АННОТАЦИЯ

дисциплины

«АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНЫМ ТРАНСПОРТОМ»

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 «Автоматизированные системы управления высокоскоростным транспортом» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 "Дисциплины (модули)".

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является приобретение обучающимися знаний устройства, функций основных элементов и режимов работы систем управления высокоскоростным железнодорожным подвижным составом.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи: формирование у обучающихся знаний назначения, структуры, основных функциональных элементов и принципов работы автоматизированных систем управления высокоскоростным подвижным составом,

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| Компетенция | Индикатор компетенции |
| --- | --- |
| ПК-2. Организация работ по техническому обслуживанию высокоскоростного железнодорожного подвижного состава | ПК-2.1.1  Обучающийся знает: устройство, режимы работы и порядок технического обслуживания основных систем высокоскоростного железнодорожного подвижного состава: энергетических установок, систем управления, систем обеспечения безопасности |

**4. Содержание и структура дисциплины**

1 Общие сведения об автоматизированных системах управления высокоскоростным транспортом.

2 Бортовые автоматизированные системы управления электрическим подвижным составом.

3 Микропроцессорные системы управления скоростным и высокоскоростным электроподвижным составом.

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

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

очная форма обучения:

лекции – 16 час;

практические занятия – 16 час;

самостоятельная работа – 72 час.

Контроль – 4 час.

Форма контроля знаний –зачет с оценкой.

заочная форма обучения:

лекции – 4 час;

практические занятия – 4 час;

самостоятельная работа – 96 час.

Контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет с оценкой.