АННОТАЦИЯ

дисциплины

«Энергетические установки высокоскоростного транспорта»

Направление подготовки – 13.04.02«Электроэнергетика и электротехника»

Квалификация (степень) выпускника –магистр

Магистерская программа – «Высокоскоростной наземный транспорт»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Энергетические установки высокоскоростного

транспорта» (Б1.В.ОД.6) относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы бесперебойной работы высокоскоростного транспорта рассматриваются в качестве приоритета.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- изучение энергетических систем высокоскоростного транспорта, их устройства и принципов функционирования,

- изучение правил эксплуатации и способов технического обслуживания энергетических преобразовательных установок высокоскоростного транспорта;

- изучение алгоритмов управления преобразователей энергетических установок ВСНТ;

- изучение энергетических характеристик электроподвижного состава ВСНТ

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-2, ПК-3.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Система энергообеспечения высокоскоростного электроподвижного состава.

Преобразователи энергетических установок высокоскоростного электроподвижного состава.

Тяговый электропривод высокоскоростного электроподвижного состава. Система энергообеспечения собственных нужд высокоскоростного электроподвижного состава.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины –5 зачетных единиц (180 час.), в том числе:

Очная форма обучения:

Лекции – 16 час;

Лабораторные работы – 32 час

Практические занятия – 16 час;

Самостоятельная работа – 71 час.

Контроль – 45 час.

Форма контроля знаний – зачет, экзамен.

Заочная форма обучения:

Лекции – 12 час;

Практические занятия – 22 час;

Самостоятельная работа – 147 час.

контроль – 13 час.

Форма контроля знаний – зачет, экзамен.