

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины ОП.04 Информационные технологии**  
**программы подготовки специалистов среднего звена**

Учебная дисциплина ОП.04 Информационные технологии учебного плана специальности среднего профессионального образования 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Учебная дисциплина ОП.04 Информационные технологии входит в общепрофессиональный цикл.

**Количество часов на освоение программы (при очной форме обучения):**

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 151 час, в том числе:  
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 100 часов,  
самостоятельная работа обучающегося – 41 час,  
консультаций – 10 часов.

**Основные разделы и темы профессионального модуля:**

Раздел 1. Информация и информационные технологии  
Раздел 2. Экономические законы Развития ИТ  
Раздел 3. Текстовые процессоры  
Раздел 4. Электронные таблицы  
Раздел 5. Мультимедийные технологии обработки и представления информации  
Раздел 6. Базы данных  
Раздел 7. Системы автоматизации документооборота  
Раздел 8. Экспертные системы  
Раздел 9. Экономические аспекты применения информационных технологий  
Раздел 10. Гипертекстовые способы хранения и представления информации

В результате изучения учебной дисциплины ОП.04 Информационные технологии техник-программист должен **знать:**

- назначение и виды информационных технологий;
- технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;
- состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;
- базовые и прикладные информационные технологии;
- инструментальные средства информационных технологий;

**уметь:**

- использовать обрабатывать текстовую и числовую информацию;
- применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;
- обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакетов прикладных программ.

Техник-программист должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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 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 личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

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

Техник-программист должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

ПК 1.6. Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.

ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.

ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.

ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.

**Вид промежуточной аттестации (при очной форме обучения) – дифференцированный зачет в 3 семестре, экзамен в 4 семестре.**

Разработчик:  
преподаватель

Председатель ПЦК информационных  
и математических дисциплин



Р.А. Хуаде

А. А. Схаплок