

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины

### **ОП 05 «Информационные Технологии»**

по специальности: 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

**3 года 10 месяцев** на базе основного общего образования

Год начала подготовки 2021 г.

#### **1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина**

Дисциплина «Информационные Технологии» входит в основную образовательную программу по специальности : 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

#### **2. Общая трудоёмкость**

Дисциплина «Информационные Технологии» изучается в объеме 67 часов, которые включают (25 ч. лекций, 20 ч лабораторных работ, 21 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультаций).

Объем практической подготовки: 0 ч.

#### **3. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Информационные Технологии» относится к дисциплинам общепрофессионального цикла учебного плана.

#### **4. Требования к результатам освоения дисциплины :**

Процесс изучения дисциплины «Информационные Технологии» направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

Код	Наименование результата обучения
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 ОП.05 «Информационные Технологии» направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК):**

ПК 1.1	Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств
ПК 1.3	Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств
ПК 2.2	Производить тестирование, определение параметров и отладку микропроцессорных систем

В результате изучения ОП.05 «Информационные Технологии» студент должен:

**уметь:**

- **У1** использовать основные виды автоматизированных информационных технологий;
- **У2** управлять техническими средствами, имеющими широкий спектр задач;
- **У3** решать конкретные задачи необходимые для пользователя;
- **У4** работать с пакетами прикладных программ;
- **У5** осуществлять доступ к удаленным данным.

**знать:**

- **З1** виды автоматизированных информационных технологий;
- **З2** факторы и тенденции в развитии вычислительной техники и информационных технологий;
- **З3** классификацию и характеристики прикладных программ;
- **З4** гипертекстовые способы хранения и представления информации;
- **З5** мультимедийные технологии обработки и представления информации;
- **З6** понятие и особенности экспертных систем.

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

- П1** использования информационно-коммуникативных технологий при выполнении профессиональных задач

## 5. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат 4 основополагающих раздела:

1. *Введение в ИТ.*
2. *Прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы.*
3. *Современные ИТ.*
4. *Классы операций информационных технологий.*

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

## 6. Формы организации учебного процесса по дисциплине.

Изучение дисциплины «Основы электротехники» складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- лабораторное 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 лабораторным занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

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

## **7. Виды контроля**

Экзамен – 4 семестр.