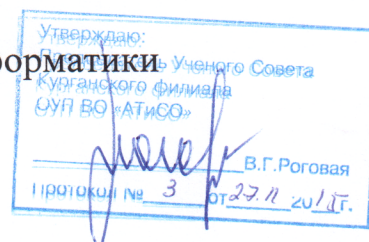


Образовательное учреждение профсоюзов  
 высшего образования  
 «Академия труда и социальных отношений»  
 Курганский филиал

Кафедра математики и прикладной информатики



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Информатика»

Направление подготовки : 43.03.01 «Сервис»

Форма обучения: заочная

Цикл дисциплин: Б1.Б.5

Трудоемкость дисциплины (з.е./ ч.) 7 / 252

Вид учебной работы	Часы	Курсы				
		I	II	III	IV	V
<b>Аудиторные занятия (всего), в том числе:</b>	26		26			
Лекции	4		4			
Лабораторные работы	4		4			
Практические занятия:	18		18			
Из них: текущий контроль (тестирование, коллоквиум) (ТК)						
% интерактивных форм обучения от аудиторных занятий по дисциплине	23%		23%			
<b>Самостоятельная работа (всего), в том числе:</b>	213		213			
Курсовая работа: (КР)						
Курсовой проект: (КП)						
Контрольная работа			+			
<b>Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен):</b>	4/зач 9/экз		4/зач 9/экз			
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	7/252		7/252			

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Рабочая программа утверждена на 20 15 / 20 16 учебный год со следующими изменениями:

Программа перекаботана в  
связи с принятым ФГОС ТО 430301  
Сервис

Протокол заседания кафедры № 5 от « 10 » декабря 2015г.

Заведующий кафедрой  
Косовских С.В. / С.Маслов /

Рабочая программа утверждена на 2016 / 2017 учебный год со следующими изменениями:

Программа пересмотрена и утверждена на  
2016-2017 учебный год в связи с изменением  
списка дополнительной литературы.

Протокол заседания кафедры № 2 от « 8 » сентября 2016г.

Заведующий кафедрой  
С.Маслов / Косовских С.В. /

Рабочая программа утверждена на 20\_\_ / 20\_\_ учебный год со следующими изменениями:

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

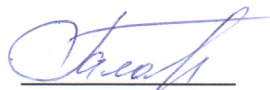
Заведующий кафедрой  
/ \_\_\_\_\_ /

Рабочая программа составлена:

- с учётом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по направлению (43.03.01) Сервис;
- на основании учебного плана подготовки бакалавров по данному направлению.

Рабочую программу разработал:

ст.преподаватель кафедры М и ПИ



/Т.М.Галагуш/

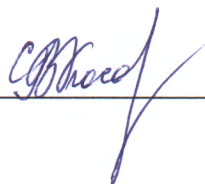
Программа утверждена на заседании кафедры

Математики и прикладной информатики

Протокол № 5 от «10» декабря 2015 г.

Заведующий кафедрой

к.ф.-м.н., доцент



/С.В.Косовских /

## 1 Место дисциплины в структуре ООП ВО: Б1.Б.5

Учебная дисциплина «Информатика» входит в цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин.

Требования к входным знаниям и умениям студента:

- знание математики в рамках школьной программы;
- знание теории информатики, информации, кодирования и представления информации в объеме курса информатики общеобразовательной школы;
- умение работать (составлять, читать, редактировать) с простейшими алгоритмами.

Данная дисциплина является предшествующей для следующих дисциплин:

- информационные технологии в сервисе;
- информационный сервис;
- офисное программирование;
- информационное обеспечение сервисной деятельности;
- информационное обеспечение туристической деятельности;
- интернет технологии;
- логика;
- статистика.

## 2 Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у студента основополагающих знаний об информации, о компьютерных технологиях сбора, передачи, обработки и накопления информации, ее сохранении и защите, о программном обеспечении ПК.

Задачами освоения дисциплины является:

- обучение студента теоретическим и методическим основам информационных компьютерных технологий;
- привитие навыков и умения по сбору, хранению и обработке информации с помощью данных технологий;
- обучение использования данных технологий для решения функциональных и вычислительных задач.

## 3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций: ОК-1, ОК-3, ОК-5, ОПК-1, ПК-6, ПК-7.

4 Образовательные результаты освоения дисциплины,  
соответствующие определенным компетенциям

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1) знать:

Индекс компетенции (ОК, ПК)	Образовательный результат (указываются формируемые образовательные результаты в рамках соответствующих компетенций)
ОК-1	Знать ... - основы философских знаний, закономерности исторического развития для осознания значимости своей профессиональной деятельности.
ОК-3	Знать ... - способы коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранных языках для решения задач взаимодействия.
ОК-5	Знать ... - методы самоорганизации и самообразования.
ОПК-1	Знать ... - способы решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности, способы использования различных источников информации.
ПК-6	Знать ... - понятие современных сервисных технологий, понятие информационного сервиса.
ПК-7	Знать ... - понятие информационных технологий; - методы и способы использования современных информационных технологий в профессиональной деятельности.

2) уметь:

Индекс компетенции (ОК, ПК)	Образовательный результат (указываются формируемые образовательные результаты в рамках соответствующих компетенций)
ОК-1	Уметь... - использовать основы философских знаний, закономерности исторического развития для осознания значимости своей

	профессиональной деятельности.
ОК-3	Уметь... - использовать способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранных языках для решения задач взаимодействия.
ОК-5	Уметь... - использовать самоорганизацию и самообразование по вопросам профессиональной деятельности.
ОПК-1	Уметь... - решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности, использовать различные источники информации.
ПК-6	Уметь... - применять современные сервисные технологии в процессе предоставления услуг, соответствующих требованиям потребителей.
ПК-7	Уметь ... - использовать понятие информационных технологий; - применять методы и способы использования современных информационных технологий в профессиональной деятельности.

3) владеть:

Индекс компетенции (ОК, ПК)	Образовательный результат (указывается формируемые образовательные результаты в рамках соответствующих компетенций)
ОК-1	Владеть ... - способностью использовать основы философских знаний, закономерности исторического развития для осознания значимости своей профессиональной деятельности.
ОК-3	Владеть ... - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранных языках для решения задач взаимодействия.
ОК-5	Владеть ... - способностью к самоорганизации и самообразованию по вопросам профессиональной деятельности.
ОПК-1	Владеть ... - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с

	применением информационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности, способность использовать различные источники информации.
ПК-6	Владеть ... - готовностью к применению современных сервисных технологий в процессе предоставления услуг, соответствующих требованиям потребителей.
ПК-7	Владеть ... - готовностью к разработке процесса предоставления услуг, в том числе в соответствии с требованиями потребителя, на основе новейших информационных и коммуникационных технологий.

5 Матрица соотнесения тем/разделов учебной дисциплины и формируемых в них профессиональных и общекультурных компетенций

Шифр раздела, темы дисциплины	Наименование раздела, темы дисциплины	Количество часов	Компетенции						общее количество компетенций
			Общекультурные (ОК), общепрофессиональные (ОПК), Профессиональные (ПК)						
			ОК-1	ОК-3	ОК-5	ОПК-1	ПК-6	ПК-7	
P1	Информация и информатика.	30	+		+	+			0,84
P2	Технические средства реализации информационных процессов.	16		+	+	+	+	+	0,44
P3	Программные средства реализации информационных процессов.	62			+	+	+	+	1,73
P4	Алгоритмизация и программирование. Языки программирования	58			+	+	+	+	1,61
P5	Офисное программное обеспечение	52		+	+	+	+	+	1,44
P6	Локальные и глобальные сети ЭВМ	34			+	+	+	+	0,94
	Итого:	252							7

## 6 Тематическое планирование

### 6.1 Распределение учебных занятий по разделам

Шифр раздела	Наименование раздела, темы дисциплины	Количество часов по видам учебных занятий			
		лекции	практические занятия	лабор. работ.	самостоятельная работа
<b>P1</b>	<b>Информация и информатика.</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>20</b>
	Тема 1. Информатика предмет и задачи.				4
	Тема 2. Понятие информации, меры информации.				6
	Тема 3. Логические основы информатики.				10
<b>P2</b>	<b>Технические средства реализации информационных процессов.</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>30</b>
	Тема 1. Вычислительная техника				14
	Тема 2. Устройство персонального компьютера				16
<b>P3</b>	<b>Программные средства реализации информационных процессов.</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>100</b>
	Тема 1. Программное обеспечение. Операционная система.		2	-	20
	Тема 2. Офисное программное обеспечение		10	-	80
<b>P4</b>	<b>Алгоритмизация и программирование. Языки программирования</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>50</b>
	Тема 1. Основы теории алгоритмов		-		10
	Тема 2. Язык высокого уровня VBA		4	4	40
<b>P5</b>	<b>Локальные и глобальные сети ЭВМ.</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>26</b>
	Тема 1. Компьютерные сети		2	-	10
	Тема 2. Режимы и аппаратная реализация передачи данных.		-	-	6
	Тема 3. Средства защиты информации в сетях.		-	-	10
	<b>Итого:</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>226</b>



## 6.2 Содержание лекционных занятий

### **Раздел 1. Информация и информатика.**

Тема 1. Информатика предмет и задачи: истоки и предпосылки информатики, определение информации и свойства информации; структуры данных: линейные, табличные, иерархические; упорядочение структур данных; индексация, сортировка, адресные данные, носители данных, операции с данными, системы кодирования данных.

Единицы измерения данных, единицы хранения и представления данных, файловая структура.

Тема 2. Понятие информации, меры информации: определение информации, информация и данные, меры информации, качество информации, информационные процессы, классификация и структурирование информации, кодирование информации.

Тема 3. Логические основы информатики: высказывание, понятие высказывания, логические операции над высказываниями, соглашения о языке алгебры высказываний.

**Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов.**

Тема 1. Вычислительная техника: определения вычислительной техники, вычислительной системы компьютера. Методы классификации компьютеров.

Тема 2. Устройство персонального компьютера: базовая аппаратная конфигурация, внутренние и внешние устройства. Периферийные устройства.

**Раздел 3. Программные средства реализации информационных процессов.**

Тема 1. Программное обеспечение: классификация программного обеспечения (ПО). Классификации прикладных и служебных программных средств. Операционные системы – понятие, функции, типы. Служебные и сервисные программы. Виды прикладных программ и их применение.

Тема 2. Офисное программное обеспечение - пакет офисных приложений Microsoft Office: текстовый процессор MS Word, программа подготовки электронной презентации MS Power Point. Программы архиваторы: WinRar, WinZip. Создание документов с использованием программ пакета Microsoft Office: создание экономических, финансовых и расчетных документов, а также электронных таблиц с помощью программы MS Excel, использование в работе программы MS Access (создание базы данных предприятия, использование запросов).

#### **Раздел 4. Алгоритмизация и программирование. Языки программирования**

Тема 1. Основы теории алгоритмов: машинный код, программа, алгоритм, компилятор, интерпретатор. Способы записи алгоритмов. Базовые структуры алгоритмов. Языки программирования, уровни языков, поколения языков программирования. Объектно-ориентированное программирование. Проектирование программ. Средства создания программ, интегрированные системы программирования.

Тема 2. Язык программирования высокого уровня VBA: основы языка VBA. Алфавит языка, идентификаторы, операторы, зарезервированные слова. Константы и переменные: имена переменных и типы переменных. Логические операторы, условные операторы, операторы выбора. Циклы с параметрами, циклы с предусловием, циклы с постусловием. Работа со строковыми переменными.

#### **Раздел 5. Локальные и глобальные сети ЭВМ.**

Тема 1. Компьютерные сети: назначение, классификация и структура компьютерных сетей. Локальные вычислительные сети: особенности организации, топология сетей, виды топологий, физическая передающая среда, способы объединения ЛВС. Глобальные сети: основные понятия (сервер, провайдер, браузер), способы передачи информации. Использование антивирусных программ для защиты информации в сети.

Тема 2. Режимы и аппаратная реализация передачи данных. Архитектура и протоколы компьютерных сетей.

Тема 3. Средства защиты информации в сетях: Использование антивирусных программ для защиты информации в сети.

### **6.3 Содержание практических занятий**

#### **Раздел 3. Программные средства реализации информационных процессов.**

Тема 1. Основные принципы работы с ОС семейства Windows. Работа с файловой системой. Настройка ОС.

Тема 2. Офисное программное обеспечение - пакет офисных приложений Microsoft Office (MS Word, MS Excel, MS Power Point). Разработка текстовых документов, проектирование электронных таблиц, баз данных, создание электронных презентаций. Архиваторы (WinRar) – создание и распаковка обычных, многотомных, самораспаковывающихся архивов. Тема 1. Создание документов с использованием программ пакета Microsoft Office: создание экономических, финансовых и расчетных документов, а также электронных таблиц с помощью программы MS Excel, использование в работе программы MS Access (создание базы данных предприятия, использование запросов).

## **Раздел 4. Алгоритмизация и программирование. Языки программирование.**

Тема 1. Основы теории алгоритмов: машинный код, программа, алгоритм, компилятор, интерпретатор. Способы записи алгоритмов. Базовые структуры алгоритмов. Создание алгоритмов для решения задач. Языки программирования, уровни языков, поколения языков программирования. Объектно-ориентированное программирование. Проектирование программ. Средства создания программ, интегрированные системы программирования.

Тема 2. Язык программирования высокого уровня VBA: основы языка VBA. Алфавит языка, идентификаторы, операторы, зарезервированные слова. Константы и переменные: имена переменных и типы переменных. Логические операторы, условные операторы, операторы выбора. Циклы с параметрами, циклы с предусловием, циклы с постусловием. Работа со строковыми переменными.

## **Раздел 5. Локальные и глобальные сети ЭВМ**

Тема 1. Компьютерные сети: назначение, классификация и структура компьютерных сетей. Глобальные компьютерные сети: основные понятия (сервер, провайдер, браузер), способы передачи информации. Локальные вычислительные сети: особенности организации, топология сетей,

Тема 3. Средства защиты информации в сетях. Использование антивирусных программ для защиты информации в сети.

### **6.4 Содержание лабораторных занятий**

## **Раздел 4. Алгоритмизация и программирование. Языки программирование.**

Лабораторная работа №1. Создание пользовательских форм, изучение свойств, методов. (методическое пособие по дисциплине «Информатика» для изучения языка программирования VBA - Visual Basic for Application (Visual Basic для приложений) (практикум по программированию)).

Лабораторная работа №2. Использование условных операторов. (методическое пособие по дисциплине «Информатика» для изучения языка программирования VBA - Visual Basic for Application (Visual Basic для приложений) (практикум по программированию)).

### 6.5 Содержание самостоятельной работы студентов

Шифр СРС	Виды самостоятельной работы студентов (СРС)	Наименование и содержание	Трудоемкость, часы	Виды контроля СРС
С1	Углубленное изучение разделов, тем дисциплины лекционного курса	С1. Р1 Информация и информатика	0,11 / 4	Тестирование
		С1. Р2 Технические средства реализации информационных процессов.	0,11 / 4	Письмен. домашние задания Контрольные работы
		С1. Р3 Программные средства реализации информационных процессов.	0,67 / 24	
		С1.Р4 Алгоритмизация и программирование. Языки программирования.	0,28 / 10	
		С1.Р5 Локальные и глобальные сети ЭВМ.	0,11 / 4	
С2	Подготовка к аудиторным занятиям (практические и лабораторные занятия, текущий и рубежный контроль)	С2.Р1 Информация и информатика	0,17 / 6	
		С2.Р2 Технические средства реализации информационных процессов.	0,28 / 10	
		С2.Р3 Программные средства реализации информационных процессов.	0,72 / 26	
		С2.Р4 Алгоритмизация и программирование. Языки программирования.	0,44/ 16	
		С2.Р5 Локальные и глобальные сети ЭВМ.	0,17/ 6	
С3	Творческая самостоятельная работа студентов (подготовка к участию в олимпиаде)	С3. Р1 Информация и информатика	0,11 / 4	Реферат
		С3. Р2 Технические средства реализации информационных процессов.	0,11/ 4	
		С3. Р3 Программные средства реализации информационных процессов.	0,56/ 20	
		С3.Р4 Алгоритмизация и программирование. Языки программирования	0,11 / 4	
		С3.Р5 Локальные и глобальные сети ЭВМ.	0,11 / 4	
С4	Подготовка к промежуточной аттестации по дисциплине	С4.Р1 Информация и информатика	0,17 / 6	Тестирование Контрольные работы Зачет Экзамен
		С4.Р2 Технические средства реализации информационных процессов.	0,33/ 12	
		С4.Р3 Программные средства реализации информационных процессов.	0,83 / 30	

	С4.Р4 Алгоритмизация и программирование. Языки программирования.	0,56 / 20
	С4.Р5 Локальные и глобальные сети ЭВМ.	0,33 / 12
	Итого:	6,27/ 226

## 7 Фонд оценочных средств

### 7.1 Оценочные средства

#### 7.1.1 Темы рефератов

1. Системы счисления.
2. Информационные технологии в сервисной деятельности.
3. Защита информации в автоматизированных системах обработки данных.
4. Жесткие диски.
5. История развития информатики
6. Правовые аспекты информатики.
7. Единицы количества информации: вероятностный и объемный подходы.
8. Информация и физический мир.
9. Вредоносные программы, классификация. Методы защиты.
10. Цифровые автоматы. Представление данных, методы контроля.
11. Программное обеспечение ПК и его классификация
12. Устройство компьютера.
13. Способы кодирования информации и порядок преобразования десятичных чисел в двоичные и наоборот в информатике.
14. Структура современной информатики и её место в системе наук.
15. Поисковые системы в интернете.
16. Материнская плата.
17. Конфигурация вычислительной машины
18. История первых ноутбуков.
19. Методы защиты информации.
20. Современные информационные технологии

## 7.1.2 Система оценки

### Система оценки к зачету

Оценка «зачтено» выставляется в том случае, если студент демонстрирует:

- умение анализировать материал;
- правильные ответы на вопросы, знание основных характеристик раскрываемых категорий в рамках рекомендованного учебниками и положений, данных на лекциях;
- знание основных понятий;
- в рассуждениях и обоснованиях нет существенных ошибок.

Оценка «незачтено» выставляется в том случае, если студент демонстрирует:

- значительные пробелы в знаниях основного программного материала;
- принципиальные ошибки в ответе на вопросы экзаменационного билета;
- незнание теории и практики.

### Система оценки к экзамену

Оценка «отлично» выставляется в том случае, если студент демонстрирует:

- владение понятийным аппаратом;
- способность творчески применять знание теории к решению задач;
- способность к анализу и сопоставлению различных подходов к решению заявленной проблематики;
- способность применять знание теории к решению задач профессионального характера;

Оценка «хорошо» выставляется в том случае, если студент демонстрирует:

- умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер;
- правильные ответы на вопросы, знание основных характеристик раскрываемых категорий в рамках рекомендованного учебниками и положений, данных на лекциях;

Оценка «удовлетворительно» выставляется в том случае, если студент демонстрирует:

- знание основных понятий;
- в рассуждениях и обоснованиях нет существенных ошибок;
- отдельные погрешности и неточности при ответе.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется в том случае, если студент демонстрирует:

- значительные пробелы в знаниях основного программного материала;
- принципиальные ошибки в ответе на вопросы экзаменационного билета;
- незнание теории и практики.

## 7.2 Контрольные оценочные средства

### 7.2.1 Вопросы к зачету

1. Понятие информации, данных. Свойства информации.
2. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.
3. Кодирование данных в ЭВМ.  
*Кодирование двоичным кодом. Алгоритмы перевода чисел.*
4. Кодирование данных в ЭВМ.  
*Кодирование текстовых данных. Универсальная система кодирования текстовых данных.*
5. Структуры данных.  
*Линейные, табличные, иерархические.*
6. Упорядочение структур данных.  
*Адресация, сортировка, индексация*
7. Единицы представления, измерения и хранения данных в ЭВМ. Понятие о файловой структуре.
8. История создания и развития ЭВМ.
9. Классификация компьютеров.  
*Классификация по назначению, по уровню специализации, по типоразмерам*
10. Архитектура ПК. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера, их характеристики.
11. Архитектура ПК. Периферийные устройства. Устройства ввода-вывода.
12. Архитектура ПК. Периферийные устройства. Классификация и назначение запоминающих устройств.
13. Программные средства реализации информационных процессов.  
*Классификация программного обеспечения. Уровни программного обеспечения*
14. Программное обеспечение ПК. Операционная система (ОС).  
*Понятие ОС, виды и основные задачи ОС.*
15. Программное обеспечение ПК. Служебные программы.  
*Классификация служебных программ. Средства обслуживания компьютера входящие в ОС Windows.*
16. Программное обеспечение ПК. Прикладные программы.  
*Классификация прикладных программ*
17. Работа с операционной системой Windows.  
*Основные понятия: рабочий стол, окно, объект, панель, папка, ярлык, приложение. Основы работы с файловой системой (навигация, создание, копирование, перемещение и удаление файлов, ярлыки).*
18. Прикладные программные средства ОС Windows.  
*Стандартные программы прикладного назначения: Блокнот, Калькулятор, Paint, Таблица символов.*

19. Офисное программное обеспечение. Электронные презентации Power Point.

*Презентация, слайд, демонстрация. Режимы работы. Оформление слайда, вставка текста, графических объектов. Анимация.*

20. Офисное программное обеспечение. Текстовый процессор MS Word.

*Разработка текстовых документов. Использование различных функций редактора.*

## 7.2.2 Вопросы к экзамену

1. Языки программирования.

*Уровни языков программирования. Поколения языков программирования*

2. VBA – процедурно-ориентированный язык программирования высокого уровня.

*Структура программы, основные понятия.*

3. Алгоритм, свойства алгоритма.

4. Языки программирования. Языки программирования высокого уровня.

5. Операторы ветвления, операторы цикла.

6. Языки программирования. *Машинный код, алгоритм, программа, трансляторы, интерпретатор, компилятор.*

7. VBA. Алфавит языка, идентификаторы, операторы, зарезервированные слова.

8. VBA. Константы и переменные. Имена и типы. Примеры использования.

9. VBA. Свойства, методы, события.

10. VBA. Условный оператор. Логические операторы.

11. VBA. Использование циклов. Виды циклов.

12. VBA. Строковые переменные, операции со строками.

13. Назначение и классификация компьютерных сетей.

14. Глобальные сети. Internet. Основные понятия.

*Web-сервер, web-узел, провайдер, браузер, гипертекст, гиперссылка, WWW, HTML.*

15. Локальные вычислительные сети.

*Клиент, сервер, рабочая станция, типы организации.*

16. Работа в локальных сетях. Виды локальных сетей.

17. Средства передачи данных в компьютерных сетях.

*Физическая передающая среда*

18. Типовые топологии и объединение локальных вычислительных сетей.

19. Режимы передачи данных и типы синхронизации данных.

20. Аппаратные средства передачи данных.

21. Характеристики коммуникационной сети.

22. Протоколы компьютерных сетей.

23. Internet – технологии.

24. Основы и методы защиты информации. Криптографический метод защиты информации.

25. Компьютерные вирусы. Методы и средства антивирусной защиты.

26. Компьютерные вирусы. Классификация вирусов.



27. Системы управления базами данных (СУБД).

*Основные понятия, классификация, виды моделей данных.*

28. Офисное программное обеспечение. Основы работы в СУБД MS Access

29. Офисное программное обеспечение. Табличный процессор MS Excel.

*Разработка и расчет документов с использованием различных функций процессора.*

30. Офисное программное обеспечение. Табличный процессор MS Excel.

*Работа с различными листами книги. Абсолютная и относительная адресация.*

31. Офисное программное обеспечение. Табличный процессор MS Excel.

*Использование встроенных функций. Макросы.*

32. Офисное программное обеспечение. Табличный процессор MS Excel.

*Построение и использование диаграмм.*

## 8 Образовательные технологии

Шифр раздела, темы дисциплины	Наименование раздела, темы дисциплины	Активные и интерактивные методы и формы обучения	Трудоемкость, часы (кол-во часов по разделу (теме) отводимое на занятия в интерактивной форме)
P1	Информация и информатика	Работа в группах малого состава	1
P3	Программные средства реализации информационных процессов.	Проектный метод. Опережающая самостоятельная работа.	1
P4	Алгоритмизация и программирование	Проектный метод	2
P6	Локальные и глобальные сети ЭВМ.	Игра типа «Брейн – ринг»	2
Итого:			6
Интерактивных занятий от объема аудиторных занятий %			23%

## 9 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

### 9.1 Основная литература

1 Макарова, Н.В. Информатика [Текст]: учебник / Н.В. Макарова, В.Б. Волков. - М., СПб: Питер, 2012.- 573 с.: ил.- (Для бакалавров).

2 Информатика. Базовый курс [Текст]: учеб. пособие / под ред. С.В. Симоновича. - 2-е изд.. - СПб.: Питер, 2011.- 639 с.: ил.- (Серия "Учебник для вузов").

3 Практикум по информатике: Учебное пособие для вузов / Под ред. проф. Н.В.Макаровой . – СПб.: Питер, 2013. – 320с.:ил.

## 9.2 Дополнительная литература

- 1 Информатика [Электронный ресурс]: базовый курс / сост. авт Коллектив. - 1электрон. опт. диск (CD-ROM).. - М.: ММИЭИФП, 2003- (Университетская серия).
- 2 Соболев, Б.В. Информатика [Текст]: учебник / Б.В. Соболев [и др.]. - Ростов н/Д.: Феникс, 2010.- 446 с.: ил.- (Высшее образование).
- 3 Информатика. Под ред. Макаровой Н.В. - М.: «Финансы и статистика», 2002.
- 4 Информатика и информационные технологии [Текст]: учеб. пособие / под ред. Ю.Д. Романовой. - 5-е изд., перераб. и доп.. - М.: Эксмо, 2011.- 687 с.: ил.- (Новое экономическое образование).
- 5 Информатика и информационные технологии [Текст]: учеб. пособие / под ред. Ю.Д. Романовой. - 5-е изд., перераб. и доп.. - М.: Эксмо, 2011.- 687 с.: ил.- (Новое экономическое образование).
- 6 Истомина Е.П. Информатика и программирование Pascal и VBA: Учебное пособие. – СПб.: Питер, 2010. – 293с.
- 7 Turbo Pascal для студентов и школьников. Рапаков Г.Г. – СПб: БХВ-Петербург, 2007. – 349с.
- 8 Фризен И.Г. Офисное программирование.: Учебное пособие. – М.: Издательско – торговая корпорация «Дашков и К<sup>о</sup>», 2009. – 244 с.
- 9 Калабухова, Г.В. Компьютерный практикум по информатике. Офисные технологии [Текст]: учеб. пособие / Г.В. Калабухова, В.М. Титов. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013.- 335 с.: ил.- (Высшее образование).
- 10 Основные принципы и концепции программирования на языке VBA в Excel: Учебное пособие / С.И.Белоусова, И.А.Бессонова – М.: Интернет – Университет Информационных Технологий: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 200с.:ил.,табл.
- 11 Информатика и ИКТ. Подготовка к ЕГЭ 2011. Типовые задачи / Под ред. Проф. Н.В.Макаровой. – СПб.: Питер, 2011. – 464с.: ил.
- 12 Защита деловой информации. Секреты безопасности: учебное пособие / Кузнецов А.А. – М.: Экзамен, 2008. – 255с.

## 9.3 Интернет-ресурсы

[www. i-exam.ru](http://www.i-exam.ru)

<http://www.intuit.ru> - Интернет-университет информационных технологий

<http://www.compress.ru/> – Электронный журнал «КомпьютерПресс»;

<http://www.cnews.ru/> – CNews/ Издание о высоких технологиях;

<http://www.consultant.ru> – Правовая справочно-поисковая система «КонсультантПлюс»;

<http://www.infosoc.iis.ru/> – Электронный журнал «Информационное общество»

<http://htmlbook.ru> – Для тех, кто делает сайты

[www.yandex.ru](http://www.yandex.ru) – поисковая система

<http://www.citforum.ru> – аналитическая информация

[www.metod-kopilka.ru](http://www.metod-kopilka.ru)

[www.videoruroki.net](http://www.videoruroki.net)

[www.ipiran.ru](http://www.ipiran.ru)

<http://a-nomalia.narod.ru>

<http://daz.su>

[www.alleng.ru](http://www.alleng.ru)

10 Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Компьютерные классы, мультимедийный проектор, интерактивная доска, система NetScool.