

АННОТАЦИЯ  
к рабочей программе МДК

**МДК.01.04 Системы автоматизированного производства  
по специальности: 11.02.01 Радиоаппаратостроение  
3 года 10 месяцев на базе основного общего образования  
Год начала подготовки 2020 г.**

**1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается МДК (профессионального модуля)**

МДК01.04 «Системы автоматизированного производства» входит в основную образовательную программу по специальности 11.02.01 Радиоаппаратостроение.

**2. Общая трудоёмкость**

МДК 01.04 изучается в объеме 147 часов, которые включают (62 ч. лекций, 36 ч практических работ, 48 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультаций).

**3. Место МДК (профессионального модуля) в структуре образовательной программы**

МДК01.04 «Системы автоматизированного производства» относится к ПМ 01 Организация и выполнение сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией части учебного плана.

Изучение требует МДК01.04 «Системы автоматизированного производства» основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: ПД 02 физика, ОП 02 электротехника.

МДК01.04 «Системы автоматизированного производства» является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

**4. Требования к результатам освоения МДК (профессионального модуля):**

Процесс изучения МДК01.04 «Системы автоматизированного производства» направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
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.

Процесс изучения МДК01.04 «Системы автоматизированного производства» направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

ПК 1.3	Эксплуатировать автоматизированное оборудование для сборки и монтажа радиоэлектронных изделий.
--------	--

В результате изучения МДК01.04 «Системы автоматизированного производства» студент должен:

**Знать:**

- 31 основные положения конструкторской, технологической документации и нормативных правовых актов;
- 32 нормативные требования по проведению сборки и монтажа;
- 33 структурно-алгоритмичную организацию сборки и монтажа;
- 34 технологическое оборудование, применяемое для сборки и монтажа;

**Уметь:**

- У1 анализировать конструкторско-технологическую документацию;
- У2 выбирать материалы и элементную базу для выполнения задания;
- У3 использовать технологию поверхностного монтажа печатных плат;
- У4 выбирать и настраивать технологическое оснащение и оборудование к выполнению задания;

**Иметь практический опыт:**

П1 использования информационно-коммуникативных технологий при выполнении профессиональных задач

**5. Содержание МДК (профессионального модуля)**

В основе МДК01.04 «Системы автоматизированного производства» 5 основополагающих разделов:

1. Описание команд основных пакетов системы
2. Схемный редактор
3. Ввод схемы принципиальной электрической
4. Редактор печатных плат
5. Автоматическая трассировка печатных плат

Обучение проходит в ходе аудиторной (лабораторные работы, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающихся, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

## **7. Формы организации учебного процесса по МДК (профессиональному модулю)**

Изучение «Системы автоматизированного производства» складывается из следующих элементов:

- лекции по МДК (профессиональному модулю) в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практическое занятие;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к лабораторным занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

## **8. Виды контроля**

Дифференцированный зачет – 7 семестр