

Аннотация по дисциплине ОП.04 Информационные технологии

Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 Информационные технологии является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла ОП.

Для освоения дисциплины студенты используют знания, умения и навыки, сформированные при изучении дисциплины ПД.02 «Информатика», а также «Архитектура компьютерных систем» (ПКЗ.1), «Основы программирования».

Изучение дисциплины «Информационные технологии» предваряет изучение дисциплин «Системное программирование» (ПК1.6), «Прикладное программирование» (ПК1.6), «Технология разработки программного обеспечения» (ПКЗ.1, ПКЗ.2, ПКЗ.4), «Инструментальные средства программного обеспечения» (ПКЗ.1, ПКЗ.2, ПКЗ.4), «Документирование и сертификация» (ПКЗ.1, ПКЗ.2, ПКЗ.4).

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения обязательной части учебного цикла дисциплины обучающийся должен: **уметь:**

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

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.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 84 час, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 56 часов;
самостоятельная работа обучающегося 28 часов.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (перечень формируемых компетенций)

Обучающийся должен обладать общими и профессиональными 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.

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.

Структура дисциплины

| Наименование разделов и тем | Количество аудиторных часов | | | Самостоятельная работа обучающегося (час) |
|---|-----------------------------|------------------------|-------------------------------------|---|
| | Всего | Теоретическое обучение | Практические и лабораторные занятия | |
| Раздел 1. Информация, информационные технологии и информационные системы | 6 | 4 | 2 | 4 |
| Тема 1.1. Информация и информационные технологии | 3 | 2 | 1 | 2 |

| | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|----------|
| Тема 1.2. Информационные системы | 3 | 2 | 1 | 2 |
| Раздел 2. Обработка текстовой информации в MSWord | 12 | 4 | 8 | 6 |
| Тема 2.1. Основы работы в текстовом редакторе MS Word | 4 | 2 | 2 | 2 |
| Тема 2.2. Работа с таблицами, изображениями | 3 | 1 | 2 | 2 |
| Тема 2.3. Печать документов, формирование оглавления, проверка орфографии и другие возможности MS Word | 5 | 1 | 4 | 2 |
| Раздел 3. Обработка числовой информации в MSExcel | 16 | 6 | 10 | 8 |
| Тема 3.1. Основы работы с процессором электронных таблиц MS Excel | 4 | 2 | 2 | 2 |
| Тема 3.2 Работа с формулами | 4 | 2 | 2 | 2 |
| Тема 3.3. Построение диаграмм | 3 | 1 | 2 | 2 |
| Тема 3.4 Другие возможности MS Excel | 5 | 1 | 4 | 2 |
| Раздел 4. Создание презентаций в MSPowerPoint | 10 | 4 | 6 | 4 |
| Тема 4.1. Основы работы с программой MS PowerPoint | 4 | 2 | 2 | 2 |
| Тема 4.2. Создание, редактирование, демонстрация презентации | 6 | 2 | 4 | 2 |
| Раздел 5. Мультимедийные технологии | 8 | 4 | 4 | 4 |
| Тема 5.1. Методы представления графических изображений | 4 | 2 | 2 | 2 |
| Тема 5.2. Растровая и векторная графика | 4 | 2 | 2 | 2 |
| Раздел 6. Основы информационной и компьютерной безопасности | 4 | 2 | 2 | 2 |
| Тема 6.1. Информационная безопасность. Защита от компьютерных вирусов | 4 | 2 | 2 | 2 |
| Всего по дисциплине | 56 | 24 | 32 | 28 |

Вид промежуточной аттестации: экзамен

Основная литература

1. Гаврилов, М.В. Информатика и информационные технологии: учебник для СПО / М.В. Гаврилов, В.А. Климов.- М.: Юрайт, 2015.- 383 с.; То же:

2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс]: учебник для СПО / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 383 с. - URL: <https://www.biblio-online.ru/viewer/1DC33FDD-8C47-439D-98FD-8D445734B9D9#page/1>
3. Советов, Б. Я. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебник для СПО / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 6-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 261 с. - URL: <https://www.biblio-online.ru/viewer/BBC6F436-97B4-4DCB-829E-1DF182A8B1A4#page/1>