АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ высокоскоростного наземного 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 «Энергосберегающие технологии при эксплуатации высокоскоростного наземного транспорта» (Б1.В.ОД.5) относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Цельюизучения дисциплины является обучение научным методам организации эксплуатации высокоскоростного наземного транспорта, интеллектуальным энергосберегающим технологиям при эксплуатации высокоскоростного наземного транспорта.

Для достижения поставленной целирешаются следующие задачи:

* изучение научных методов организации эксплуатации высокоскоростного и скоростного электроподвижного состава;
* изучение автоматизированных систем управления линейных предприятий и энергосберегающих технологий.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-9, ПК-11, ПК-26.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

* принципы построения и функционирования автоматизированных систем управления.

уметь:

* использовать энергосберегающие технологии при эксплуатации высокоскоростного наземного транспорта.

владеть:

* научными методами организации эксплуатации электроподвижного состава.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Принципы построения автоматизированных систем управления.

Научные методы организации эксплуатации высокоскоростного и скоростного электроподвижного состава.

Автоматизированная система управления скоростной дирекции ОАО "РЖД".

Автоматизированная система управления эксплуатационного линейного предприятия ОАО "РЖД".

Энергосберегающие технологии при эксплуатации высокоскоростного и скоростного электроподвижного состава.

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

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

очная форма обучения:

лекции – 18 час;

практические занятия – 18 час;

лабораторные работы – 36 час;

самостоятельная работа – 81 час.

контроль – 27 час.

Форма контроля знаний – зачет, экзамен;

заочная форма обучения:

лекции – 8 час;

практические занятия – 10 час;

лабораторные работы – 10 час;

самостоятельная работа – 139 час.

контроль – 13 час.

Форма контроля знаний – зачет, экзамен.