

## **Аннотация дисциплины ОП.04 «Информационные технологии»**

**Объем трудоемкости:** 84 часов, из них – 56 часов аудиторной нагрузки: лекционных 24 ч., практических 32 ч.; 28 часов самостоятельной работы

**Целями изучения курса ОП.04 «Информационные технологии» являются:**  
**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 нужд 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.

Методика изучения курса предполагает использование таких форм проведения занятий, как лекции, семинары, самостоятельное изучение ряда вопросов, глубокое и творческое исследование отдельной темы, отраженной в реферативной работе. Итоговой формой контроля знаний студентов является экзамен.

Курс предусматривает систематизацию, закрепление и расширение теоретических и практических знаний по вопросам информационных технологий.

### **Место дисциплины в структуре ППССЗ СПО:**

Дисциплина ОП.04 входит в профессиональный цикл профессиональной подготовки и относится к общепрофессиональным дисциплинам Дисциплины, на которых базируется данная дисциплина: ПД.02 Информатика, ПД.01 Математика и другие.

### **Требования к уровню освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: Общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции:

Компетенции		Компонентный состав компетенций	
Код	Содержание	Знает:	Умеет:
ПК 1.6 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.4	ПК 1.6. Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций. ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения. ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Назначение и виды информационных технологий;</li> <li>– 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>– Обработать текстовую, числовую и графическую информацию;</li> <li>– Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;</li> <li>– Обработать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакетов прикладных программ</li> </ul>

Основные разделы дисциплины:

Наименование разделов и тем	Общая трудоёмкость (в часах)	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоёмкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости
		аудиторные		самостоятельная работа обучающихся	
	Всего	лекции	практ.		
<b>Тема 1.</b> Информация и информационные процессы	10	4	4	2	реферат, тест, задачи и упражнения, презентация
<b>Тема 2.</b> Компьютер как универсальное устройство обработки информации	10	4	4	2	реферат, тест, задачи и упражнения, презентация
<b>Тема 3.</b> Обработка текстовой информации	6	2	2	2	тест, задачи и упражнения
<b>Тема 4.</b> Обработка числовой информации	16	4	4	8	тест, задачи и упражнения
<b>Тема 5.</b> Представление информации	8	2	4	2	тест, задачи и упражнения
<b>Тема 6.</b> Алгоритмы и исполнители	10	2	4	4	тест, задачи и упражнения
<b>Тема 7.</b> Хранение информации	8	2	2	4	тест, задачи и упражнения
<b>Тема 8.</b> Коммуникационные технологии	8	2	4	2	реферат, тест, задачи и упражнения, презентация

<b>Тема 9.</b> Информационные технологии в обществе	8	2	4	2	реферат, тест, задачи и упражнения, презентация
Всего	84	24	32	28	

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен

#### **Основные источники**

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.

#### **Дополнительные источники**

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>