

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### **Электроника**

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является: формирование знаний элементной базы средств связи, применяемой в многоканальных телекоммуникационных системах, телевизионной, радиорелейной, тропосферной, космической и радиолокационной связи. Изучение принципов действия, характеристик, параметров и особенностей устройства важнейших полупроводниковых, электровакуумных и оптоэлектронных приборов, используемых в системах связи.

Задачей изучения дисциплины является: ознакомление обучающихся с современным уровнем развития физических основ полупроводниковой электроники с учетом использования перспективных полупроводниковых материалов; методами, способами и средствами получения, хранения, переработки и передачи информации.

#### **2. Структура дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1- Введение
- 2- Полупроводниковые приборы
- 3- Биполярные транзисторы
- 4- Полевые транзисторы
- 5- Усилители электрических сигналов
- 6- Стабилизаторы напряжения
- 7- Выпрямители
- 8- Микроэлектроника

#### **3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК - 3 Способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации

#### **4. Вид промежуточной аттестации: зачет**