

**Аннотации дисциплин основной образовательной программы**  
по направлению подготовки 13.03.02  
«Электроэнергетика и электротехника»

**Дисциплина:** Б1.В.ДВ.12.2Проектирование тягового привода электрического транспорта

**Цели освоения дисциплины:** формирование у обучающихся представления о принципах проектирования тягового электропривода

**Формируемые компетенции:**

ОПК-3: Способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей;

ПК-3: Способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования;

ПК-4: Способностью проводить обоснование проектных решений.

**Планируемые результаты обучения**

**Знать:** обобщенные характеристики, классификацию тяговых приводов; методы расчетов нагрузок; последовательность проектирования тягового электропривода.

**Уметь:** обобщенные характеристики, классификацию тяговых приводов; методы расчетов нагрузок; последовательность проектирования тягового электропривода.

**Владеть:** методами расчета тягового электропривода.

**Содержание дисциплины**

Общие сведения о тяговом приводе. Вопросы проектирования электроприводов. Расчет и выбор технических и программных средств электропривода.

**Виды учебной работы:** лекции, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа.

**Трудоемкость дисциплины:** 2 ЗЕТ.

**Используемые образовательные технологии:** традиционная технология; технология проблемного обучения; технологии дифференцированного обучения; технологии обучения "Кластеры".

**Формы текущего контроля успеваемости:** устный опрос, тестирование.

**Формы промежуточной аттестации:** зачет(8).

