

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

11.03.04 Электроника и микроэлектроника

Профиль: Промышленная электроника

РПД Б1.В.ДВ.05.02 Схемотехника сопряжения информационных сетей

| Индекс        | Наименование                                 | Форма контроля |       |             |    |         |     | з.е.       |      | Часов в з.е. | Итого акад. часов |       |     |     |    |     | Курс 4 |           |      |       |     |     |    |     |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|--|----------------|-------|-------------|----|---------|-----|------------|------|--------------|-------------------|-------|-----|-----|----|-----|--------|-----------|------|-------|-----|-----|----|-----|----|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|               |  | Экзамен        | Зачет | Зачет с оц. | КР | Реферат | РГР | Экспертное | Факт |              | Сем. 7            |       |     |     |    |     | Сем. 8 |           |      |       |     |     |    |     |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               |  |                |       |             |    |         |     |            |      |              | з.е.              | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР     | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | Конт роль |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Схемотехника сопряжения информационных сетей | 7              |       |             |    |         | 7   | 5          | 5    | 36           | 180               | 180   | 50  | 94  | 36 | 5   | 180    | 34        | 16   |       |     | 94  | 36 |     |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Формируемые компетенции: ПК-4

### Содержание дисциплины

1. Локальные и сетевые интерфейсы.
2. Архитектура коммутаторов.
3. Синхронная и асинхронная передача данных в информационных сетях. Принципы кодирования.
4. Адресация в IP-сетях.
5. Виды кабелей для передачи информации.
6. Модель OSI.
7. Стандартные стеки коммуникационных протоколов.
8. Инструменты взаимодействия устройств в промышленных сетях.
9. Промышленные интерфейсы и протоколы передачи данных.
10. Беспроводная передача данных.

Год начала подготовки (по учебному плану)  
 Образовательный стандарт (ФГОС)

2019  
 № 927 от 19.09.2017