

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Орский гуманитарно-технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования**

**«Оренбургский государственный университет»  
(Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ)**

Факультет среднего профессионального образования

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ДИСЦИПЛИНЫ**

*«ЕН.02 Информатика»*

Специальность

40.02.01 Право и организация социального обеспечения  
(код и наименование специальности)

Тип образовательной программы

Программа подготовки специалистов среднего звена

Квалификация

Юрист

Форма обучения

очная

**Рабочая программа дисциплины «ЕН.02 Информатика» /сост. А.Н. Макаева - Орск: Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ, 2023.**

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины «ЕН.02 Информатика» математического и общего естественнонаучного учебного цикла студентам очной формы, обучающихся по специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения в 4 семестре.

Рабочая программа составлена с учётом Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 марта 2018 г. № 183.

## Содержание

|       |  |   |
|-------|--|---|
| 1     | Цели и задачи освоения дисциплины.....   | 4 |
| 2     | Место дисциплины в структуре ППССЗ СПО .....   | 4 |
| 3     | Требования к результатам освоения содержания дисциплины .....  | 4 |
| 4     | Организационно-методические данные дисциплины.....   | 5 |
| 5     | Содержание и структура дисциплины .....  | 5 |
| 5.1   | Содержание разделов дисциплины .....   | 5 |
| 5.2   | Структура дисциплины.....  | 6 |
| 5.3   | Лабораторные занятия .....   | 7 |
| 5.4   | Самостоятельное изучение разделов дисциплины .....   | 7 |
| 6     | Учебно-методическое обеспечение дисциплины.....  | 8 |
| 6.1   | Рекомендуемая литература.....  | 8 |
| 6.1.1 | Основная литература .....  | 8 |
| 6.1.3 | Периодические издания.....   | 8 |
| 6.1.4 | Интернет-ресурсы .....   | 8 |
| 6.2.  | Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий..... | 9 |
| 7     | Материально-техническое обеспечение дисциплины .....   | 9 |

## **1 Цели и задачи освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «ЕН.02 Информатика» являются формирование знаний в области теоретических и практических основ информатики и умений применять информационные технологии в профессиональной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения

## **2 Место дисциплины в структуре ИСССЗ СПО**

Учебная дисциплина «ЕН.02 Информатика» входит в состав обязательной предметной области математического и общего естественнонаучного цикла ФГОС среднего профессионального образования. Для изучения данной дисциплины необходимо знать математику, основы информатики школьного курса.

## **3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО специальностей данного профиля:

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 постоянного изменения правовой базы.

ОК 10. Соблюдать основы здорового образа жизни, требования охраны труда.

ОК 11. Соблюдать деловой этикет, культуру и психологические основы общения, нормы и правила поведения.

ОК 12. Проявлять нетерпимость к коррупционному поведению.

ПК 1.5. Осуществлять формирование и хранение дел получателей пенсий, пособий и других социальных выплат.

ПК 2.1. Поддерживать базы данных получателей пенсий, пособий, компенсаций и других социальных выплат, а также услуг и льгот в актуальном состоянии.

ПК 2.2. Выявлять лиц, нуждающихся в социальной защите и осуществлять их учет, используя информационно-компьютерные технологии.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

### **Уметь:**

- использовать базовые системные программные продукты;
- использовать прикладное программное обеспечение общего назначения для обработки текстовой, графической, числовой информации.

**Знать:**

- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ для обработки текстовой, графической, числовой и табличной информации.

**4 Организационно-методические данные дисциплины**

Общее количество часов дисциплины составляет 96 часов.

| Вид работы                            | Количество часов по учебному плану |              |
|---------------------------------------|------------------------------------|--------------|
|                                       | 4 семестр                          | <b>Всего</b> |
| Лекции, уроки (Л, КЗ)                 | 24                                 | <b>24</b>    |
| Лабораторные занятия (ЛЗ)             | 40                                 | <b>40</b>    |
| Самостоятельная работа                | 32                                 | <b>32</b>    |
| <b>Форма промежуточной аттестации</b> | <b>Диф. зачет</b>                  | <b>96</b>    |

**5 Содержание и структура дисциплины****5.1 Содержание разделов дисциплины**

| № раздела | Наименование раздела     | Содержание раздела   |
|-----------|--------------------------|--|
| 1         | Информатика и информация | 1.1 Понятие, структура и задачи информатики. Понятие «информация», «данные», «знания». Восприятие и представление информации.<br>1.2 Классификация информации. Структурные единицы информации. Кодирование информации.<br>1.3 Представление информации в ЭВМ. Системы счисления.   |
| 2         | Архитектура компьютеров. | 2.1 История развития вычислительной техники. Классификация вычислительных машин. Современная классификация компьютеров. Архитектура и структура ЭВМ.<br>2.2 Общая характеристика персонального компьютера. Классификация персональных компьютеров.<br>2.3 Материнская плата персонального компьютера. Микропроцессор ПК. Виды памяти персонального компьютера.<br>2.4 Накопители на жёстких магнитных дисках.<br>2.5 Накопители на гибких магнитных, оптических дисках, магнитной ленте и универсальных дисках DVD.<br>2.6 Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру.<br>2.7 Устройства ввода и вывода информации. Средства мультимедиа. |
| 3         | Программное обеспечение  | 3.1 Классификация программного обеспечения. Виды системного программного обеспечения. Виды прикладного   |

| № раздела | Наименование раздела   | Содержание раздела   |
|-----------|--|--|
|           | информационных технологий                                    | <p>программного обеспечения.</p> <p>3.2 Интегрированный пакет MICROSOFT OFFICE. Требования к системным продуктам. Тенденции развития программного обеспечения.</p> <p>3.3 Понятие файловой системы. Понятие файла. Понятие каталога. Доступ к файлам. Структура операционной системы MS DOS.</p> <p>3.4 История развития операционных систем Windows. Операционная система Windows. Интерфейс и проводник операционной системы Windows. Приложения операционной системы Windows.</p>   |
|           | Технология создания и преобразования информационных объектов | <p>4.1 Виды программ обработки текстовой информации. Стандартные программы обработки текстов.</p> <p>4.2 Текстовый процессор Word: Оформление абзацев текста; вставка оглавления, графических объектов; создание списков, таблиц, колонтитулов и сносок.</p> <p>4.3 Понятие и возможности табличных процессоров. Назначение и возможности Microsoft Office Excel. Интерфейс программы. Заполнение и редактирование ячейки. Форматирование данных. Типы данных (текст, число, формула).</p> <p>4.4 Автозаполнение. Вычисления в Excel. Понятие функции, типы функций, вставка функций. Сортировка и фильтрация данных. Графическое представление данных. Типы диаграмм. Построение диаграмм.</p> <p>4.5 Графический редактор: назначение, пользовательский интерфейс и основные возможности.</p> <p>4.6 Способы хранения графической информации и форматы графических файлов. Разработка презентаций в MS Power Point</p> |

## 5.2 Структура дисциплины

Разделы дисциплины, изучаемые в 4 семестре

| № раздела | Наименование разделов  | Количество часов |                   |           |                      |
|-----------|--|------------------|-------------------|-----------|----------------------|
|           |  | Всего            | Аудиторная работа |           | Внеауд. работа<br>СР |
|           |  |                  | ЛК                | ЛР        |                      |
| 1         | Информатика и информация                                     | 20               | 6                 | 4         | 10                   |
| 2         | Архитектура компьютеров.                                     | 20               | 8                 | 4         | 8                    |
| 3         | Программное обеспечение информационных технологий            | 16               | 4                 | 6         | 6                    |
| 4         | Технология создания и преобразования информационных объектов | 40               | 6                 | 26        | 8                    |
|           | <b>Итого:</b>  | <b>96</b>        | <b>24</b>         | <b>40</b> | <b>32</b>            |

### 5.3 Лабораторные занятия

| № занятия     | № раздела | Тема   | Кол-во часов |
|---------------|-----------|--|--------------|
| 1,2           | 1         | Представление информации в двоичной системе счисления (СС).  | 4            |
| 3,4           | 2         | Логические основы компьютера   | 4            |
| 5,6           | 3         | Операционная система. Графический интерфейс пользователя.  | 4            |
| 7             | 3         | Сравнительный анализ основных параметров всех версий ОС Windows.   | 2            |
| 8             | 4         | Шрифтовое форматирование текста в MS Word.<br>Форматирование абзацев в программе Microsoft Word                                      | 2            |
| 9             | 4         | Создание, редактирование сносок и колонтитулов в редакторе Word. Создание и форматирование таблиц в MS Word                          | 2            |
| 10            | 4         | Создание списков текстовых документов  | 2            |
| 11            | 4         | Оформление формул редактором MS EQUATION   | 2            |
| 12            | 4         | Оформление многоколоночного текста в редакторе Word.<br>Создание многоуровневого списка в MS Word.                                   | 2            |
| 13            | 4         | Вставка графических изображений в редакторе Word.<br>Создание, форматирование текстовых документов в редакторе Word                  | 2            |
| 14            | 4         | Комплексное использование возможностей MS WORD для создания документов   | 2            |
| 15            | 4         | Создание и обработка элементарных таблиц MS Excel.   | 2            |
| 16            | 4         | Сортировка, промежуточные итоги и фильтрацию данных таблицы MS Excel. Применение стандартных функций в табличном процессоре MS Excel | 2            |
| 17            | 4         | Построение и форматирование диаграмм в MS Excel.   | 2            |
| 18            | 4         | Связанные таблицы. Расчет промежуточных итогов в MS Excel  | 2            |
| 19            | 4         | Применение логических функций MS Excel. Применение функции СУММЕСЛИ в программе Excel  | 2            |
| 20            | 4         | Работа с растровыми изображениями  | 2            |
| <b>Итого:</b> |           |  | <b>40</b>    |

### 5.4 Самостоятельное изучение разделов дисциплины

| № раздела | Тема  | Кол-во часов |
|-----------|---|--------------|
| 1         | Подходы к понятию информации и измерению информации.<br>Формы представления информации: дискретная, аналоговая.<br>Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеоинформации. | 10           |
| 2         | Основные характеристики компьютера.<br>Компьютер как исполнитель команд.<br>Программный принцип работы компьютера.  | 8            |
| 3         | Тенденции развития программного обеспечения.<br>Справочная система.   | 6            |

| № раздела     | Тема   | Кол-во часов |
|---------------|--|--------------|
|               | Особенности операционных систем Windows.   |              |
| 4             | Современные способы организации презентации.<br>Растровые и векторные графические редакторы.<br>Системы оптического распознавания текста.<br>Средства автоматизации переводов. | 8            |
| <b>Итого:</b> |  | <b>32</b>    |

## **6 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **6.1 Рекомендуемая литература**

#### **6.1.1 Основная литература**

Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 1: учебник для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 320 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06372-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/493964>

Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 2: учебник для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 302 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06374-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/493965>

#### **6.1.2 Дополнительная литература**

Информатика для гуманитариев: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Г. Е. Кедрова [и др.] ; под редакцией Г. Е. Кедровой. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 439 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10244-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495204>

#### **6.1.3 Периодические издания**

Вестник компьютерных и информационных технологий; архив 2013-2017 г.

Вы и Ваш компьютер; архив 2015-2020 г.

Информатика в школе; архив 2016-2021 г.

Информационные технологии и вычислительные системы; архив 2014-2015 г.

Мир ПК; архив 2015-2016 г.

Персональный компьютер сегодня архив 2017-2018 г.

#### **6.1.4 Интернет-ресурсы**

1 Федеральный образовательный портал – [www.edu.ru](http://www.edu.ru)

2 Федеральный российский общеобразовательный портал – [www.school.edu.ru](http://www.school.edu.ru)

3 Портал компании «Кирилл и Мефодий» – [www.kni.ru](http://www.kni.ru)

4 Портал естественнонаучного образования – <http://en.edu.ru>

5 Бесплатные библиотеки сети – <http://allbest.ru/libraries.htm>

6 Газета «Информатика» – <http://inf.1september.ru/>

7 Ежемесячный компьютерный журнал КомпьютерПресс – <http://www.compress.ru>



## 6.2. Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

| Тип программного обеспечения  | Наименование                             | Схема лицензирования, режим доступа  |
|---|--|--|
| Операционная система  | РЕД ОС «Стандартная» для Рабочих станций | Образовательная лицензия от 11.07.2022 г. на 3 года для 240 рабочих мест в рамках соглашения о сотрудничестве с ООО «Ред Софт» № 305/06-22У от 28.06.2022 г. |
| Альтернативная реализация среды исполнения программ Microsoft Windows для ОС на базе ядра Linux | WINE                                     | Свободное ПО,<br><a href="https://wiki.winehq.org/Licensing">https://wiki.winehq.org/Licensing</a>   |
| Офисный пакет   | LibreOffice                              | Свободное ПО,<br><a href="https://libreoffice.org/download/license/">https://libreoffice.org/download/license/</a>   |
| Интернет-браузер  | Chromium                                 | Свободное ПО,<br><a href="https://www.chromium.org/Home/">https://www.chromium.org/Home/</a>   |
|   | Яндекс.Браузер                           | Бесплатное ПО,<br><a href="https://yandex.ru/legal/browser_agreement/">https://yandex.ru/legal/browser_agreement/</a>  |
| Медиапроигрыватель  | VLC                                      | Свободное ПО,<br><a href="https://www.videolan.org/legal.html">https://www.videolan.org/legal.html</a>   |
| Информационно-правовая система  | Консультант Плюс                         | Комплект для образовательных учреждений по договору № 337/12 от 04.10.2012 г., сетевой доступ  |

## 7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лаборатория информатики. Аудиторная доска (маркерная), учебная мебель, наглядные пособия, компьютеры (13), автоматизированное рабочее место преподавателя, проектор переносной, экран стационарный, лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение общего и профессионального назначения.

**ЛИСТ**  
**согласования рабочей программы**

Специальность: 40.02.01 Право и организация социального обеспечения  
Шифр и наименование


Дисциплина: ЕН.02 Информатика

Форма обучения: очная  
(очная, очно-заочная, заочная)

РЕКОМЕНДОВАНА на заседании предметно-цикловой комиссии

протокол № 6 от «01» февраля 2023 г.

Ответственный исполнитель, декан

Факультет среднего профессионального образования  Т.С. Камаева  
наименование факультета подпись расшифровка подписи

Исполнитель  А.Н. Макаева  
преподаватель первой категории должность подпись расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий библиотекой  М.В. Камышанова  
подпись расшифровка подписи

Председатель предметно-цикловой комиссии

 Н.А. Соснина  
наименование подпись расшифровка подписи

Начальник ОИТ  М.В. Сапрыкин  
подпись расшифровка подписи