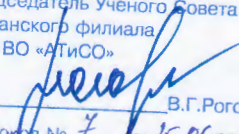


Образовательное учреждение профсоюзов  
 высшего образования  
 «Академия труда и социальных отношений»  
 Курганский филиал

Утверждаю:  
 Председатель Ученого Совета  
 Курганского филиала  
 ОУП ВО «АТиСО»  
  
 В.Г.Роговая  
 Протокол № 7 от 25.06.2020г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Информатика»

Направление подготовки: 38.03.03 «Управление персоналом»

Форма обучения: заочная

Цикл дисциплин: Б1.В.ОД.3

Трудоемкость дисциплины (з.е./ ч.) 5/180

Вид учебной работы	Часы	Курсы				
		I	II	III	IV	V
<b>Аудиторные занятия (всего), в том числе:</b>	12	12				
Лекции	2	2				
Лабораторные работы						
Практические занятия:	10	10				
Из них: текущий контроль (тестирование, коллоквиум) (ТК)						
% интерактивных форм обучения от аудиторных занятий по дисциплине	25%	25%				
<b>Самостоятельная работа (всего), в том числе:</b>	159	159				
Курсовая работа: (КР)						
Курсовой проект: (КП)						
Контрольная работа						
<b>Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен):</b>	Экз/ 9	Экз/ 9				
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	5/180	5/180				

## СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Рабочая программа утверждена на 2015/2016 учебный год со следующими изменениями:

Программа переработана в  
связи с принятием ФГОС по  
38.003.03 "Управление персоналом"

Протокол заседания кафедры № 6 от «21» сентября 2016г.  
Заведующий кафедрой

Косовских С.В. | С.Косов |

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  
рекомендуемой литературы

Протокол заседания кафедры № 2 от «08» сентября 2016г.  
Заведующий кафедрой

Косовских С.В. | С.Косов |

Рабочая программа утверждена на 2017/2018 учебный год со следующими изменениями:

Программа пересмотрена и  
утверждена на 2017 - 2018 уч.  
год в связи с изменением  
списка лит-ры

Протокол заседания кафедры № 10 от «06» 03 2017г.  
Заведующий кафедрой

Косовских С.В. | С.Косов |

## СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Рабочая программа утверждена на 2018/2019 учебный год со следующими изменениями:

*Программа пересмотрена и утверждена на 2018-2019 учебный год в связи с изменением списка рекомендованной литературы.*

Протокол заседания кафедры № 5 от « 10 » апреля 2018 г.  
Заведующий кафедрой

*[Подпись]* | Мукова К.В.

Рабочая программа утверждена на 2019/2020 учебный год со следующими изменениями:

*Программа пересмотрена и утверждена на 2019-2020 учебный год в связи с изменением списка рекомендованной литературы.*

Протокол заседания кафедры № 7 от « 22 » марта 2019 г.  
Заведующий кафедрой

*[Подпись]* | Мукова К.В.

Рабочая программа утверждена на 2020/2021 учебный год со следующими изменениями:

*Программа пересмотрена и утверждена на 2020-2021 учебный год в связи с изменением списка рекомендованной литературы.*

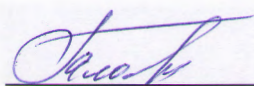
Протокол заседания кафедры № 5 от « 25 » июня 2020 г.  
Заведующий кафедрой

*[Подпись]* | Мукова К.В.

Рабочая программа составлена:

- с учётом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по направлению (38.03.03) «Управление персоналом»;
- на основании учебного плана подготовки бакалавров по данному направлению.

Рабочую программу разработал:  
ст.преподаватель кафедры М и ПИ

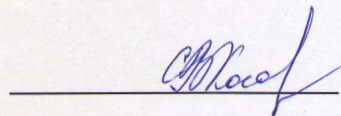


/Т.М.Галагуш/

Программа утверждена на заседании кафедры  
Математики и прикладной информатики

Протокол № 6 от «21» сентября 2016 г.

Заведующий кафедрой  
к.ф.-м.н., доцент



/С.В.Косовских /

## 1 Место дисциплины в структуре ООП ВО: Б1.В.ОД.3

Учебная дисциплина «Информатика» входит в цикл обязательных дисциплин вариативной части базовых дисциплин.

Требования к входным знаниям и умениям студента:

- знание математики в рамках школьного курса;
- знание теории информатики и кодирования;
- умение составлять простейшие алгоритмы.

Данная дисциплина является предшествующей для следующих дисциплин:

- информационные технологии в управлении;
- учет и анализ;
- региональная экономика;
- исследование операций в экономике;
- основы теории управления;
- статистика;
- логистика.

## 2 Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у студента основополагающих знаний об информации и свойствах информации. Формирование знаний о компьютерных технологиях сбора, передачи, обработки, накопления и сохранения информации. Формирования знаний о защите информации в информационных системах и сетях; о локальных и глобальных сетях и возможности работы с ними, о моделях решения функциональных и вычислительных задач, 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 использованию данных технологий для решения функциональных и вычислительных задач.

## 3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций: ОПК-10.

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 (указывается формируемые образовательные результаты в рамках соответствующих компетенций)
ОПК-10	<p>Знать ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- понятия информации, данных, сигналов;</li> <li>- свойства информации, формы представления информации;</li> <li>- меры и единицы объема информации;</li> <li>- историю развития ЭВМ;</li> <li>- состав и назначение основных элементов персонального компьютера, их характеристики;</li> <li>- классификацию и назначение запоминающих устройств;</li> <li>- разновидности и основные характеристики устройств ввода/вывода;</li> <li>- понятие системного и служебного (сервисного) программного обеспечения, его назначение, возможности и структура;</li> <li>- файловую структуру операционной системы;</li> <li>- понятие прикладного программного обеспечения;</li> <li>- технологии обработки текстовой информации;</li> <li>- приемы и методы работы в табличном процессоре;</li> <li>- технологии обработки графической информации;</li> <li>- средства электронных презентаций;</li> <li>- понятие – компьютерные сети, виды компьютерных сетей;</li> <li>- основы компьютерной коммуникации;</li> <li>- принципы организации и основные топологии вычислительных сетей;</li> <li>- понятие защиты информации в глобальных и локальных компьютерных сетях.</li> </ul>

2) уметь:

Индекс компетенции (ОК, ПК)	Образовательный результат (указывается формируемые образовательные результаты в рамках соответствующих компетенций)
ОПК-10	<p>Уметь...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать знания файловой структуры операционной системы;</li> <li>- использовать текстовый процессор MS Word для создания офисных текстовых документов;</li> <li>- применять табличный процессор MS Excel для создания расчетных документов;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- создавать электронные презентации с помощью программы MS Power Point;</li> <li>- использовать растровый графический редактор для оформления офисных документов;</li> <li>- работать в глобальной сети Internet;</li> <li>- применять в работе поисковые системы Internet;</li> <li>- применять в работе антивирусные программы.</li> </ul>
--	---

3) владеть:

Индекс компетенции (ОК, ПК)	Образовательный результат (указывается формируемые образовательные результаты в рамках соответствующих компетенций)
ОПК-10	<p>Владеть ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- представлением об информации, и ее свойствах, данных, сигналах;</li> <li>- навыками работы с запоминающими устройствами;</li> <li>- представлением о возможности использования файловой структуры;</li> <li>- навыками работы в текстовом процессоре: всеми функциями создания и редактирования офисных документов;</li> <li>- способностью создавать расчетные документы с использованием табличного процессора;</li> <li>- навыками работы в программах создания электронных презентаций;</li> <li>- навыками работы в глобальной сети Internet;</li> <li>- представлением об использовании и применении антивирусных программ;</li> <li>- способностью работы в поисковых системах.</li> </ul>

5 Матрица соотношения 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
			общепрофессиональные				
			ОПК-10				

P1	Информация и информатика.	20,5	+				0,57
P2	Технические средства реализации информационных процессов.	40,5	+				1,12
P3	Программные средства реализации информационных процессов.	88,5	+				2,46
P4	Локальные и глобальные сети ЭВМ.	30,5	+				0,85
Итого:		180					5

## 6 Тематическое планирование

### 6.1 Распределение учебных занятий по разделам

Шифр раздела, темы дисциплины	Наименование раздела, темы дисциплины	Количество часов по видам учебных занятий		
		лекции	практические занятия	самостоятельная работа
<b>P1</b>	<b>Информация и информатика.</b>	<b>0,5</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>0,5</b>	<b>-</b>	<b>40</b>
	Тема 1. Вычислительная техника			20
	Тема 2. Устройство персонального компьютера			20
<b>P3</b>	<b>Программные средства реализации информационных процессов.</b>	<b>0,5</b>	<b>8</b>	<b>80</b>
	Тема 1. Классификация и область применения программного обеспечения		2	20



	Тема 2. Офисное программное обеспечение		6	60
<b>Р4</b>	<b>Локальные и глобальные сети ЭВМ.</b>	<b>0,5</b>	<b>2</b>	<b>28</b>
	Тема 1. Компьютерные сети		-	8
	Тема 2. Режимы и аппаратные средства		-	10
	Тема 3. Глобальные сети		2	10
	<b>Итого</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>168</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. Классификация и область применения программного обеспечения: классификация программного обеспечения (ПО). Классификации прикладных и служебных программных средств. Операционные системы – понятие, функции, типы.

Тема 2. Офисное программное обеспечение – пакет офисных приложений Microsoft Office (MS Word, MS Excel, MS Power Point, MS Access). Архиваторы (WinRar).

#### **Раздел 4. Локальные и глобальные сети ЭВМ.**

Тема 1. Компьютерные сети: назначение, классификация и структура компьютерных сетей. Локальные вычислительные сети: особенности организации, топология сетей, объединение ЛВС.

Тема 2. Режимы и аппаратные средства. Архитектура и протоколы компьютерных сетей.

Тема 3. Глобальные сети: основные понятия (сервер, провайдер, браузер), способы передачи информации. Использование антивирусных программ для защиты информации в сети.

#### **6.3 Содержание практических занятий**

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

Тема1. Классификация и область применения программного обеспечения: основные принципы работы с ОС семейства Windows. Работа с файловой системой. Настройка ОС.

Тема2. Офисное программное обеспечение – пакет офисных приложений Microsoft Office (MS Word, MS Excel, MS Power Point, MS Access). Разработка текстовых документов, проектирование электронных таблиц, баз данных, создание электронных презентаций. Архиваторы (WinRar) – создание и распаковка обычных, многотомных, самораспаковывающихся архивов.

#### **Раздел 4. Локальные и глобальные сети ЭВМ**

Тема 3. Глобальная сеть Интернет. Использование поисковых систем, работа с электронной почтой.

#### **6.4 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.	0,28 / 10	
		С1. Р3 Программные	0,56 / 20	

		средства реализации информационных процессов.		Контроль ные работы
		С1.Р4 Локальные и глобальные сети ЭВМ	0,17 / 6	
С2	Подготовка к аудиторным занятиям (практические и лабораторные занятия, текущий и рубежный контроль)	С2.Р1 Информация и информатика	0,17 / 6	Выполне ние практиче ских заданий
		С2.Р2 Технические средства реализации информационных процессов.	0,28/ 10	
		С2.Р3 Программные средства информационных процессов.	0,56/ 20	Выступле ния на занятиях
		С2.Р4 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	Участие в олимпиа де
		С3. Р2 Технические средства реализации информационных процессов.	0,28/ 10	
		С3. Р3 Программные средства реализации информационных процессов.	0,56/ 20	
		С3.Р4 Локальные и глобальные сети ЭВМ.	0,17/ 6	
С4	Подготовка к промежуточной аттестации по дисциплине	С4.Р1 Информация и информатика	0,11/ 6	Тестиров ание
		С4.Р2 Технические средства реализации информационных процессов.	0,28 /10	
		С4.Р3 Программные средства реализации информационных процессов.	0,56/ 20	Контроль ные работы
		С4.Р4 Локальные и глобальные сети ЭВМ	0,28 / 10	
Итого:			4,67 / 168	

## 7 Фонд оценочных средств

### 7.1 Оценочные средства

#### 7.1.1 Примерные темы рефераты

1. Системы счисления.
2. Информационные технологии в управлении.
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 и их использование в управленческой деятельности.
16. Материнская плата.
17. Конфигурация вычислительной машины
18. История первых ноутбуков.
19. Методы защиты информации.
20. Современные информационные технологии

#### 7.1.2 Система оценки

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 экзамену

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.*

21. Назначение и классификация компьютерных сетей.

22. Глобальные сети. Internet. Основные понятия.

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

23. Локальные вычислительные сети.

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

24. Работа в локальных сетях. Виды локальных сетей.

25. Средства передачи данных в компьютерных сетях.

*Физическая передающая среда*

26. Типовые топологии и объединение локальных вычислительных сетей.

27. Режимы передачи данных и типы синхронизации данных.

28. Аппаратные средства передачи данных.

29. Характеристики коммуникационной сети.

30. Протоколы компьютерных сетей.

31. Internet – технологии.

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

33. Компьютерные вирусы. Методы и средства антивирусной защиты.

34. Компьютерные вирусы. Классификация вирусов.

35. Системы управления базами данных (СУБД).

*Основные понятия, классификация, виды моделей данных.*

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

37. Офисное программное обеспечение. Табличный процессор MS Excel.

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

38. Офисное программное обеспечение. Табличный процессор MS Excel.

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

39. Офисное программное обеспечение. Табличный процессор MS Excel.

*Использование встроенных функций. Макросы.*

40. Офисное программное обеспечение. Табличный процессор MS Excel.

*Построение и использование диаграмм.*

7.2.2 Итоговый экзамен по дисциплине информатика также может проводиться в виде теста по материалам сайта [www.i-exam.ru](http://www.i-exam.ru).

Экзамен содержит следующие темы:

1. Основные понятия и методы теории информации и кодирования. Сигналы, данные информация. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.
2. Технические средства реализации информационных процессов.
3. Программные средства реализации информационных процессов.
4. Модели решения функциональных и вычислительных задач.
5. Алгоритмизация и программирование.
6. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в сетях.
7. Кейс – задания.

## 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	Локальные и глобальные сети ЭВМ.	Ролевая игра типа «Брейн – ринг»	1
Итого:			3
Интерактивных занятий от объема аудиторных занятий %			25 %

## 9 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

### 9.1 Основная литература

1. [Грошев, А.С. Информатика : учебник для вузов / А.С. Грошев. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 484 с. : ил. - Библиогр.: с. 466. - ISBN 978-5-4475-5064-6 ; То же \[Электронный ресурс\]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428591> \(23.07.2020\).](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428591)
2. [Теоретические основы информатики : учебник / Р.Ю. Царев, А.Н. Пупков, В.В. Самарин и др. ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2015. - 176 с. : табл., схем., ил. - Библиогр.: с. 140. - ISBN 978-5-7638-3192-4 ; То же \[Электронный ресурс\]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435850> \(23.07.2020\).](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435850)

## 9.2 Дополнительная литература

- 1 Соболев, Б.В. Информатика [Текст]: учебник / Б.В. Соболев [и др.]. - Ростов н/Д.: Феникс, 2010.- 446 с.: ил.- (Высшее образование).
- 2 Информатика. Под ред. Макаровой Н.В. - М.: «Финансы и статистика», 2002.
- 3 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).
- 4 Истомина Е.П. Информатика и программирование Pascal и VBA: Учебное пособие. – СПб.: Питер, 2010. – 293с.
- 5 Turbo Pascal для студентов и школьников. Рапаков Г.Г. – СПб: БХВ-Петербург, 2007. – 349с.
- 6 Фризен И.Г. Офисное программирование.: Учебное пособие. – М.: Издательско – торговая корпорация «Дашков и К<sup>о</sup>», 2009. – 244 с.
- 7 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).
- 8 Безручко, В.Т. Компьютерный практикум по курсу "" Информатика". Работа в Windows XP, Word 2003, Excel 2003, PowerPoint 2003? Outlook 2003, PROMT Family 7.0, Интернет [Текст]: учеб. пособие. - 3-е изд., перераб. и доп.. - М.: ИНФРА-М, 2009.- 367 с.: ил
- 9 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.
- 10 Информатика и ИКТ. Подготовка к ЕГЭ 2011. Типовые задачи / Под ред. Проф. Н.В.Макаровой. – СПб.: Питер, 2011. – 464с.: ил.
- 11 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.