АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ НЕТЯГОВЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ»

Специальность – 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов»

Квалификация выпускника – инженер путей сообщения

Специализация - «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»

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

Дисциплина «Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей» (Б1.В.3) относится к части формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является подготовка обучающегося к деятельности в производственно-технологической области.

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

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

**4. Содержание и структура дисциплины**

Раздел 1. Основные положения

Раздел 2. Устройства и оборудование электроснабжения

Раздел 3. Методы и средства защиты

Раздел 4. Альтернативные источники энергии

Раздел 5. Химические источники тока

Раздел 6. Системы электропитания устройств автоматики и телемеханики

Раздел 7. Системы электропитания устройств связи и вычислительной техники

Раздел 8. Выпрямление переменного тока

Раздел 9. Сглаживающие фильтры

Раздел 10. Способы регулирования в цепях постоянного и переменного тока

Раздел 11. Стабилизаторы и преобразователи постоянного напряжения

Раздел 12. Источники бесперебойного питания

Раздел 13.Энергосбережение и энергоэффективность

Раздел 14. Системы контроля и управления устройств электропитанияния

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

Объем дисциплины – 7 зачетных единиц (252 час.), в том числе:

 Для очной формы обучения:

лекции – 32 час.

лабораторные работы – 32 час.

самостоятельная работа – 35 час.

Для заочной формы обучения:

лекции – 10 час.

лабораторные работы – 10 час.

практические занятия – 4 часов.

самостоятельная работа – 215 час.

Форма контроля знаний для всех форм обучения – зачет с оценкой, экзамен, КР.

Каф. «Электрическая связь»