

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(ВлГУ)

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по ОД  
  
\_\_\_\_\_ А.А. Панфилов  
« 1 » сентября 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ**

***ОПЦ.03 Информационные технологии***

для специальности среднего профессионального образования  
**технологического профиля**

***09.02.07 Информационные системы и программирование***

Владимир, 2021

Рабочая программа учебной дисциплины **ОПЦ.03 Информационные технологии** разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование (утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 09 декабря 2016 № 1547, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 года, регистрационный № 44936)

Кафедра-разработчик: Физики и прикладной математики

Рабочую программу составил: преподаватель высшей категории КИТП ВлГУ Кабанова М.Ю.

Рецензент

(представитель работодателя) ген. директор «ФС Сервис» к.т.н. Квасов Д.С.  
(место работы, должность, ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ФИПМ  
протокол № 1 от «30» августа 2021 года

Заведующий кафедрой ФИПМ д.ф.-м.н., профессор С.М. Аракелян  
(наименование кафедры) (подпись) Ф.И.О.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование  
протокол № 1 от «30» августа 2021 года

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии КИТП ВлГУ протокол № 1 от «31» августа 2021 года  
Директор КИТП ВлГУ Салт Н.Е. Мишулина

### ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Программа переутверждена на \_\_\_\_\_ учебный год

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Программа переутверждена на \_\_\_\_\_ учебный год

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Программа переутверждена на \_\_\_\_\_ учебный год

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Программа переутверждена на \_\_\_\_\_ учебный год

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                     | <b>СТР.</b> |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>              | <b>4</b>    |
| <b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                 | <b>5</b>    |
| <b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                     | <b>11</b>   |
| <b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b> | <b>13</b>   |

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина **ОПЦ.03 Информационные технологии** является обязательной частью *общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы* в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Учебная дисциплина «Информационные технологии» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по профессии/специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 11.1.

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

| Код<br>ПК, ОК                                                                                                                                    | Умения                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Знания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК 1.6</b><br><b>ПК 4.1</b><br><b>ПК 11.1</b><br><b>ОК 01</b><br><b>ОК 02</b><br><b>ОК 04</b><br><b>ОК 05</b><br><b>ОК 09</b><br><b>ОК 10</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>– Обрабатывать текстовую и числовую информацию.</li><li>– Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации.</li><li>– Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>– Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации.</li><li>– Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий.</li><li>– Базовые и прикладные информационные технологии</li><li>– Инструментальные средства информационных технологий.</li></ul> |

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

|                                                           |                   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                           | <b>Всего</b>      |
| <b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b> | <b>107</b>        |
| в том числе:                                              |                   |
| теоретическое обучение                                    | 16                |
| лабораторные работы                                       | 76                |
| практические занятия                                      | –                 |
| курсовая работа (проект)                                  | –                 |
| самостоятельная работа обучающихся                        | 15                |
| консультации                                              | –                 |
| <b>Промежуточная аттестация</b>                           | <b>диф. зачет</b> |



## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОПЦ.03 Информационные технологии

| Наименование разделов и тем                                                                 | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Объем в часах | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>                                                                                    | <b>2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>3</b>      | <b>4</b>                                                              |
| <b>Раздел 1. Информационные технологии.</b>                                                 | <b>Виды программного обеспечения. Технологии работы с операционными системами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>15</b>     |                                                                       |
| <b>Тема 1.1 Информационные технологии.</b>                                                  | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>5</b>      | ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 11.1, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10     |
|                                                                                             | 1. Понятие об информационных системах и информационных технологиях, структура и практические примеры. Виды информационных систем на производстве, в науке, образовании. Информатика, ее виды и свойства, методы кодирования. Способы обработки, передачи и хранения данных.                                                                                                                                                                                                                | 2             |                                                                       |
|                                                                                             | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b><br>Составление сообщения по одной из тем: Перспективы развития информационных технологий. Гипертекстовые способы хранения и представления информации. Итология – наука об информационных технологиях. Стандартизация информационных технологий.                                                                                                                                                                                                  | 3             |                                                                       |
| <b>Тема 1.2 Виды программного обеспечения. Технологии работы с операционными системами.</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>10</b>     | ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 11.1, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10     |
|                                                                                             | 1. Виды программного обеспечения. Системное ПО, функции операционных систем, сервисное ПО, вирусы и антивирусы. Классификация прикладных программ. Технологии работы с операционными системами семейства Windows, Linux. Назначение, состав и загрузка ОС. Понятие окна. Структура и назначение элементов окна. Рабочий стол. Системное меню. Запуск программ. Система помощи (справка). Диалоговые окна. Файловая система (файл, имя файла, каталога, папки, имена дисков, путь к файлу). | 2             |                                                                       |
|                                                                                             | <b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4             |                                                                       |
|                                                                                             | 1. Лабораторная работа. Технология работы с операционной системой семейства Windows.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2             |                                                                       |
|                                                                                             | 2. Лабораторная работа. Программы-архиваторы. Антивирусные программы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2             |                                                                       |
|                                                                                             | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b><br>Установка программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4             |                                                                       |
| <b>Раздел 2. Технологии обработки текстовой и числовой информации.</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>68</b>     |                                                                       |

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                |  |    |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|-------------------------------------------------------------------|
| Тема 2.1.<br>Технология обработки текстовой информации                                       | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                  |  | 4  | ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 11.1, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10 |
|                                                                                              | 1. Возможности текстового процессора. Основные элементы экрана. Редактирование документа: копирование и перемещение фрагментов в пределах одного документа, и в другой документ и их удаление. |  |    |                                                                   |
|                                                                                              | В том числе, практических занятий и лабораторных работ                                                                                                                                         |  |    |                                                                   |
|                                                                                              | 1. Лабораторная работа. Создание текстового документа. Редактирование работа с абзацами. Сохранение документа                                                                                  |  |    |                                                                   |
|                                                                                              | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                  |  |    |                                                                   |
| Тема 2.2.<br>Форматирование текста в текстовом процессоре Microsoft Word                     | В том числе, практических занятий и лабораторных работ                                                                                                                                         |  | 4  | ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 11.1, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10 |
|                                                                                              | 1. Лабораторная работа. Редактирование набранного текста, списков и колонтитулов. Разбиение на страницы                                                                                        |  |    |                                                                   |
|                                                                                              | 2. Лабораторная работа. Шрифтовое оформление и форматирование текста. Распечатка текста.                                                                                                       |  |    |                                                                   |
|                                                                                              | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                  |  |    |                                                                   |
|                                                                                              | В том числе, практических занятий и лабораторных работ                                                                                                                                         |  |    |                                                                   |
| Тема 2.3.<br>Вставка объектов в Microsoft Word. Вставка рисунков, формул, диаграмм и таблиц. | В том числе, практических занятий и лабораторных работ                                                                                                                                         |  | 8  | ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 11.1, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10 |
|                                                                                              | 1. Лабораторная работа. Вставка в текстовый документ рисунок, таблицы, формулы, диаграммы                                                                                                      |  |    |                                                                   |
|                                                                                              | 2. Лабораторная работа. Редактирование и форматирование рисунка, таблицы, формулы или диаграммы. Использование стилей.                                                                         |  |    |                                                                   |
|                                                                                              | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                  |  |    |                                                                   |
|                                                                                              | В том числе, практических занятий и лабораторных работ                                                                                                                                         |  |    |                                                                   |
| Тема 2.4.<br>Вставка объектов в Microsoft Word. Вставка гипертекстовых ссылок                | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                  |  | 10 | ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 11.1, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10 |
|                                                                                              | 1. Гипертекстовые ссылки. Вставка объектов в Microsoft Word. Внедрение и связывание документов других приложений.                                                                              |  |    |                                                                   |
|                                                                                              | В том числе, практических занятий и лабораторных работ                                                                                                                                         |  |    |                                                                   |
|                                                                                              | 1. Лабораторная работа. Создание гипертекстового документа в текстовом редакторе.                                                                                                              |  |    |                                                                   |
|                                                                                              | 2. Лабораторная работа. Копирование, связывание и внедрение объектов (электронной таблицы) Microsoft Excel в документ Word.                                                                    |  |    |                                                                   |
|                                                                                              | Самостоятельная работа обучающихся<br>Электронные формы. Работа с макросами.                                                                                                                   |  | 2  | ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 11.1, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10 |
|                                                                                              | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                  |  |    |                                                                   |
|                                                                                              | 12                                                                                                                                                                                             |  |    |                                                                   |



|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Тема 2.5.</b><br>Технология обработки числовой информации.                            | 1. Общие сведения об обработке числовой информации. Технологии обработки числовой информации. Электронные таблицы: основные понятия и способы организации. Структура электронных таблиц: ячейка, строка, столбец. Адреса ячеек. Панели инструментов. | 2  | ПК 11.1, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10                 |
|                                                                                          | <b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>                                                                                                                                                                                        | 8  |                                                                   |
|                                                                                          | 1. Лабораторная работа. Создание электронной таблицы: ввод и редактирование данных, написание формул, управление элементами таблицы.                                                                                                                 | 2  |                                                                   |
|                                                                                          | 2. Лабораторная работа. Microsoft Excel. Относительная и абсолютная адресация MS Excel.                                                                                                                                                              | 4  |                                                                   |
|                                                                                          | 3. Лабораторная работа. Microsoft Excel. Создание списков и управление списками. Форматирование элементов таблицы. Печать таблицы                                                                                                                    | 2  |                                                                   |
| <b>Тема 2.6.</b><br>Технология обработки числовой информации. Работа с диаграммами.      | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b><br>Создание таблицы конвертации валют. Создание и обработка таблиц с результатами измерений.                                                                                                               | 2  | ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 11.1, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10 |
|                                                                                          | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                 | 6  |                                                                   |
|                                                                                          | <b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>                                                                                                                                                                                        | 6  |                                                                   |
|                                                                                          | 1. Лабораторная работа. Построение и редактирование диаграмм. Решение задач с помощью нестандартных графиков и статистических функций.                                                                                                               | 6  |                                                                   |
| <b>Тема 2.7.</b><br>Технология обработки числовой информации. Экспорт данных в MS Excel. | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                 | 4  | ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 11.1, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10 |
|                                                                                          | <b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>                                                                                                                                                                                        | 4  |                                                                   |
|                                                                                          | 1. Лабораторная работа. Вставка и редактирование фрагментов, созданных другими приложениями.                                                                                                                                                         | 4  |                                                                   |
| <b>Тема 2.8.</b><br>Технология обработки статистической и экономической информации.      | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                 | 14 | ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 11.1, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10 |
|                                                                                          | 1. Технология обработки статистической и экономической информации. Экономическая информация и ее особенности.                                                                                                                                        | 2  |                                                                   |
|                                                                                          | <b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>                                                                                                                                                                                        | 12 |                                                                   |
|                                                                                          | 1. Лабораторная работа. Использование функций в расчётах MS Excel. Создание сложных функций.                                                                                                                                                         | 4  |                                                                   |
|                                                                                          | 2. Лабораторная работа. Экономические расчёты в MS EXCEL                                                                                                                                                                                             | 4  |                                                                   |



|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                        | 3. Лабораторная работа. Создание таблицы конвертации валют                                                                                                                                                           | 2  |                                                                   |
|                                                                                                        | 4. Лабораторная работа. Создание и обработка таблиц с результатами измерений                                                                                                                                         | 2  |                                                                   |
| Тема 2.9.<br>Технология обработки числовой информации.<br>Поиск и фильтрация данных                    | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                        | 6  | ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 11.1, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10 |
|                                                                                                        | В том числе, практических занятий и лабораторных работ                                                                                                                                                               | 4  |                                                                   |
|                                                                                                        | 1. Лабораторная работа. Проведение расчётов и поиска информации в электронной таблице с использованием формул, функций и запросов.                                                                                   | 4  |                                                                   |
|                                                                                                        | Самостоятельная работа обучающихся                                                                                                                                                                                   | 2  |                                                                   |
|                                                                                                        | Составление математического метода решения задач.                                                                                                                                                                    |    |                                                                   |
|                                                                                                        | Раздел 3. Мультимедиа технологии                                                                                                                                                                                     | 14 |                                                                   |
| Тема 3.1.<br>Создание презентаций средствами MS Power Point с использованием мультимедийных технологий | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                        | 10 | ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 11.1, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10 |
|                                                                                                        | 1. Мультимедийные программы – программные средства, позволяющие обрабатывать фото, аудио и видеоинформацию. Способы создания презентации. Проектирование, добавление объектов, настройка и демонстрация презентаций. | 2  |                                                                   |
|                                                                                                        | В том числе, практических занятий и лабораторных работ                                                                                                                                                               | 6  |                                                                   |
|                                                                                                        | 1. Лабораторная работа. Проектирование, модификация элементов дизайна, добавление объектов на слайды                                                                                                                 | 4  |                                                                   |
|                                                                                                        | 2. Лабораторная работа. Настройка и демонстрация презентации                                                                                                                                                         | 2  |                                                                   |
|                                                                                                        | Самостоятельная работа обучающихся                                                                                                                                                                                   | 2  |                                                                   |
|                                                                                                        | Поиск информации и разработка тематической интерактивной презентации. Работа с аудио- и видеоэффектами.                                                                                                              |    |                                                                   |
|                                                                                                        | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                        | 4  |                                                                   |
| Тема 3.2.<br>Создание видеоролика                                                                      | В том числе, практических занятий и лабораторных работ                                                                                                                                                               | 4  | ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 11.1, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10 |
|                                                                                                        | 1. Лабораторная работа. Основные инструменты создания видеоролика                                                                                                                                                    | 2  |                                                                   |
|                                                                                                        | 2. Лабораторная работа. Создание видеоролика                                                                                                                                                                         | 2  |                                                                   |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                                   |
|                                                                                                        | Раздел 4. Работа с графическими редакторами                                                                                                                                                                          | 10 |                                                                   |
| Тема 4.1.<br>Растровая и векторная графика                                                             | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                        | 10 | ПК 1.6, ПК 4.1, ПК 11.1, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10 |
|                                                                                                        | 1. Понятие компьютерной графики. Работа с векторной и растровой графикой                                                                                                                                             | 2  |                                                                   |
|                                                                                                        | В том числе, практических занятий и лабораторных работ                                                                                                                                                               | 8  |                                                                   |
|                                                                                                        | 1. Лабораторная работа. Векторная графика                                                                                                                                                                            | 4  |                                                                   |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                                   |

|                          |                                            |            |  |
|--------------------------|--------------------------------------------|------------|--|
|                          | 2..Лабораторная занятие. Растровая графика | 4          |  |
| Промежуточная аттестация |                                            | Диф. зачет |  |
| Всего:                   |                                            | 107        |  |

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины «Информационные технологии» предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Информатики», оснащенный оборудованием:

- рабочее место преподавателя с персональным компьютером;
- посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся);
- посадочные места обучающихся с персональными компьютерами;
- учебные наглядные пособия (таблицы, плакаты);
- тематические папки дидактических материалов;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект учебников (учебных пособий) по количеству обучающихся, техническими средствами обучения:
- компьютеры с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиапроектор.

Раздаточный материал: тестовые задания, индивидуальные карточки, дидактический материал по разделам и темам программы.

#### 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

##### 3.2.1. Книгообеспеченность

| Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство                                                                                                                                                                     | Год издания | КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ                                                        |                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                         |             | Количество экземпляров изданий в библиотеке ВлГУ в соответствии с ФГОС СПО | Наличие в электронной библиотеке ВлГУ                                                         |
| 1                                                                                                                                                                                                                                       | 2           | 3                                                                          | 4                                                                                             |
| <b>Основная литература</b>                                                                                                                                                                                                              |             |                                                                            |                                                                                               |
| 1. Шандриков А.С. Информационные технологии: учебное пособие / Шандриков А.С. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 444 с. — ISBN 978-985-503-887-1.                                          | 2019        |                                                                            | <a href="https://www.iprbo.okshop.ru/94301.html">https://www.iprbo.okshop.ru/94301.html</a>   |
| 2. Цветкова А.В. Информатика и информационные технологии: учебное пособие для СПО / Цветкова А.В. — Саратов: Научная книга, 2019. — 190 с. — ISBN 978-5-9758-1891-1.                                                                    | 2019        |                                                                            | <a href="https://www.iprbo.okshop.ru/87074.html">https://www.iprbo.okshop.ru/87074.html</a>   |
| <b>Дополнительная литература</b>                                                                                                                                                                                                        |             |                                                                            |                                                                                               |
| 1. Петлина Е.М. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие для СПО / Петлина Е.М., Горбачев А.В. — Саратов: Профобразование, 2021. — 111 с. — ISBN 978-5-4488-1113-5.                                   | 2021        |                                                                            | <a href="https://www.iprbo.okshop.ru/104886.html">https://www.iprbo.okshop.ru/104886.html</a> |
| 2. Белаш В.Ю. Информационно-коммуникационные технологии: учебно-методическое пособие для СПО / Белаш В.Ю., Салдаева А.А. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 72 с. — ISBN 978-5-4488-1363-4, 978-5-4497-1401-5. | 2021        |                                                                            | <a href="https://www.iprbo.okshop.ru/111182.html">https://www.iprbo.okshop.ru/111182.html</a> |



### **3.2.2. Периодические издания**

1. Ежемесячный теоретический и прикладной научно-технический журнал «Информационные технологии», ISSN 1684-6400.
2. Научно-технический и производственный журнал «Вестник компьютерных и информационных технологий», ISSN 1810-7206.

### **3.2.3. Интернет-ресурсы**

1. Вестник кибернетики, электронный журнал.  
// Режим доступа: <http://www.ipdn.ru/rics/vk/index.htm>
2. Виртуальная библиотека. // Режим доступа: [proklondike.com](http://proklondike.com)
3. Портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании». // Режим доступа: <http://www.ict.edu.ru>

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

| Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Методы оценки                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Перечень <b>знаний</b>, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации.</li> <li>– Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий.</li> <li>– Базовые и прикладные информационные технологии.</li> <li>– Инструментальные средства информационных технологий.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– знает назначение и виды ИТ;</li> <li>– владеет инструментальными средствами ИТ;</li> <li>– перечислен состав ИТ;</li> <li>– знает базовые и прикладные ИТ.</li> </ul>                                                                                                                                                                                | <p>Выполнение индивидуальных заданий и лабораторных работ (экспертная оценка); индивидуальные и фронтальные опросы; тестовые и письменные работы.</p> |
| <p>Перечень <b>умений</b>, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Обращивать текстовую и числовую информацию.</li> <li>– Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации.</li> <li>– Обращивать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.</li> </ul>                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- правильно выполнена настройка параметров документа;</li> <li>- верно отформатирован документ;</li> <li>- созданы графические объекты;</li> <li>- представлено верное решение задачи автоматизации обработки данных;</li> <li>- созданы электронные формы;</li> <li>- созданы документы для рассылки;</li> <li>- верно разработаны макросы</li> </ul> | <p>Выполнение индивидуальных заданий и лабораторных работ (экспертная оценка); индивидуальные и фронтальные опросы; тестовые и письменные работы.</p> |

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**  
в рабочую программу учебной дисциплины  
ОПЦ.03 Информационные технологии

программы подготовки специалистов среднего звена

*09.02.07 Информационные системы и программирование*

| Номер<br>изменения | Внесены изменения в части/разделы<br>рабочей программы | Исполнитель<br><br>ФИО | Основание<br>(номер и дата<br>протокола заседания<br>кафедры) |
|--------------------|--------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1                  |                                                        |                        |                                                               |
| 2                  |                                                        |                        |                                                               |

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /