

Аннотация
к рабочей программе по учебной дисциплине
ОП.01 Основы электротехники и электроники

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Основы электротехники и электроники по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем (очная форма обучения), входящей в состав укрупненной группы профессий 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, разработана в соответствии с федеральным государственным стандартом среднего профессионального обучения по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.11.2022 г. №965.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются **знания:**

31 – устройство и назначение применяемых испытательных и измерительных приборов;

32 – правила эксплуатации электроизмерительных приборов;

33 – основные параметры типовых устройств инфокоммуникационных систем;

34 – виды и параметры электрических сигналов;

35 – основные термины, понятия и единицы измерения в области электротехники;

36 – основные понятия и принцип действия полупроводниковых приборов и устройств;

37 – основы электробезопасности.

умения:

У1 – использовать контрольно-измерительное оборудование для проверки электрических соединений устройств инфокоммуникационных систем;

У2 – идентифицировать основные узлы устройств инфокоммуникационных систем и определять их параметры;

У3 – измерять основные параметры электронных устройств и электрических сигналов;

У4 – распознавать типовые неисправности устройств инфокоммуникационных систем;

У4 – применять безопасные методы измерений с учетом сохранения окружающей среды.

В результате освоения дисциплины у студентов будут формироваться следующие общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ПК 2.1. Выявлять и диагностировать неисправности и повреждения устройств инфокоммуникационных систем, в том числе персональных цифровых устройств и офисной техники

ПК 2.3. Восстанавливать системное программное обеспечение и драйвера устройств инфокоммуникационных систем, в том числе персональных цифровых устройств и офисной техники.