

Удп: 23.05.03-24-1-ПСЖЛт.рп.рп.рп.  
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 29.03.2024 15:49:10  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики**  
**Б1.В.11 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.