

**Аннотация рабочей программы  
дисциплины ПД.02 «ИНФОРМАТИКА»  
по специальности 09.02.02 Компьютерные сети  
уровень подготовки – базовый**

Рабочая программа учебной дисциплины ПД.02 Информатика разработана на основе ФГОС СПО. Программа включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

**1.1. Область применения программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины ПД.02 Информатика является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.02 Компьютерные сети.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ**

Дисциплина входит в базовый цикл ПД.00.

**1.3. Цели и задачи дисциплины** – требования к результатам освоения дисциплины.

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

- распознавать информационные процессы в различных системах;
- использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;
- осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей;
- иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
- создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые;
- просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных;
- осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.

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

- различные подходы к определению понятия «информация»;
- методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный;
- единицы измерения информации;
- назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей);
- назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы;
- использование алгоритма как способа автоматизации деятельности;
- назначение и функции операционных систем.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **владеть**:

- навыками применения современных информационных технологий для решения поставленных задач;

– методикой эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности.

**Формируемые компетенции:**

Не предусмотрено.

**1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

лекции 52 час.  
 практические занятия 48 час.  
 самостоятельные занятия 50 час.

**1.5 Тематический план учебной дисциплины:**

Освоение дисциплины предполагает изучение следующих тем:

Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа студента (час)
		Теоретическое обучение	Практические и лабораторные занятия	
<b>Раздел 1. Информационная деятельность человека</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
Тема 1.1. Основные этапы развития информационного общества	7	3	2	2
Тема 1.2. Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения	10	4	3	3
<b>Раздел 2. Информация и информационные процессы</b>	<b>48</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>14</b>
Тема 2.1. Подходы к понятию информации и измерению информации	7	2	3	2
Тема 2.2. Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров	7	3	2	2
Тема 2.2.1. Принципы обработки информации компьютером	9	2	5	2
Тема 2.2.2. Хранение информационных объектов различных видов на различных цифровых носителях	6	2	2	2
Тема 2.2.3. Поиск информации с использованием компьютера	8	2	4	2
Тема 2.2.4. Передача информации между компьютерами	5	2	1	2
Тема 2.3. Управление процессами	6	3	1	2
<b>Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
Тема 3.1. Архитектура компьютеров	6	2	2	2
Тема 3.2. Объединение компьютеров в локальную сеть	5	2	1	2
Тема 3.3. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение	5	2	1	2
<b>Раздел 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов</b>	<b>39</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>10</b>
□ Тема 4.1. Понятие об информационных	9	3	4	2

системах и автоматизации информационных процессов				
Тема 4.1.1. Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста	6	2	2	2
Тема 4.1.2. Возможности динамических (электронных) таблиц	8	2	4	2
Тема 4.1.3. Представление об организации баз данных и системах управления базами данных	8	3	3	2
Тема 4.1.4. Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах	8	3	3	2
<b>Раздел 5. Телекоммуникационные технологии</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
Тема 5.1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий	10	5	3	2
Тема 5.2. Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях	10	5	2	3
В том числе на рефераты	10	-	-	10
<b>Всего по дисциплине</b>	<b>150</b>	<b>52</b>	<b>48</b>	<b>50</b>

### 1.6. Вид промежуточной аттестации:

экзамен.

### 1.7 Основная литература

1. Биллиг, В. Подготовка к ЕГЭ по информатике : курс / В. Биллиг. – 2-е изд., исправ. – М. : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2017. – 51 с. ; То же [Электронный ресурс]. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429191>

2. Цветкова М. С. Информатика : учебник для использования в учебном процессе образовательных учреждений СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования / М. С. Цветкова, И. Ю. Хлобыстова. - 4-е изд., испр. - М. : ИЦ "Академия", 2018. - 352 с. - (Профессиональное образование. Общеобразовательные дисциплины). - ISBN 978-5-4468-6498-0

Составитель: преподаватель Р.Р. Сабиров.