

**Аннотация дисциплины**  
**ОП.04 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**  
специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах  
среднего профессионального образования

**Объем трудоемкости:**

94 часа, из них – 64 часа аудиторной нагрузки: лекционных 30 ч., практических 34 ч.; 30 часов самостоятельной работы

**Цель и задача дисциплины:**

- освоение и систематизация знаний, относящихся к информационному описанию объектов и процессов позволяющих осуществлять их компьютерное моделирование и использование;
- овладение умениями строить математические объекты информатики, в том числе логические формулы и программы на формальном языке удовлетворяющие заданному описанию использовать инструменты MS Office и настраивать их для пользователя;
- развитие алгоритмического мышления способностей к формализации элементов системного мышления;
- приобретение опыта создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств.

**Место дисциплины в структуре ООП СПО:**

Дисциплины, на которых базируется данная дисциплина: Математика, Физика, Основы электротехники и электроники, Архитектура вычислительных систем, Информационные технологии, Основы программирования.

Дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей: Системное программирование, Операционные системы и среды, Интернет-программирование, Сайтостроение.

Дисциплина «**Информационные технологии**» изучается на 2 курсе в 3 семестре.

## Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК 1 – 9, ПК 1.6, 3.1, 3.2, 3.4

Компетенция		Компонентный состав компетенций	
Код	Содержание	Знает:	Умеет:
ПК 1.6, 3.1, 3.2, 3.4	<p>ПК 1.6. Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.</p> <p>ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.</p> <p>ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.</p> <p>ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.</p>	<p>назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;</p> <p>состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;</p> <p>базовые и прикладные информационные технологии;</p> <p>инструментальные средства информационных технологий;</p>	<p>обрабатывать текстовую и числовую информацию;</p> <p>применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;</p> <p>обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакетов прикладных программ;</p>

## Основные разделы дисциплины:

Наименование разделов и тем	Общая трудоёмкость (в часах)	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости	
		Всего	аудиторные			самостоятельная работа обучающихся
			лекции	практ.		
Тема 1. Введение	18	4	6	4	Устный опрос, выполнение индивидуальных заданий, оценка по практической работе. Система балльно-рейтингового оценивания « <b>Рейтинг-автомат</b> » с использованием компьютерного тестирования в программе « <b>ЭкзамL</b> »	
Тема 2. ПК	24	4	6	4		
Тема 3. Обработка текстовых документов	20	4	4	4		
Тема 4. Обработка числовой информации	22	4	4	4		
Тема 5. Создание простых текстовых документов	22	6	6	6		
Тема 6. Алгоритмы и исполнители	20	2	2	2		
Тема 7. Работа с базами данных	24	6	6	6		
Всего по дисциплине	150	48	52	50		

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** Экзамен на основе системы балльно-рейтингового оценивания «**Рейтинг-автомат**» с использованием компьютерного тестирования в программе «**ЭкзамL**»

### Информационное обеспечение обучения.

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы**

#### Основная литература

1. Максимов Н. В. .Современные информационные технологии: учебник для СПО/ Н.В. Максимов. - М.: Форум,2012.-511с.
2. Гохберг Г.С. Информационные технологии: учебник для СПО. - М.: Академия, 2013.-207с.
3. Гаврилов, М.В. Информатика и информационные технологии: учебник для СПО / М.В. Гаврилов, В.А. Климов.- М.: Юрайт,2015.- 383 с.

4. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие для СПО/ Е.В. Михеева. - М.: Академия, 2012. - 379с.

### **Дополнительная литература**

1. Хлебников, А.А. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебник / А.А. Хлебников. — М.: КноРус, 2015. — 466 с. - URL: <http://www.book.ru/book/916683>
2. Исакова, А.И. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Исакова и др.- Томск: Эль Контент, 2012.- 174 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208647&sr=1>
3. Соболева, М.Л. Информационные технологии: лабораторный практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Л. Соболева и др.- М.: МПГУ, 2012.- 48 с.- URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363876&sr=1>

### **Периодические издания**

1. Среднее и профессиональное образование
2. Вычислительные технологии
3. Прикладная информатика
4. Компьютер Пресс
5. Открытые системы.- URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=journal&jid=436083>
6. Информатика в школе .- URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/18988>
7. Программные продукты и системы.- URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/64086>
8. Информатика и образование.- URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/18946>
9. Системный администратор.- URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/66751>
10. Computerword Россия.- URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/64081>
11. Мир ПК.- URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/64067>
12. Информационно-управляющие системы.- URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/71235>
13. Журнал сетевых решений LAN.- URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/64078>

14. Информатика и образование.- URL:  
<http://dlib.eastview.com/browse/publication/18946>

### **Интернет-ресурсы**

1. ЭБС «Университетская библиотека ONLINE»: сайт.- URL:  
<http://biblioclub.ru>
2. ЭБС Издательства «Лань»: сайт.- URL: <http://e.lanbook.com>
3. ЭБС «BOOK.ru»: сайт.- URL: - <http://www.book.ru/>
4. ЭБС «Юрайт»: сайт.- URL: <http://www.biblio-online.ru>
5. Базы данных компании «Ист Вью»: сайт .- URL: <http://dlib.eastview.com>

**Автор РПД:** преподаватель Оганисян Элеонора Жоровна