

АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ 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 Микропроцессорные устройства систем железнодорожной автоматики и телемеханики (Б1.В.16) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

2. Цель дисциплины

Целью изучения дисциплины является обучение студентов организационным, нормативным, методическим и техническим основам процесса разработки, изготовления, постановки на производство и эксплуатации микроэлектронных систем железнодорожной автоматики и телемеханики.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

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

4. Содержание и структура дисциплины

1. Аппаратные средства микропроцессорных СЖАТ
2. Элементная база аппаратуры управления
3. Силовые функциональные узлы безопасных устройств сопряжения
4. Организационное и нормативное обеспечение процесса разработки микропроцессорных СЖАТ
5. Эксплуатируемые микроэлектронные системы ЖАТ

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

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

- для очной формы обучения
 - лекции – 60 часов;
 - лабораторные работы – 30 часов;
 - практические занятия – 14 часов;
 - самостоятельная работа – 106 часов;
 - контроль – 40 часов
- для заочной формы обучения
 - лекции – 16 часов;
 - лабораторные работы – 8 часов;
 - практические занятия – 4 часа;
 - самостоятельная работа – 211 часов;
 - контроль – 13 часов;

Форма контроля знаний – экзамен, зачет, курсовой проект.