

# АННОТАЦИЯ

## рабочей программы дисциплины

Теория электрических цепей

### 1. Цели освоения дисциплины:

Изучение теории различных электрических цепей и ее прикладного применения для решения проблем передачи, обработки и распределения электрических сигналов управления и связи. Дисциплина должна обеспечивать формирование фундамента подготовки будущих специалистов в области инфокоммуникационных технологий и систем связи.

### 2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 324 ч., 9 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Основные законы и общие методы анализа цепей
- 2 Режим гармонических колебаний и частотные характеристики цепей
- 3 Режим негармонических воздействий
- 4 Цепи с распределенными параметрами
- 5 Четырехполюсники
- 6 Цепи с обратной связью и автоколебательные цепи
- 7 Электрические фильтры

### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ОПК-1 - Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности;

### 4. Виды контроля в семестрах:      Контрольная работа 3, Зачет 3, Курсовая работа 4, Экзамен 4