

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины

ОП 10 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

по специальности: 11.02.01 «Радиоаппаратостроение»

3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Год подготовки 2021 г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» входит в основную образовательную программу по специальности 11.02.01 «Радиоаппаратостроение».

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» изучается в объеме 76 часов, которые включают (26 ч. лекций, 26 ч. практических занятий, 24 ч. самостоятельных занятий).

Объем практической подготовки: 76 ч.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» относится к дисциплинам общепрофессионального цикла учебного плана.

4. Цель изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является изучение теоретических и практических основ.

Задачами дисциплины являются:

- изучить основные устройства вычислительных систем, их назначение и функционирование;
- изучить возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий для решения профессиональных задач;
- изучить основные функции вычислительных систем и автоматизированных систем управления.

5. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)** и **профессиональных компетенций (ПК)**:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Понимать сущность 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, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно – коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личного 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 радиотехнических систем, устройств и блоков
ПК 1.3	Эксплуатировать автоматизированное оборудование для сборки и монтажа радиоэлектронных изделий

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- **У1** использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности;

- **У2** применять компьютерные и телекоммуникационные средства;

- **У3** организовать автоматизированное рабочее место для решения профессиональных задач.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- **З1** состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

- **З2** основные сведения о вычислительных системах и автоматизированных системах управления;

- **З3** основные устройства вычислительных систем, их назначение и функционирование.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт**:

- **П1** использовать информационно-коммуникационных технологий при выполнении профессиональных задач.

6. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат 5 основополагающих тем:

1. Информационные технологии в производственной деятельности
2. Автоматизированные рабочие места (АРМ)
3. Программное обеспечение АРМ.
4. Интегрированные информационные системы
5. Проблемно - ориентированные пакеты прикладных программ, применяемых в радиоэлектронной отрасли

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, умения.

7. Формы организации учебного процесса по дисциплине

Изучение дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям.

При реализации дисциплины предполагается организация практической подготовки, направленной на выполнение работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

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

7 семестр - дифференцированный зачет.