

АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ТЕОРИЯ ДИСКРЕТНЫХ УСТРОЙСТВ»

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 «Теория дискретных устройств» (Б1.В.5) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

2. Цель дисциплины

Целью изучения дисциплины является подготовка обучающегося к успешному освоению ими методов анализа и синтеза дискретных устройств в системах автоматизированного управления на железнодорожном транспорте

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-4, ПК-5.

4. Содержание и структура дисциплины

1. Основы алгебры логики.
2. Анализ и синтез комбинационных схем
3. Абстрактная теория автоматов
4. Синтез надежных ДУ
5. Методы функционального контроля дискретных систем
6. Безопасность систем железнодорожной автоматики

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

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

- для очной формы обучения

лекции – 80 часов;

практические занятия – 32 часа;

самостоятельная работа – 100 часов;

контроль – 40 часов;

- для заочной формы обучения

лекции – 20 часов;

практические занятия – 8 часов;

самостоятельная работа – 211 часов;

контроль – 13 часов;

Форма контроля знаний – экзамен, зачет, курсовая работа.