

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Теория электросвязи

название учебной дисциплины

1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Теория электросвязи» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 5.2 ПК 5.3 ЛР 4 ЛР 14	<p>- применять основные законы теории электрических цепей, учитывать на практике свойства цепей с распределенными параметрами и нелинейных электрических цепей;</p> <p>- различать непрерывные (аналоговые) и дискретные (цифровые) сигналы, рассчитывать их параметры.</p>	<p>- классификацию каналов и линий связи, видов сигналов и их спектров;</p> <p>- виды нелинейных преобразований сигналов в каналах связи;</p> <p>- кодирование сигналов и преобразование частоты;</p> <p>- виды модуляции в аналоговых и цифровых системах радиосвязи;</p> <p>- принципы помехоустойчивого кодирования, виды кодов, их исправляющая способность.</p>

3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 132 часа, в том числе:

-60 часов вариативной части, направленных на усиление обязательной части программы учебной дисциплины.

4 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Объем образовательной программы	132
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	132
в том числе:	
- теоретическое обучение	66
- практические занятия (если предусмотрено)	54
- курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
- самостоятельная работа ¹	6

¹Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией с соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема учебной дисциплины в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины.

5. Содержание дисциплины

Тема 1.1. Электрические сигналы.

Тема 1.2 Информация

Тема 1.3 Первичные электрические сигналы

Тема 1.4. Модулированные сигналы.

Тема 1.5. Цифровые сигналы

Тема 2.1. Преобразователи частоты.

Тема 2.2 Модуляторы сигналов

Тема 2.3 Детекторы сигналов

Тема 3.1 Сигналы с расширением спектра.

Тема 3.2 Принципы помехоустойчивого кодирования.

Тема 3.4 Объемные резонаторы.

Тема 4.1 Нелинейные электрические цепи, их характеристики и параметры.

Тема 4.2 Длинные линии, их расчет