дорог
Специализация/профиль: Высокоскоростной наземный транспорт

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 «Высокоскоростной наземный транспорт» 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, развитие навыков применения теоретических знаний для решения практических задач в области электронных преобразователей для высокоскоростного транспорта (ВТ).

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 высокоскоростного транспорта

ПК-6.4 Выполняет расчет и проектирование элементов электронных преобразовательных устройств для высокоскоростного подвижного состава

ПК-6.5 Анализирует электромагнитные процессы в электронных преобразователях высокоскоростного подвижного состава

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

параметры и характеристики основных блоков электронных преобразователей ВТ
методы анализа электромагнитных процессов в электронных преобразователях ВТ

Уметь:

сравнивать параметры и характеристики основных блоков электронных преобразователей ВТ
выбирать и применять методики расчета для проектируемых блоков электронных преобразователей ВТ

Владеть:

основными положениями по проектированию электронных преобразователей ВТ
навыками вычисления параметров и характеристик проектируемых электронных преобразователей ВТ

Трудоёмкость дисциплины/практики: 7 ЗЕ.