

Аннотация дисциплины

| | | | | | | | |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|---------------------|
| Наименование дисциплины | Методы анализа и расчет электронных схем | | | | | | |
| Формируемые компетенции (части компетенций) | ПК-1 Способен выполнять расчет и проектирование электронных приборов, схем и устройств различного функционального назначения | | | ПК-1.1 Знает принципы конструирования отдельных аналоговых блоков электронных приборов ПК-1.2 Умеет проводить оценочные расчеты характеристик электронных приборов ПК-1.3 Владеет навыками подготовки принципиальных и монтажных электрических схем | | | |
| Задачи дисциплины | Знать методы анализа и расчета электронных схем. Знать методы решения оптимизационных задач. Уметь выполнять анализ и расчет электронных схем. Уметь оптимизировать электронные схемы. Владеть навыками расчета и оптимизации электронных схем. | | | | | | |
| Основные разделы / темы дисциплины | 1. Проектирование. 2. САПР. 3. Математические модели. 4. Анализ электронных схем. 5. Оптимизация электронных схем. | | | | | | |
| Форма промежуточной аттестации | Зачет с оценкой | | | | | | |
| Общая трудоемкость дисциплины | 4 з.е., 144 акад. час. | | | | | | |
| | Семестр | Аудиторная нагрузка, час. | | | СРС, ч | Промежуточная аттестация, ч | Всего за семестр, ч |
| | | Лекции | Пр. занятия | Лаб. работы | | | |
| 6 | 32 | 32 | - | 80 | - | 144 | |