

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»


«Утверждаю»
Декан гуманитарно-правового
факультета
профессор Плаксин В.Н.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.Б.9 ИНФОРМАТИКА

Направление подготовки:
**Академический бакалавриат 44.03.04 Профессиональное обучение
(по отраслям)**

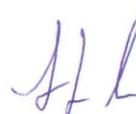
Профиль:
Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии

Гуманитарно-правовой факультет

Кафедра Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем

Форма обучения	Всего зачетных единиц / часов	Курс	Семестр	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа (проект) (семестр)	Самостоятельная работа	Зачет (семестр)	Экзамен (семестр)
Очная	6/216	1	1,2	50		70		69	1	2/27
Заочная	6/216	1	1,2	10		14		165	1	2/27

Программу подготовил:
доцент кафедры информационного
обеспечения и моделирования агроэкономических систем



А.А. Толстых

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» разработана в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям) (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ № 1085 от 1 октября 2015 г.).

Утверждена на заседании кафедры Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем (протокол № 6 от 10 ноября 2015 г.).

Заведующий кафедрой:



А.В. Улезько

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии гуманитарно-правового факультета (протокол № 2 от 10 ноября 2015 г.).

Председатель методической комиссии
гуманитарно-правового факультета:



А.А. Юрьева

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЁ МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5
3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ	5
4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4.1. Разделы дисциплины и виды занятий	6
4.2. Содержание разделов учебной дисциплины	6
4.3. Перечень тем лекций	7
4.4. Перечень тем практических занятий	8
4.5. Перечень тем лабораторных занятий	9
4.6. Виды самостоятельной работы и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся	9
4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме	12
5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	12
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	12
6.1. Рекомендуемая литература	12
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины	13
6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины	13
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	13
8. МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ	14
ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	14
ЛИСТ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПРОВЕРОК РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	14

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЁ МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цель изучения дисциплины

Ознакомить обучающихся с основами современных информационных технологий, обучить приемам практического использования ПК в профессиональной деятельности.

Задачи изучения дисциплины

Раскрыть содержание основных понятий и категорий информатики.

Изучить принципы функционирования ПК, состав и назначение аппаратных средств.

Рассмотреть состав и назначение программного обеспечения ПК.

Изучить возможности использования прикладных программ в профессиональной сфере.

Раскрыть принципы и методы построения информационных сетей и способы их использования.

Изучить способы и методы организации информационной безопасности.

Объект дисциплины

Аппаратные средства, программные продукты, информационная среда

Предмет дисциплины

Теоретические аспекты, аппаратные и программные средства реализации информационных технологий

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информатика» является дисциплиной из базовой части. Базируется на знаниях и умениях, полученных в курсе «Математика». Знания и умения, полученные при изучении данной дисциплины, могут использоваться при изучении дисциплин «Информационные системы и технологии», «Базы данных и управление ими», «Мировые информационные ресурсы», «Программные продукты в управлении» и др.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-5	способностью самостоятельно работать на компьютере (элементарные навыки)	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные теоретические положения информатики; - состав аппаратных средств компьютера и их основные характеристики; - виды программного обеспечения ПК и их функциональное назначение; - направления использования компьютерных сетей в рамках профессиональной деятельности; - основы защиты информации. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работать в качестве квалифицированного пользователя ПК; - использовать компьютерные сети при решении задач профессиональной деятельности. <p>Иметь навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использования категориальным аппаратом информатики; - использования программных средств общего назначения; - работы в компьютерных сетях, - использования приемов защиты информации.

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Виды учебной работы	Форма обучения			
	всего	очная		заочная
		1 семестр	2 семестр	1 курс
Общая трудоёмкость дисциплины	216	72	144	216
Контактная работа с преподавателем всего:	120	56	64	24
в т.ч. лекции	50	28	22	10
лабораторные занятия	70	28	42	14
Самостоятельная работа обучающихся всего:	69	16	53	165
в т.ч. подготовка к аудиторным занятиям	60	16	44	150
выполнение контрольной работы				6
другие виды самостоятельной работы (коллоквиум)			9	9
Экзамен			27	27
Формы промежуточной аттестации	зачет, экзамен	зачет		зачет
			экзамен	экзамен

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
очная форма обучения						
1	Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	2				4
2	Технические средства реализации информационных процессов	8				4
3	Алгоритмизация и программирование	8				4
4	Языки программирования высокого уровня, базы данных	8				4
5	Программное обеспечение ПК и технологии программирования	8				6
6	Локальные и глобальные компьютерные сети	6				4
7	Основы и методы защиты информации	6				2
8	Инструментарий решения функциональных задач	4				4
9	Компьютерный практикум				70	37
	Всего	50			70	69
заочная форма обучения						
1	Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	1				10
2	Технические средства реализации информационных процессов	1				10
3	Алгоритмизация и программирование	1				10
4	Языки программирования высокого уровня, базы данных	1				10
5	Программное обеспечение ПК и технологии программирования	1				10
6	Локальные и глобальные компьютерные сети	2				10
7	Основы и методы защиты информации	2				10
8	Инструментарий решения функциональных задач	1				10
9	Компьютерный практикум				14	85
	Всего	10			14	165

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

Раздел 1. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации

- 1.1. Информатика и научно-технический прогресс
- 1.2. Определения и категории информатики
- 1.3. Понятие и свойства информации
- 1.4. Экономическая информация
- 1.5. Единицы измерения информации
- 1.6. Общая характеристика процессов преобразования информации
- 1.7. Понятие информационных систем
- 1.8. Классификация информационных систем

Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов

- 2.1. Назначение и области применения ЭВМ
- 2.2. Структурные схемы ЭВМ. Понятие о ресурсах ЭВМ
- 2.3. Классификация ЭВМ
- 2.4. Процессоры ЭВМ
- 2.5. Организация и архитектура памяти ЭВМ
- 2.6. Устройства ввода информации
- 2.7. Устройства вывода информации
- 2.8. Устройства хранения информации
- 2.9. Коммуникационное оборудование

Раздел 3. Алгоритмизация и программирование

- 3.1. Понятие и свойства алгоритмов
- 3.2. Виды алгоритмических конструкций
- 3.3. Программы и программное обеспечение, понятие файла
- 3.4. Классификация программного обеспечения

Раздел 4. Языки программирования высокого уровня, базы данных

- 4.1. Понятие языков программирования и их классификация
- 4.2. Трансляторы, трансляция программ
- 4.3. Понятие БД и СУБД, функции СУБД
- 4.4. Модели данных СУБД

Раздел 5. Программное обеспечение ЭВМ и технологии программирования

- 5.1. Системное программное обеспечение, его классификация
- 5.2. Прикладного программного обеспечения, его классификация
- 5.3. Жизненный цикл программного обеспечения
- 5.4. Технологии программирования

Раздел 6. Компьютерные сети

- 6.1. Понятие и виды сетей
- 6.2. Топологии локальных сетей
- 6.3. Глобальные компьютерные сети

Раздел 7. Основы и методы защиты информации

- 7.1. Необходимость защиты информации
- 7.2. Физические методы защиты информации
- 7.3. Программные методы защиты
- 7.4. Правовые методы защиты

Раздел 8. Инструментарии решения профессиональных задач

- 8.1. Обзор программ для решения профессиональных задач с помощью информационных технологий

4.3. Перечень тем лекций

Тема лекции	Очная форма	Заочная форма
Раздел 1. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации		
1.1. Информатика и научно-технический прогресс	0,2	
1.2. Определения и категории информатики	0,2	0,4
1.3. Понятие и свойства информации	0,2	0,6
1.4. Экономическая информация	0,2	
1.5. Единицы измерения информации	0,2	
1.6. Общая характеристика процессов преобразования информации	0,2	
1.7. Понятие информационных систем	0,4	
1.8. Классификация информационных систем	0,4	
Всего по разделу 1	2	1

Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов		
2.1. Назначение и области применения ЭВМ	1	0,2
2.2. Структурные схемы ЭВМ. Понятие о ресурсах ЭВМ	1	0,2
2.3. Классификация ЭВМ	1	0,2
2.4. Процессоры ЭВМ	1	0,4
2.5. Организация и архитектура памяти ЭВМ	1	
2.6. Устройства ввода информации	1	
2.7. Устройства вывода информации	1	
2.8. Устройства хранения информации	0,5	
2.9. Коммуникационное оборудование	0,5	
Всего по разделу 2	8	1
Раздел 3. Алгоритмизация и программирование		
3.1. Понятие и свойства алгоритмов	2	0,5
3.2. Виды алгоритмических конструкций	2	
3.3. Программы и программное обеспечение, понятие файла	2	0,5
3.4. Классификация программного обеспечения	2	
Всего по разделу 3	8	1
Раздел 4. Языки программирования высокого уровня, базы данных		
4.1. Понятие языков программирования и их классификация	2	0,5
4.2. Трансляторы, трансляция программ	2	
4.3. Понятие БД и СУБД, функции СУБД	2	0,5
4.4. Модели данных СУБД	2	
Всего по разделу 4	8	1
Раздел 5. Программное обеспечение ПК и технологии программирования		
5.1. Системное программное обеспечение, его классификация	2	0,5
5.2. Прикладного программного обеспечения, его классификация	2	
5.3. Жизненный цикл программного обеспечения	2	
5.4. Технологии программирования	2	0,5
Всего по разделу 5	8	1
Раздел 6. Локальные и глобальные компьютерные сети		
6.1. Понятие и виды сетей	2	2
6.2. Топологии локальных сетей	2	
6.3. Глобальные компьютерные сети	2	
Всего по разделу 6	6	2
Раздел 7. Основы и методы защиты информации		
7.1. Необходимость защиты информации	2	0,6
7.2. Физические методы защиты информации	2	0,4
7.3. Программные методы защиты	1	0,4
7.4. Правовые методы защиты	1	0,6
Всего по разделу 7	6	2
Раздел 8. Инструментарий решения функциональных задач		
8.1. Обзор программ для решения профессиональных задач с помощью информационных технологий	4	1
Всего по разделу 8	4	1
Всего лекций	50	10

4.4. Перечень тем практических занятий (учебным планом не предусмотрены)

4.5. Перечень тем лабораторных занятий

Тема лабораторных занятий	Очная форма	Заочная форма
Раздел 1. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации		
Решение задач по преобразованию информации в различные формы представления данных	2	
Всего по разделу 1	2	
Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов		
Работа с тренажером клавиатуры	2	
Всего по разделу 2	2	
Раздел 3. Алгоритмизация и программирование		
Разработка алгоритмов решения прикладных задач	2	
Всего по разделу 3	2	
Раздел 4. Языки программирования высокого уровня, базы данных		
Разработка алгоритмов решения прикладных задач	2	
Разработка базы данных: создание таблиц, форм, запросов, отчетов, меню управления.	2	
Создание и редактирование макросов .	2	
Всего по разделу 4	6	
Раздел 5. Программное обеспечение ЭВМ и технологии программирования		
Разработка программ решения прикладных задач	2	
Операционные системы Microsoft Windows: интерфейс, настройка параметров интерфейса и работы устройств, управление файлами в программе Проводник	2	4
Стандартные прикладные программы Windows: Paint, Калькулятор	2	2
Работа в файловом менеджере Total Commander	4	2
Работа в текстовом процессоре Microsoft Word	10	2
Работа в табличном процессоре Microsoft Excel	10	2
Создание компьютерных презентаций в Power Point	6	
Всего по разделу 5	36	12
Раздел 6. Компьютерные сети		
Работа в локальной компьютерной сети	6	
Работа в сети Интернет: просмотр страниц, скачивание файлов, электронная почта – Outlook Express	6	2
Всего по разделу 6	12	2
Раздел 7. Основы и методы защиты информации		
Работа с программами-архиваторами	2	
Работа с антивирусными программами	2	
Защита информации средствами ОС, текстовых и табличных процессоров	2	
Всего по разделу 7	6	
Раздел 8. Инструментарий решения профессиональных задач		
8.1. Обзор программ для решения профессиональных задач с помощью информационных технологий	2	
Всего по разделу 8	2	
Всего лабораторных занятий	70	14

4.6. Виды самостоятельной работы и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

Самостоятельная работа при изучении дисциплины складывается из самостоятельной работы на аудиторных занятиях и внеаудиторной самостоятельной работы.

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Основными видами самостоятельной работы при изучении дисциплины являются:

- подготовка к практическим занятиям через проработку лекционного материала по соответствующей теме;
- изучение тем, не вошедших в лекционный материал, но обязательных согласно рабочей программе дисциплины;
- систематизация знаний путем проработки пройденных лекционных материалов по конспекту лекций и учебному пособию на основании перечня вопросов, выносимых на зачет; тестовых вопросов по материалам лекционного курса и базовых вопросов по результатам освоения тем, вынесенных на практические занятия, приведенных в практикуме по информационному обеспечению принятия управленческих решений;
- подготовка к текущему и итоговому контролю;
- самостоятельное решение поставленных задач по заранее освоенным алгоритмам.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов)

Курсовые работы учебным планом не предусмотрены

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических и контрольных работ

Рефераты, расчетно-графические и контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, час	
		очная	заочная
Раздел 1. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации			
Информатика и информатизация общества	Информатика /Курносов А.П., Кулев С.А., Улезько А.В. и др.; Под ред. А.П. Курносова. - Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2012. -299 с.	2	6
Теория информации		2	4
Всего по разделу 1		4	10
Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов			
Принципы работы, классификация и перспективы развития ЭВМ	Информатика [электронный ресурс]: Учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с. - URL:http://znanium.com/bookread.php?book=451091	2	4
Устройство современных ЭВМ		2	6
Всего по разделу 2		4	10
Раздел 3. Алгоритмизация и программирование			
Алгоритмизация как основа программирования	Информатика [электронный ресурс]: Учебник / С.Р. Гуриков. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 464 с. - URL: http://znanium.com/bookread.php?book=422159	2	6
Основы программирования		2	4
Всего по разделу 3		4	10

Раздел 4. Языки программирования высокого уровня, базы данных			
Классификация программного обеспечения ПК	Информатика: программные средства персонального компьютера: Учебное пособие / В.Н. Яшин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 236 с.: URL: http://znanium.com/bookread2.php?book=407184 ; Информатика / Курносов А.П., Кулев С.А., Улезько А.В. и др.; Под ред. А.П. Курносова. - Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2012. - 299 с.	1	2
Операционные системы		1	2
Сервисное программное обеспечение		1	2
Прикладное программное обеспечение		0,5	2
Технологии программирования		0,5	2
Всего по разделу 4		4	10
Раздел 5. Программное обеспечение ЭВМ и технологии программирования			
Виды языков программирования высокого уровня	Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы [электронный ресурс]: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 544 с. URL: http://znanium.com/bookread2.php?book=492670	4	6
БД и СУБД		2	4
Всего по разделу 5		6	10
Раздел 6. Локальные и глобальные компьютерные сети			
Понятие и виды сетей. Локальные сети	Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы [электронный ресурс]: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 544 с. URL: http://znanium.com/bookread2.php?book=492670	2	6
Глобальные компьютерные сети		2	4
Всего по разделу 6		4	10
Раздел 7. Основы и методы защиты информации			
Основы и методы защиты информации	Информатика / Курносов А.П., Кулев С.А., Улезько А.В. и др.; Под ред. А.П. Курносова. - Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2012. - 299 с	2	10
Всего по разделу 7		2	10
Раздел 8. Инструментарии решения функциональных задач			
Обзор программ для решения профессиональных задач с помощью информационных технологий	Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы [электронный ресурс]: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 544 с. URL: http://znanium.com/bookread2.php?book=492670	4	10
Всего по разделу 8		4	10
Компьютерный практикум	Информатика / Курносов А.П., Кулев С.А., Улезько А.В. и др.; Под ред. А.П. Курносова. - Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2012. - 299 с; Основы работы в Microsoft Office 2013 [электронный ресурс]: Учебное пособие / А.В. Кузин, Е.В. Чумакова. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 160 с. URL: http://znanium.com/bookread2.php?book=495075 .	37	85
Всего лекций		69	165

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы обучающихся

Не предусмотрены.

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

№	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч	
				очное	заочное
1	Лекция	Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	Круглый стол	2	1
2	Лекция	Технические средства реализации информационных процессов	Круглый стол	4	2
3	Лекция	Алгоритмизация и программирование	Круглый стол	4	1
4	Лекция	Языки программирования высокого уровня, базы данных	Круглый стол	4	1
5	Лекция	Программное обеспечение ЭВМ и технологии программирования	Круглый стол	4	1
6	Лабораторные	Компьютерные сети	Мозговой штурм	2	1
7	Лабораторные	Основы и методы защиты информации	Мозговой штурм	2	1
	Всего			22	8

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Полное описание фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в соответствующем разделе УМК.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

1. Информатика /Курносков А.П., Кулев С.А., Улезько А.В. и др.; Под ред. А.П. Курносова. - Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2012. -299 с.
2. Информатика [электронный ресурс]: Учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с. - URL:<http://znanium.com/bookread.php?book=451091>
3. Информатика [электронный ресурс]: Учебник / С.Р. Гуриков. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 464 с. - URL: <http://znanium.com/bookread.php?book=422159>.

6.1.2. Дополнительная литература

1. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы [электронный ресурс]: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 544 с. URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=492670>.
2. . Основы работы в Microsoft Office 2013 [электронный ресурс]: Учебное пособие / А.В. Кузин, Е.В. Чумакова. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 160 с. URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=495075>
3. Информатика: программные средства персонального компьютера: Учебное пособие / В.Н. Яшин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 236 с.: URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=407184>
4. Microsoft Word 2010: от новичка к профессионалу [электронный ресурс] / А. В. Несен. - М.: СОЛОН-ПРЕСС : ДМК пресс, 2012. - 448 с. URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=409567>

6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Толстых А.А. Методические указания по освоению дисциплины «Информатика» и самостоятельной работе / А.А. Толстых. – Воронеж. ВГАУ, 2017.

6.1.4. Периодические издания

Не требуются.

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. Электронные ресурсы ЭБС eLIBRARY.RU. - Режим доступа: <http://elibrary.ru/>
2. Электронные ресурсы ЭБС Znanium - Режим доступа: <http://znanium.com>
3. Электронные ресурсы ЭБС Лань - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>
4. Электронные ресурсы Национальной электронной библиотеки - Режим доступа: <https://нэб.рф/>
5. Электронные ресурсы Росстата. – Режим доступа: <http://www.gks.ru/>

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины

6.3.1. Компьютерные программы

№	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Лекции	MS PowerPoint			+
2	Практические	MS Word, MS Excel			+
		КонсультантПлюс			+
		Internet Explorer			+
		ACT-test	+		

6.3.2. Аудио- и видеопособия

6.3.2. Компьютерные презентации учебных курсов

Весь лекционный курс проиллюстрирован с помощью компьютерных презентаций.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1	Лекционные аудитории	Видеопроjectionное оборудование для презентаций, средства звуковоспроизведения, экран, выход в локальную сеть и Интернет
2	Аудитории для проведения лабораторных занятий	15 компьютеров в каждой аудитории с выходом в локальную сеть и Интернет, доступ к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант Плюс»,
4	Аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации	15 компьютеров в каждой аудитории с программой промежуточного и текущего тестирования AST-Test Player 3.1.3
5	Аудитории для групповых и индивидуальных консультаций	9 компьютеров, 3 принтера, сканер
6	Помещение для самостоятельной работы и курсового проектирования (читальный зал ауд. 232а, читальный зал научной библиотеки, компьютерный класс общежития №7)	50 компьютеров с выходом в локальную сеть и Интернет, доступом к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант Плюс», электронные учебно-методические материалы, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде
7	Помещение для профилактического обслуживания	Специализированное оборудование для ремонта компь-

