

АННОТАЦИЯ

дисциплины

«МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА СЖАТ»

Специальность – 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов»;

Квалификация выпускника - Инженер путей сообщения;

Специализации – «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»,

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Микроэлектронные устройства СЖАТ» (Б1.В.21) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

2. Цель дисциплины

Целью изучения дисциплины является обучение студентов устройству и принципу действия цифровых микроэлектронных устройств, применяемых для построения устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики, способам применения таких устройств.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

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

4. Содержание и структура дисциплины

1. Логические интегральные микросхемы.
2. Среда моделирования Multisim

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины – 4 зачетных единицы (144 часа), в том числе:

- для очной формы обучения

лекции – 32 часа;

лабораторные работы – 16 часов;

практические занятия – 16 часов;

самостоятельная работа – 76 часов;

контроль – 4 часа;

- для заочной формы обучения

лекции – 16 часов;

лабораторные работы – 8 часов;

практические занятия – 8 часов;

самостоятельная работа – 108 часов;

контроль – 4 часа;

Форма контроля знаний – зачет, КП.