

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.06 Электронная техника
для специальности 11.02.01 Радиоаппаратостроение
среднего профессионального образования базового уровня подготовки

Дисциплина является общепрофессиональной и относится к профессиональному циклу.

В результате освоения учебной дисциплины «ОП.06 Электронная техника» обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО следующими знаниями, умениями, которые формируют общие (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен *знать*:

- сущность физических процессов, протекающих в электронных устройствах;
- принципы включения электронных приборов и построения электронных схем.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь*:

- анализировать основные параметры электронных схем и по ним определять работоспособность устройств электронной техники;
- производить подбор элементов электронной аппаратуры по заданным параметрам;
- по заданным параметрам рассчитывать и измерять параметры типовых электронных устройств.

В процессе освоения дисциплины у студентов должны формироваться общие компетенции (ОК), профессиональные компетенции (ПК):

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

- ПК 1.1. Осуществлять сборку и монтаж РЭА

- ПК 2.1. Настраивать и регулировать параметры радиотехнических систем, устройств и блоков.

- ПК 2.2. Анализировать электрические схемы радиоэлектронных изделий.

- ПК 2.3. Анализировать причины брака радиотехнических систем, устройств и блоков и проводить мероприятия по их устранению.

- ПК 3.1. Выбирать измерительные приборы и оборудование для проведения испытаний узлов и блоков радиоэлектронных изделий и измерять их параметры и характеристики

Для реализации программы дисциплины необходимо наличие учебного кабинета, оборудованного учебно-методической документацией, стендами, плакатами, электронными приборами, техническими средствами обучения, персональными компьютерами с установленным программным обеспечением MultiSim или Electronics Workbench.