

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Схемотехника телекоммуникационных устройств

Направление подготовки (специальность)	11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Направленность (профиль) подготовки	Связь, информационные и коммуникационные технологии
Цель освоения дисциплины	Изучение схемотехники современных телекоммуникационных устройств. При этом большое внимание уделяется способам применения операционных усилителей для синтеза схем аналоговой обработки сигналов.
Общая трудоемкость дисциплины	7 зачетных единиц, 252 часа.
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 Синицин Д.В., ст. преп.

