

## АННОТАЦИЯ

Дисциплина «ОП. 02 Электротехника» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

В рамках программы дисциплины студентами осваиваются умения и знания

Код общих и профессиональных компетенций	Умения	Знания
ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 09. ОК 10. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-выбирать наиболее подходящие приборы;</li> <li>-выполнять расчеты параметров электрических сетей;</li> <li>-выбирать наиболее эффективные и оптимальные способы расчета простых электрических цепи;</li> <li>-использовать техническую и справочную литературу;</li> <li>-использовать информационные технологии для поиска и решения профессионально значимых задач.</li> <li>-планировать свое профессиональное развитие в области электротехники;</li> <li>-использовать различные способы коммуникации;</li> <li>-информационные технологии для поиска и решения профессионально значимых задач;</li> <li>-пользоваться технической и справочной литературой;</li> <li>-наиболее эффективные и оптимальные способы решения задач поставленных задач.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-физические принципы работы и назначение электросетей;</li> <li>-формулы для расчета параметров электрических цепей и сигналов; определения, характеристики, условно-графические обозначения;</li> <li>-основные методы измерений параметров электрических цепей и сигналов.</li> <li>-искать информацию об электронных устройствах и приборах;</li> <li>-сравнивать и анализировать параметры и характеристики электрических цепей сигналов;</li> <li>-методы самоконтроля в решении профессиональных задач</li> <li>-методы самоконтроля и саморазвития коммуникационных способностей;</li> <li>-способы и методы сбора, анализа и систематизации данных посредством информационных технологий сравнивать и анализировать параметры и характеристики электрических цепей сигналов</li> </ul>

Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы дисциплины	160
Объем работы студентов во взаимодействии с преподавателем	138
в том числе:	
теоретическое обучение	70
практические занятия	18
лабораторные занятия	50
самостоятельная работа	10
Промежуточная аттестация в форме экзамена (2 семестр)	12