

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

СХЕМОТЕХНИКА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ УСТРОЙСТВ

11.03.02

третий семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является изучение схемотехники современных аналоговых электронных устройств. При этом большое внимание уделяется способам применения операционных усилителей для синтеза схем аналоговой обработки сигналов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Схемотехника телекоммуникационных устройств» относится к базовой части ОПОП по направлению 11.03.02 – «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

Для успешного усвоения студентами курса " Схемотехника телекоммуникационных устройств " необходимы знания, полученные на следующих курсах: «Основы теории цепей», «Радиотехнические цепи и сигналы», «Электронные приборы». Полученные при изучении курса студентами знания используются в последующих дисциплинах: «Устройства приема и обработки сигналов», Устройства генерирования и формирования сигналов», «Техника получения изображений», «Обработка сигналов».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- **способностью** проводить инструментальные измерения, используемые в области инфокоммуникационных технологий и систем связи (ОПК-6);

- **способностью** применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств электросвязи и информатики (ПК-17).

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

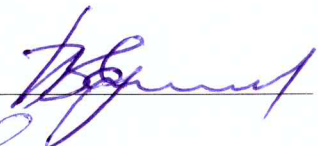
Общая трудоемкость дисциплины «Схемотехника телекоммуникационных устройств» в третьем семестре составляет 8 зачетные единицы, 288 часа.

Основные показатели аналоговых электронных устройств. Характеристики и модели полупроводниковых активных элементов. Работа усилительного каскада в режиме малого сигнала. Обратные связи в усилителях. Оконечные каскады усилителей. Операционные усилители. Применение операционных усилителей.

5. **ВИД АТТЕСТАЦИИ** – Экзамен, переаттестация, курсовой проект

6. **КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ** – 8

Составитель: доцент Ефимов Владислав Алексеевич



Заведующий кафедрой РТ и РС О.Р.Никитин



Председатель

учебно-методической комиссии направления 11.03.02 О.Р.Никитин



Дата:

4.04.2015

