

**Приложение 2.28**

к ООП по специальности

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

Квалификация: Специалист по информационным системам

*Код и наименование специальности*

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Оп.03 Адаптивные информационные технологии»**

*Индекс и наименование учебной дисциплины*

**2022 г.**

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                    |   |
|--------------------------------------------------------------------|---|
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....         | 3 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....                  | 4 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ .....                              | 7 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ..... | 8 |
| 5. ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММЫ В ДРУГИХ ООП СПО .....      | 9 |

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

## 1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

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

- Использовать адаптированную компьютерную технику, альтернативные устройства ввода информации, специальное программное обеспечение (студенты с нарушениями опорно-двигательного аппарата)
- Обрабатывать текстовую и числовую информацию.
- Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации.
- Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ

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

- Основы современных информационных технологий переработки и преобразования текстовой, табличной, графической и другой информации;
- 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.

Результатом освоения программы учебной дисциплины является овладение обучающимися элементами общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

| Код     | Наименование компетенций                                                                                                          |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01.  | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.                               |
| ОК 02.  | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.            |
| ОК 04.  | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.                               |
| ОК 05.  | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 09.  | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.                                                           |
| ОК 10.  | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.                                              |
| ПК 5.1. | Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.                                         |
| ПК 5.2. | Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.                |
| ПК 5.6. | Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.                                                    |
| ПК 6.3. | Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.                                                    |

## **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

| Вид учебной работы                                     | Объем часов |
|--------------------------------------------------------|-------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего)                  | 105         |
| Обязательные аудиторные учебные занятия (всего)        | 100         |
| в том числе:                                           |             |
| практические занятия                                   | 86          |
| Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа (всего) | 5           |
| <b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>       |             |

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем                                                          | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся                                        |                  |  | Объем часов | Осваиваемые элементы компетенций |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|-------------|----------------------------------|
| 1                                                                                    | 2                                                                                                                 |                  |  | 3           | 4                                |
| Раздел 1. Технологические процессы обработки информации в информационных технологиях |                                                                                                                   |                  |  | 10 ч.       |                                  |
| Тема 1. Основные понятия информационных технологий                                   | Содержание учебного материала                                                                                     | Уровень освоения |  |             |                                  |
|                                                                                      | 1. Понятие информационной технологии. Дистанционные образовательные технологии.                                   | 2                |  | 2           | ОК 09                            |
| Тема 2. Понятие о технологических процессах обработки информации                     | Содержание учебного материала                                                                                     | Уровень освоения |  |             |                                  |
|                                                                                      | 2. Технологический процесс обработки информации и его классификация.                                              | 2                |  | 1           | ОК 02, ОК 05                     |
|                                                                                      | 3. Операции технологического процесса обработки информации, их классификация.                                     |                  |  | 1           | ОК 02, ОК 05                     |
|                                                                                      | 4. Средства реализации операций обработки информации. Организация технологического процесса обработки информации. |                  |  | 1           | ОК 01, ОК 02, ОК 05              |
|                                                                                      | 5. Графическое изображение технологического процесса                                                              |                  |  | 1           | ОК 10                            |
|                                                                                      |                                                                                                                   |                  |  |             |                                  |
|                                                                                      | Тематика практических занятий и лабораторных работ                                                                |                  |  |             |                                  |
|                                                                                      | 1. Практическая работа № 1 «Составление и чтение технологической карты».                                          |                  |  | 4           | ПК 5.1, ПК 5.2                   |
| Раздел 2. Информационные технологии конечного пользователя                           |                                                                                                                   |                  |  | 90 ч.       |                                  |
| Тема 3. Программное обеспечение информационных технологий                            | Содержание учебного материала                                                                                     | Уровень освоения |  |             |                                  |
|                                                                                      | 1. Классификация программного обеспечения ИТ.                                                                     | 2                |  | 2           | ОК 09                            |
|                                                                                      | 2. Информационные и коммуникационные технологии как средства коммуникации. Технологии работы с информацией.       |                  |  | 1           |                                  |
|                                                                                      | 3. Автоматизированное рабочее место. Электронный офис.                                                            |                  |  | 1           | ОК 01                            |
|                                                                                      | Тематика практических занятий и лабораторных работ                                                                |                  |  |             |                                  |
|                                                                                      | Практическая работа № 2 «АРМ. Настройка пользовательского интерфейса».                                            |                  |  | 6           | ОК 04, ОК 09                     |

|                                                                                                                                                             |                                                                           |                     |        |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|---------------------------------------------------------|
| Тема 4.<br>Применение<br>прикладного<br>программного<br>обеспечения для<br>реализации<br>информационных<br>технологий в<br>профессиональной<br>деятельности | Содержание учебного материала                                             | Уровень<br>освоения |        |                                                         |
|                                                                                                                                                             | 1. Интегрированный пакет MS Office                                        | 2, 3                | 2      | ОК 01, ОК 09,<br>ОК 10                                  |
|                                                                                                                                                             | 2. Возможности MSWord,MSExceldля реализации ИТ                            |                     | 2      | ОК 01, ОК 09                                            |
|                                                                                                                                                             | Тематика практических занятий и лабораторных работ                        |                     |        |                                                         |
|                                                                                                                                                             | 1. Практическая работа № 3 «Приёмы создания деловых документов в MSWord». |                     | 10     | ОК 04<br>ОК 09<br>ПК 5.1<br>ПК 5.2<br>ПК 5.6,<br>ПК 6.3 |
|                                                                                                                                                             | 2. Практическая работа № 4 «Вставка объектов в документ MSWord».          |                     | 8      |                                                         |
| 3. Практическая работа № 5 «Приёмы оформления многостраничного документа в MSWord».                                                                         |                                                                           | 6                   |        |                                                         |
| 4. Практическая работа № 6 «Организация расчётов в MSExcel».                                                                                                |                                                                           | 8                   |        |                                                         |
| 5. Практическая работа №7 «Работа со списками в MSExcel».                                                                                                   |                                                                           | 6                   |        |                                                         |
| 6. Практическая работа № 8 «Сводные таблицы. Консолидация данных»                                                                                           |                                                                           | 6                   |        |                                                         |
| 7. Практическая работа № 9 «Подбор параметра. Поиск решения».                                                                                               |                                                                           | 8                   |        |                                                         |
| 8. Практическая работа № 10 «Знакомство с приложениями пакета MSOffice. Работа в мультипрограммном режиме».                                                 |                                                                           | 10                  |        |                                                         |
| 9. Практическая работа № 11 «Создание макросов».                                                                                                            |                                                                           | 6                   |        |                                                         |
| Экзамен                                                                                                                                                     |                                                                           |                     | 8 ч.   |                                                         |
| Всего:                                                                                                                                                      |                                                                           |                     | 100 ч. |                                                         |
| Самостоятельная работа:<br>Подготовка к экзамену.                                                                                                           |                                                                           |                     | 5 ч.   |                                                         |

**Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:**

*1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т.п.);*

*2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);*

*3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).*

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

#### **3.1. Материально-техническое обеспечение**

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета Информационных технологий (г. Каменск-Уральский, ул. Алюминиевая, д. 60, ауд. 306)

Оборудование учебного кабинета:

- автоматизированные рабочие места обучающихся;
- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект справочной и нормативной документации;
- наглядные пособия по основным разделам курса;
- методические пособия для проведения практических занятий;
- мультимедийные обучающие программы и электронные учебные издания по основным разделам курса;
- колонки;
- шкаф;
- доска учебная маркерная;
- телевизор.

Программное обеспечение дисциплины:

- Операционная система;
- Антивирусная программа;
- Программа-архиватор;
- Интегрированное офисное приложение, включающее текстовый редактор, растровый и векторный графические редакторы, программу разработки презентаций и электронные таблицы;
- Простая система управления базами данных;
- Электронные средства образовательного назначения;
- Программное обеспечение локальных сетей.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

***Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы***

***Основные источники (печатные издания):***

1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии: учебник М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 350 с.

***Дополнительные источники (печатные издания)***

1. Леонтьев, В. П. Новейшая энциклопедия персонального компьютера 2016/ В. П. Леонтьев. – М.: Эксмо, 2019. – 560 с.
2. Михеева, Е.В. Практикум по информатике: учеб. пособие для среднего проф. образования / Е.В. Михеева. – М.: Издательский центр «Академия», 2019. – 192с.
3. Михеева, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности / Е.В. Михеева. – М.: Издательский центр «Академия», 2019. – 300с.
4. Лозовский, Л.Ш., Ратновский, Л.А. Интернет – это интересно! / Л.Ш. Лозовский, Л.А. Ратновский – М.: Инфра-М, 2019. – 127с.
5. Корнеев, И.К. Информационные технологии в работе с документами / И.К. Корнеев: учебник. – М.: Проспект, 2019. – 304с.

6. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

**Интернет-ресурсы:**

1. [www.ict.equ.ru/catalog](http://www.ict.equ.ru/catalog) - ИК Портал - Интернет – ресурсы;
2. [www.intuit.ru](http://www.intuit.ru) - Интернет университет информационных технологий;
3. <http://dic.academic.ru/> – Словари.
4. Тестовая платформа <https://onlinetestpad.com/>

В случае изменения графика образовательного процесса и перевода обучающихся на дистанционное обучение возможно проведение занятий, консультаций с применением дистанционных образовательных технологий.

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

| <b>Результаты обучения<br/>(освоенные умения, усвоенные знания)</b>                                                                                                                       | <b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>                                                                              | <b>Формируемые компетенции</b>        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Освоенные умения:                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                           |                                       |
| использовать адаптированную компьютерную технику, альтернативные устройства ввода информации, специальное программное обеспечение (студенты с нарушениями опорно-двигательного аппарата); | Текущий контроль (практическая работа)                                                                                                    | ОК 09                                 |
| Обрабатывать текстовую и числовую информацию                                                                                                                                              | Входной контроль (практическая работа, тест)<br>Текущий контроль (Практическая работа №3, 4, 5, 6, 7)<br>промежуточный контроль (экзамен) | ОК 04<br>ОК 09<br>ПК 5.1<br>ПК 5.2    |
| Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации.                                                                                                                 | Текущий контроль (Практическая работа №2, 10)                                                                                             | ОК 04<br>ОК 09<br>ПК 5.1              |
| Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ                                                                                     | Текущий контроль (Практическая работа №1, 8, 9, 11)<br>промежуточный контроль (экзамен)                                                   | ПК 5.1<br>ПК 5.2<br>ПК 5.6,<br>ПК 6.3 |
| Усвоенные знания:                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                           |                                       |
| основы современных информационных технологий переработки и преобразования текстовой, табличной, графической и другой информации;                                                          | Текущий контроль (Тестирование.)                                                                                                          | ОК 02                                 |

|                                                                                                                              |                                                                                           |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации. | Текущий контроль<br>(Контрольная работа по разделу 1)<br>промежуточный контроль (экзамен) | ОК 02<br>ОК 04<br>ОК 09<br>ПК 5.1<br>ПК 5.2 |
| Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий.                                         | Текущий контроль<br>(Контрольная работа по разделу 1)<br>промежуточный контроль (экзамен) | ОК 02<br>ОК 09                              |
| Базовые и прикладные информационные технологии.                                                                              | Текущий контроль (тест)<br>промежуточный контроль (экзамен)                               | ОК 01<br>ОК 09<br>ОК 10                     |
| Инструментальные средства информационных технологий.                                                                         | Текущий контроль<br>(Контрольная работа по разделу 1)<br>промежуточный контроль (экзамен) | ОК 05<br>ОК 10                              |

## 5. ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММЫ В ДРУГИХ ООП СПО

Рабочая программа может быть использована для обучения укрупненной группы профессий и специальностей 09.02.00 Информатика и вычислительная техника