

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

11.03.04 Электроника и наноэлектроника

Профиль: Промышленная электроника

### РПД Б1.В.ДВ.05.01 Средства передачи информации

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		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	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.05.01	Средства передачи информации	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)

2020  
 № 927 от 19.09.2017