

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Схемотехника аналоговых электронных устройств

| | |
|---|---|
| Направление подготовки (специальность) | 11.03.01 «Радиотехника» |
| Направленность (профиль) подготовки | Радиотехнические устройства и системы |
| Цель освоения дисциплины | Изучение схемотехники современных аналоговых электронных устройств. При этом большое внимание уделяется способам применения операционных усилителей для синтеза схем аналоговой обработки сигналов. |
| Общая трудоемкость дисциплины | 6 зачетных единицы, 216 часов. |
| Форма промежуточной аттестации | Экзамен, КП |
| Краткое содержание дисциплины: | Основные характеристики усилительных устройств. Эквивалентные схемы и малосигнальные параметры усилителей. Усилительный каскад с общим эмиттером. Обратные связи в усилителях. Каскад с общим эмиттером при работе в режиме большого сигнала. Широкополосные усилители. Усилители мощности. Операционные усилители. Примеры применения операционных усилителей. Генераторы гармонических колебаний. |

Аннотацию рабочей программы составил Сеницин Д.В., ст. преп.

