

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины

ОП 05 «Информационные Технологии»

по специальности: 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

2 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Год начала подготовки 2022 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 86 часов, которые включают (28 ч. лекций, 28 ч. практических занятий, 29 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультаций).

Объем практической подготовки: 86 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 – 2 семестр.