

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Кафедра «Организация работы с молодёжью»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Б1.Б.09- Информатика**

**Направление подготовки:** 39.03.03 - организация работы с молодежью

**Профиль подготовки:** Организация работы с молодежью на региональном и муниципальном уровне

**Квалификация (степень) выпускника** - бакалавр

**Форма обучения** - очная

## **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Информатика» являются:

- овладение студентами знаний, умений и навыков основных информационных процессов в современном обществе.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Информатика» относится к базовой части. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Информатика» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Специальные требования к входным знаниям, умениям и навыкам студента не предусматриваются.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Дисциплина	Раздел
Информатика (программа основного общего образования)	Основы информатики

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Дисциплина	Раздел
Информационное обеспечение и работа с молодежью	Основы информационной культуры

## **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

**Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы**

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	1 этап: понятия информационной и библиографической культуры  2 этап: способы и методы защиты информации	1 этап: использовать технологии обработки текстовой информации;  2 этап: использовать информационные технологии (обработки числовой и графической) для решения поставленных задач	1 этап: навыки работы с традиционными носителями информации,  2 этап: навыками работы с информационными технологиями

ПК-10- способностью осуществлять сбор и классификацию информации	1 этап: основные процессы классификации информации;  2 этап: основные процессы преобразования информации	1 этап: выделять информационные объекты и их характеристики;  2 этап: группировать информацию определенным по признакам	1 этап: навыки по осуществлению сбора информации  2 этап: навыки по осуществлению классификации информации
ПК-11- владением навыками составления информационных обзоров по исследуемой проблеме	1 этап: сущность и значимость информации в развитии современного информационного общества;  2 этап: теоретические знания по исследуемой проблеме	1 этап: воспринимать информацию и понимать ее сущность и значение в развитии современного общества  2 этап: выделять состав и структуру информационных технологий;	1 этап: методами, способами и средствами сбора, передачи, обработки и накопления информации.  2 этап: техническими средствами для измерения основных параметров социальных процессов
ПК-12 владением навыками организации информационного обеспечения решения задач молодежной политики	1 этап: основные положения, законы и методы естественных наук и информатики  2 этап: системное и прикладное программное обеспечение в профессиональной деятельности;	1 этап: выделять информационные объекты в сфере молодежной политики  2 этап: работать с информацией в глобальных компьютерных сетях;	1 этап: работы с прикладным и сервисным программным обеспечением  2 этап: организации информационного обеспечения решения задач молодежной политики

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Информатика» составляет 9 зачетных единиц (172 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

**Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины  
по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы**

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр № 1		Семестр №2		Семестр №3	
				КР	СР	КР	СР	КР	СР
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
1	Лекции (Л)	56		18		20		18	
2	Лабораторные работы (ЛР)	108		34		40		34	
3	Практические занятия (ПЗ)								
4	Семинары(С)								
5	Курсовое проектирование (КП)								
6	Рефераты (Р)		152		36		35		81
7	Эссе (Э)								
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)								
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)								
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)								
11	Промежуточная аттестация	8		2		4		2	
12	Наименование вида промежуточной аттестации	x	x	зачет		экзамен		зачет	
13	Всего	172	152	54	36	64	35	54	81

## 5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

**Таблица 5.1 – Структура дисциплины**

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы											Коды формируемых
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирован- ие	рефераты (эссе)	индивидуаль- ные	домашние	самостоятель- ное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточн- ая аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.	<b>Раздел 1. Основы информационной культуры</b>	1	6	10				x					x	ОПК-1-
1.1.	<b>Тема 1</b> Основные понятия информации. Классификация информации	1	2	2				x					x	ОПК-1-
1.2.	<b>Тема 2.</b> Кодирование информации	1	2	4				x					x	ОПК-1-
1.3	<b>Тема 3.</b> Представление информации в ПК	1	2	4				x					x	ОПК-1-
2.	<b>Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов</b>	1	4	8				x					x	ПК-10
2.1.	<b>Тема 4</b> Понятие и основные виды архитектуры ПК	1	2	4				x					x	ПК-10

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы											Коды формируемых
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирован- ие	рефераты (эссе)	индивидуаль- ные домашние	самостоятель- ное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
2.2.	<b>Тема 5 Алгебра логики</b>	1	2	4				x					x	ПК-10
3.	<b>Раздел 3 Программное обеспечение ЭВМ</b>	1	4	8				x					x	ПК-12
3.1.	<b>Тема 6 Программное обеспечение (ПО). Классификация ПО</b>	1	2	4				x					x	ПК-12
3.2.	<b>Тема 7 Системное программное обеспечение ПЭВМ</b>	1	2	4				x					x	ПК-12
4.	<b>Раздел 4 Прикладное программное обеспечение</b>	1	4	8				x					x	ПК-12
4.1.	<b>Тема 8 Средства визуализации информации</b>	1	2	4				x					x	ПК-12
4.2.	<b>Тема 9 Текстовые процессоры</b>	1	2	4				x					x	ПК-12
5.	<b>Контактная работа</b>	1	18	34				x						x
6.	<b>Самостоятельная работа</b>	1						36						x
7.	<b>Объем дисциплины в семестре</b>	1	18	34				36						x
8.	<b>Раздел 5 Технологии обработки числовой</b>	2	4	8				x					x	ПК-12

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирован- ие	рефераты (эссе)	индивидуаль- ные домашние	самостоятель- ное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>информации</b>													
8.1.	<b>Тема 10</b> Табличные процессы	2	2	4				x				x	ПК-12
8.2.	<b>Тема 11</b> Решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе MS Excel	2	2	4				x				x	ПК-12
9.	<b>Раздел 6 Модели решения функциональных и вычислительных задач</b>	2	4	8				x				x	ПК-11
9.1.	<b>Тема 12</b> Основные понятия теории моделирования	2	2	4				x				x	ПК-11
9.2.	<b>Тема 13</b> Моделирование информационных процессов в MS Excel	2	2	4				x				x	ПК-11
10.	<b>Раздел 7 Офисное программное обеспечение. Система управления базой данных (СУБД).</b>	2	8	16				x				x	ПК-11
10.	<b>Тема 14</b> Основные	2	2	4				x				x	

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирован- ие	рефераты (эссе)	индивидуаль- ные домашние	самостоятель- ное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточн- ая аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	понятия базы данных												
10. 2.	<b>Тема 15</b> Модели данных: иерархическая, сетевая, реляционная. Табличная (реляционная) база данных на основе MS Excel	2	2	4				x				x	ПК-11
10. 3	<b>Тема 16</b> СУБД ACCESS	2	2	4				x				x	ПК-11
10. 4	<b>Тема 17</b> Создание БД средствами СУБД ACCESS	2	2	4				x				x	ПК-11
11.	<b>Раздел 8 Методы защиты информации</b>	2	4	8				x				x	ОПК-1-
11. 1.	<b>Тема 18</b> Противовирусная защита	2	2	4				x				x	ОПК-1-
11. 2.	<b>Тема 19</b> Защита информации в локальных и глобальных компьютерных сетях	2	2	4				x				x	ОПК-1-
12.	<b>Контактная работа</b>	2	20	40				x					x
12.	<b>Самостоятельная работа</b>	2						35					x
14.	<b>Объем дисциплины в семестре</b>	2	20	40				35					x

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирован- ие	рефераты (эссе)	индивидуаль- ные домашние	самостоятель- ное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточн- ая аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15.	<b>Раздел 9 Алгоритмизация</b>	3	4	6									ПК-11
15. 1	<b>Тема 20</b> Алгоритм – виды, свойства алгоритма	3	2	2				x				x	ПК-11
15. 2	<b>Тема 21</b> Алгоритмизация и программирование	3	2	4				x				x	ПК-11
16	<b>Раздел 10 Программирование</b>	3	4	8				x				x	ПК-11
16. 1	<b>Тема 22</b> Эволюция и классификация языков программирования	3	2	4				x				x	ПК-11
16. 2	<b>Тема 23</b> Понятие о структурном программировании	3	2	4				x				x	ПК-11
17	<b>Раздел 11 Программирование на языке Pascal</b>	3	4	8				x				x	ПК-11
17. 1	<b>Тема 24</b> Основы программирования на алгоритмическом языке Pascal	3	2	4				x				x	ПК-11
17. 2	<b>Тема 25</b> Циклы в программах языка Pascal	3	2	4				x				x	ПК-11
18	<b>Раздел 12</b>	3	6	12				x				x	ПК-11

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирован- ие	рефераты (эссе)	индивидуаль- ные домашние	самостоятель- ное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	<b>Вычислительные сети</b>												
18. 1	<b>Тема 26</b> Компьютерные вычислительные сети	3	2	4				x				x	ПК-11
18. 2	<b>Тема 27</b> Язык HTML	3	2	4				x				x	ПК-11
18. 3	<b>Тема 28</b> WEB-сайт средствами языка HTML	3	2	4				x				x	ПК-11
19	<b>Контактная работа</b>	3	18	34				x				x	
20	<b>Самостоятельная работа</b>	3						81					
21	<b>Объем дисциплины в семестре</b>	3	18	34				81					
22	<b>Всего по дисциплине</b>	x	56	108				152					

## **5.2. Содержание дисциплины**

### **5.2.1 – Темы лекций**

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Основные понятия информации. Классификация информации	<b>2</b>
Л-2	Кодирование информации	<b>2</b>
Л-3	Представление информации в ПК	<b>2</b>
Л-4	Понятие и основные виды архитектуры ПК	<b>2</b>
Л-5	Алгебра логики	<b>2</b>
Л-6	Программное обеспечение (ПО). Классификация ПО	<b>2</b>
Л-7	Системное программное обеспечение ПЭВМ.	<b>2</b>
Л-8	Средства визуализации информации	<b>2</b>
Л-9	Текстовые процессоры	<b>2</b>
Л-10	Табличные процессоры	<b>2</b>
Л-11	Решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе MS Excel	<b>2</b>
Л-12	Основные понятия теории моделирования	<b>2</b>
Л-13	Моделирование информационных процессов в MS Excel	<b>2</b>
Л-14	Основные понятия базы данных	<b>2</b>
Л-15	Модели данных: иерархическая, сетевая, реляционная. Табличная (реляционная) база данных на основе MS Excel	<b>2</b>
Л-16	СУБД ACCESS	<b>2</b>
Л-17	Создание БД средствами СУБД ACCESS	<b>2</b>
Л-18	Противовирусная защита	<b>2</b>
Л-19	Защита информации в локальных и глобальных компьютерных сетях	<b>2</b>
Л-20	Алгоритм – виды, свойства алгоритма	<b>2</b>
Л-21	Алгоритмизация и программирование	<b>2</b>
Л-22	Эволюция и классификация языков программирования	<b>2</b>
Л-23	Понятие о структурном программировании	<b>2</b>
Л-24	Основы программирования на алгоритмическом языке Pascal	<b>2</b>
Л-25	Циклы в программах языка Pascal	<b>2</b>
Л-26	Компьютерные вычислительные сети	<b>2</b>
Л-27	Язык HTML	<b>2</b>
Л-28	WEB-сайт средствами языка HTML	<b>2</b>
Итого по дисциплине		<b>Σ 56</b>

### **5.2.2 – Темы лабораторных работ**

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1	Основные понятия информации. Классификация информации	<b>2</b>

ЛР-2	Кодирование информации	4
ЛР-3	Представление информации в ПК	4
ЛР-4	Понятие и основные виды архитектуры ПК	4
ЛР-5	Алгебра логики	4
ЛР-6	Программное обеспечение (ПО). Классификация ПО	4
ЛР-7	Системное программное обеспечение ПЭВМ.	4
ЛР-8	Средства визуализации информации	4
ЛР-9	Текстовые процессоры	4
ЛР-10	Табличные процессоры	4
ЛР-11	Решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе MS Excel	4
ЛР-12	Основные понятия теории моделирования	4
ЛР-13	Моделирование информационных процессов в MS Excel	4
ЛР-14	Основные понятия базы данных	4
ЛР-15	Модели данных: иерархическая, сетевая, реляционная. Табличная (реляционная) база данных на основе MS Excel	4
ЛР-16	СУБД ACCESS	4
ЛР-17	Создание БД средствами СУБД ACCESS	4
ЛР-18	Противовирусная защита	4
ЛР-19	Защита информации в локальных и глобальных компьютерных сетях	4
ЛР-20	Алгоритм – виды, свойства алгоритма	2
ЛР-21	Алгоритмизация и программирование	4
ЛР-22	Эволюция и классификация языков программирования	4
ЛР-23	Понятие о структурном программировании	4
ЛР-24	Основы программирования на алгоритмическом языке Pascal	4
ЛР-25	Циклы в программах языка Pascal	4
ЛР-26	Компьютерные вычислительные сети	4
ЛР-27	Язык HTML	4
ЛР-28	WEB-сайт средствами языка HTML	4
Итого по дисциплине		 108

### 5.2.3 – Темы практических занятий

Не предусмотрено

### 5.2.4 – Темы семинарских занятий

Не предусмотрено

### 5.2.5 Темы курсовых работ (проектов)

Не предусмотрено

### 5.2.6 Темы рефератов

1. Архитектура ЭВМ: базовые понятия и определения.
2. Беспроводной Интернет: особенности его функционирования.
3. Браузеры. Средства поиска информации в Интернете.
4. Внутреннее устройство системного блока ПК.
5. Всемирная сеть Интернет: доступы к сети и основные каналы связи.

6. Глобальные сети ЭВМ. Определение и общая характеристика.
7. Данные: типы, носители и обработка. Работа с данными на компьютере.
8. Защита информации на ПК. Классификация программного обеспечения.
9. Защита информации, авторских прав на программное обеспечение.
10. Значение компьютерных технологий в жизни современного человека.
11. Имитационное моделирование. Основные понятия.
12. Информатизация общества: основные проблемы на пути к ликвидации компьютерной безграмотности.
13. Информатизация. Роль информатики в жизни общества
14. Информатика как наука, её история и аспекты.
15. Информатика как научная дисциплина.
16. Информационная деятельность человека.
17. Информационная культура человека
18. Информационные процессы в живой природе.
19. Информационные процессы в обществе.
20. Информационные процессы в технике.
21. Информационные сервисы глобальной сети Интернет
22. Информационный язык как средство представления информации.
23. История компьютерного пиратства и систем защиты информации
24. История компьютерных вирусов и систем противодействия им
25. История первых проектов ЭВМ
26. История развития вычислительной техники. Поколения ЭВМ.
27. История развития компьютерной техники. Перспективы развития компьютерных систем
28. История суперкомпьютеров в России и за рубежом.
29. Кейс-технологии как основные средства разработки программных систем.
30. Классификация и особенности современных программ защиты информации.
31. Компьютерные вирусы.
32. Компьютерные телекоммуникации.
33. Конфигурация и архитектура информационной системы.
34. Концепция машины с хранимой программой Дж. Неймана (1946). Первые ЭВМ с хранимой программой
35. Корпоративные информационные системы. Основные понятия.
36. Криптография.
37. Локальные вычислительные сети. Состав и архитектура.
38. Материальные и информационные модели.
39. Материнская плата и системы, расположенные на ней.
40. Машина фон Неймана. Принципы работы, применение.
41. Международная сеть Интернет. История и основные концепции.
42. Место информатики в научном мировоззрении.
43. Методология RAD. Суть и основные понятия.
44. Методы компьютерной графики. Компьютерные игры.
45. Микропроцессор: история, внутренняя организация и работа.
46. Моделирование информационных систем. Основные понятия.
47. Мультимедиа технологии. Основные понятия.
48. Негативное воздействие компьютера на здоровье человека и способы защиты.
49. Объектно-ориентированное моделирование информационных систем. Основные понятия.
50. Операционная система MS DOS.
51. Операционная система Windows 7.
52. Операционная система: назначение и основные функции.
53. Операционные системы семейства UNIX.

54. Организация защиты информации. Основные понятия.
55. Основные подходы к процессу программирования: объектный, структурный и модульный.
56. Основные принципы функционирования сети Интернет.
57. Основные способы представления информации и команд в компьютере.
58. Основные устройства компьютера.
59. Основные этапы информатизации общества.
60. Особенности работы с графическими компьютерными программами: PhotoShop и CorelDraw.
61. Особенности функционирования первых ЭВМ.
62. Передача информации в социальных, биологических и технических системах
63. Периферийные устройства компьютера. Устройства ввода информации
64. Периферийные устройства. Дисковые накопители. Устройства ввода-вывода.
65. Позиционные и непозиционные системы счисления.
66. Построение и использование компьютерных моделей
67. Правила техники безопасности при работе на компьютере.
68. Представление информации в ЭВМ.
69. Представление чисел в памяти ЭВМ.
70. Преимущества и недостатки работы с ноутбуком, нетбуком, карманным компьютером.
71. Принтеры и особенности их функционирования.
72. Принтеры и особенности их функционирования.
73. Принципы разработки алгоритмов и программ.
74. Программное обеспечение компьютера.
75. Программное обеспечение: уровни и классификация.
76. Программы-архиваторы.
77. Программы, разработанные для работы с электронной почтой.
78. Проектирование программных систем. Основные понятия.
79. Работа со сжатыми данными. Архивирование.
80. Различные формы представления информации.
81. Разновидности компьютерных вирусов и методы защиты от них. Основные антивирусные программы.
82. Разновидности поисковых систем в Интернете.
83. Рекурсивные алгоритмы. Важнейшие невычислительные алгоритмы: поиск и сортировка.
84. Реляционные системы управления базами данных: MS Access.
85. Реляционные системы управления базами данных: MySQL.
86. Сеть Интернет.
87. Система защиты информации в Интернете.
88. Система программирования: функции и компоненты. Трансляция программ.
89. Системы обработки электронных таблиц. Основные понятия.
90. Системы преобразования графических изображений в электронную форму.
91. Системы редактирования текстовых документов. Основные понятия.
92. Системы счисления, используемые в компьютере.
93. Системы счисления. История и развитие. Переход из одной позиционной системы счисления в другую.
94. Системы управления базами данных. Основные понятия и классификация.
95. Сканирование и системы, обеспечивающие распознавание символов.
96. Современные мультимедийные технологии.
97. Современные операционные системы, их разновидности и различия.
98. Современные программы переводчики.
99. Создание WEB документов.

100. Средства быстрой разработки приложений: технологии COM и .NET.
101. Становление кибернетики
102. Структурное и объектно-ориентированное программирование.
103. Технология автоматизации OLE Automation
104. Технология обработки графической информации.
105. Технология обработки текстовой информации.
106. Технология обработки числовой информации.
107. Типы веб-приложений: CGI-сценарии, ISAPI-расширения, ASP-страницы.
108. Устройства памяти
109. Устройства резервного хранения информации. Стимеры.
110. Файловые менеджеры.
111. Человек и информация.
112. Экономические информационные системы. Основные виды и назначение.
113. Электронные денежные системы.
114. Этика сетевого общения
115. Этические нормы поведения в информационной сети.
116. Язык HTML: основные принципы работы.
117. Язык PHP: основные принципы работы.
118. Язык XML: основные принципы работы.
119. Языки программирования высокого уровня.
120. Языки программирования: классификация и история развития.

#### **5.2.7 Темы эссе**

Не предусмотрено

#### **5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий**

Не предусмотрено

#### **5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения**

Не предусмотрено

### **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

#### **6.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Информатика [Электронный ресурс]. Учебник. / О.А. Акулов О.А., Н.В. Медведев. - Издательство: Омега-Л, 2012 г. ЭБС Книга фонд
2. Компьютеры и информационные технологии [Электронный ресурс]. Учебное пособие / С.И. Сухомлинова.- Издательство: Проспект, 2015 г. ЭБС Book.ru

#### **6.2 Дополнительная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [Электронный ресурс]. Учебник / В.П. Шевченко - Издательство: КноРус, 2012 г. ЭБС Book.ru
- 2.Математика и информатика (Бакалавриат) [Электронный ресурс]. Учебное пособие / Балдин К.В. под ред., Башлыков В.Н., Рукосуев А.В., Уткин В.Б. Издательство: КноРус, 2015 г. ЭБС Book.ru

#### **6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям**

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению лабораторных работ;

- методические указания по выполнению практических (семинарских) работ.  
(Методический кабинет ИУ ОГАУ)

#### **6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации для студентов по самостоятельной работе;
- методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних заданий;
- методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта).

(Методический кабинет ИУ ОГАУ)

#### **6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Microsoft Office Standard (Word, Excel, PowerPoint)
2. Microsoft Access
3. Kaspersky 6.0
4. Google Chrome
5. 7-zip
6. Free Pascal
7. JT Editor

#### **6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. Раздел информатики в электронной библиотеке «Википедия»  
<https://ru.wikipedia.org/wiki>
2. Информатика. Учебные материалы для студентов <http://studme.org/informatika>

#### **7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Занятия лекционного типа проводятся в аудитории, оборудованной мультимедиа проектором, компьютером, учебной доской.

**Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение лабораторных работ\*\***

Номер ЛР	Тема лабораторной работы	Название специализированной лаборатории	Название спецоборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
1	2	3	4	5
ЛР-1	Основные понятия информации. Классификация информации	Компьютерный класс (ИУ)		Персональный компьютер, программное обеспечение
ЛР-2	Кодирование информации	Компьютерный класс (ИУ)		Персональный компьютер, программное обеспечение

ЛР-3	Представление информации в ПК	Компьютерный класс (ИУ)		Персональный компьютер, программное обеспечение
ЛР-4	Понятие и основные виды архитектуры ПК	Компьютерный класс (ИУ)		Персональный компьютер, программное обеспечение
ЛР-5	Алгебра логики	Компьютерный класс (ИУ)		Персональный компьютер, программное обеспечение
ЛР-6	Программное обеспечение (ПО). Классификация ПО	Компьютерный класс (ИУ)		Персональный компьютер, программное обеспечение
ЛР-7	Системное программное обеспечение ПЭВМ.	Компьютерный класс (ИУ)		Персональный компьютер, программное обеспечение
ЛР-8	Средства визуализации информации	Компьютерный класс (ИУ)		Персональный компьютер, программное обеспечение
ЛР-9	Текстовые процессоры	Компьютерный класс (ИУ)		Персональный компьютер, программное обеспечение
ЛР-10	Табличные процессоры	Компьютерный класс (ИУ)		Персональный компьютер, программное обеспечение
ЛР-11	Решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе MS Excel	Компьютерный класс (ИУ)		Персональный компьютер, программное обеспечение
ЛР-12	Основные понятия теории моделирования	Компьютерный класс (ИУ)		Персональный компьютер, программное обеспечение
ЛР-13	Моделирование информационных процессов в MS Excel	Компьютерный класс (ИУ)		Персональный компьютер, программное обеспечение
ЛР-14	Основные понятия базы данных	Компьютерный класс (ИУ)		Персональный компьютер, программное обеспечение
ЛР-15	Модели данных: иерархическая, сетевая, реляционная. Табличная (реляционная) база данных на основе MS Excel	Компьютерный класс (ИУ)		Персональный компьютер, программное обеспечение
ЛР-16	СУБД ACCESS	Компьютерный класс (ИУ)		Персональный компьютер, программное обеспечение
ЛР-17	Создание БД средствами СУБД ACCESS	Компьютерный класс (ИУ)		Персональный компьютер, программное обеспечение

				обеспечение
ЛР-18	Противовирусная защита	Компьютерный класс (ИУ)		Персональный компьютер, программное обеспечение
ЛР-19	Защита информации в локальных и глобальных компьютерных сетях	Компьютерный класс (ИУ)		Персональный компьютер, программное обеспечение
ЛР-20	Алгоритм – виды, свойства алгоритма	Компьютерный класс (ИУ)		Персональный компьютер, программное обеспечение
ЛР-21	Алгоритмизация и программирование	Компьютерный класс (ИУ)		Персональный компьютер, программное обеспечение
ЛР-22	Эволюция и классификация языков программирования	Компьютерный класс (ИУ)		Персональный компьютер, программное обеспечение
ЛР-23	Понятие о структурном программировании	Компьютерный класс (ИУ)		Персональный компьютер, программное обеспечение
ЛР-24	Основы программирования на алгоритмическом языке Pascal	Компьютерный класс (ИУ)		Персональный компьютер, программное обеспечение
ЛР-25	Циклы в программах языка Pascal	Компьютерный класс (ИУ)		Персональный компьютер, программное обеспечение
ЛР-26	Компьютерные вычислительные сети	Компьютерный класс (ИУ)		Персональный компьютер, программное обеспечение
ЛР-27	Язык HTML	Компьютерный класс (ИУ)		Персональный компьютер, программное обеспечение
ЛР-28	WEB-сайт средствами языка HTML	Компьютерный класс (ИУ)		Персональный компьютер, программное обеспечение

Занятия семинарского типа проводятся в аудиториях, оборудованных учебной доской, рабочим местом преподавателя (стол, стул), а также посадочными местами для обучающихся, число которых соответствует численности обучающихся в группе.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в Приложении 1

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 39.03.03 - организация работы с молодежью.

Разработал(и): \_\_\_\_\_

Т.В. Жукова

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Организация работы с молодежью»

протокол № \_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

А.И. Морозов