

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.ОД.5 ИНФОРМАТИКА

Направление подготовки:

Академический бакалавриат 35.03.06 Агроинженерия

Профили:

Технические системы в агробизнесе

Электрооборудование и электротехнологии в АПК

Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

Технический сервис в АПК

Агроинженерный факультет

Кафедра Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем

Форма обучения	Всего зачетных единиц / часов	Курс	Семестр	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Контрольная работа (семестр)	Самостоятельная работа	Зачет (семестр)	Экзамен (семестр)
Очная	3/108	1	2	20		40		21		27/2
Заочная	2/108	1	2	6		8	2	67		27/2

Программу подготовил:
к.э.н., доцент

С.С. Поддубный

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению 35.03.06 «Агроинженерия» (квалификация бакалавр) (утвержден Министерством образования Российской Федерации от 20 октября 2015 г. № 1172).

Утверждена на заседании кафедры Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем (протокол № 8 от 23 ноября 2015 г.).

Заведующий кафедрой:



А.В. Улезько

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии агроинженерного факультета (протокол № 3 от 23 ноября 2015 г.).

Председатель методической комиссии



О.М. Костиков

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. ОБЪЁМ 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 (семинаров)	9
4.5. Перечень тем лабораторных работ	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.....	11
5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	11
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	11
6.1. Рекомендуемая литература	11
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины	12
6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины	12
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	13
8. МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ	13
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 студентов с основами современных информационных технологий, обучить приемам практического использования ПК в профессиональной деятельности.

Основные 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.

Предмет дисциплины.

Теоретические аспекты, аппаратные и программные средства реализации информационных технологий.

Место дисциплины в учебном процессе.

Дисциплина «Информатика» является обязательной дисциплиной из вариативной части. Дисциплина базируется на материале, излагаемом в курсе «Математика». В свою очередь, знания и умения, полученные при изучении данной дисциплины, могут использоваться при изучении дисциплины «Информационные технологии».

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные теоретические положения информатики; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – работать в качестве квалифицированного пользователя ПК; <p>Иметь навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использования категориального аппарата информатики;
ОПК-1	Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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"> – использовать компьютерные сети при решении задач профессиональной деятельности. <p>Иметь навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использования программных средств общего назначения; – работы в компьютерных сетях, – защиты информации.

3. ОБЪЁМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Виды учебной работы	Форма обучения	
	очная	заочная
	2семестр	1 курс
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
Контактная работа с преподавателем всего:	60	14
в т.ч. лекции	20	6
лабораторные занятия	40	8
Самостоятельная работа обучающихся всего:	21	67
в т.ч. подготовка к аудиторным занятиям	12	50
подготовка рефератов, контрольных работ		8
Другие виды самостоятельной работы (коллоквиум)	9	9
Экзамен	27	27
Формы промежуточной аттестации	Экзамен	Экзамен

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№	Разделы 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			2	1
2	Технические средства реализации информационных процессов	3			2	1
3	Алгоритмизация и программирование	2			2	1
4	Программное обеспечение ПК и технологии программирования	3			4	1
5	Языки программирования высокого уровня, базы данных	2			6	1
6	Локальные и глобальные компьютерные сети	2			6	2
7	Основы и методы защиты информации	2			6	1
8	Инструментарий решения функциональных задач	2			6	2
9	Компьютерный практикум	2			6	2
Заочная форма обучения						
1	Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	0,5			1	2
2	Технические средства реализации информационных процессов	0,5			1	2
3	Алгоритмизация и программирование	0,5			1	2
4	Программное обеспечение ПК и технологии программирования	1			1	18
5	Языки программирования высокого уровня, базы данных	0,5			1	2
6	Локальные и глобальные компьютерные сети	0,5			0,5	2
7	Основы и методы защиты информации	0,5			0,5	2
8	Инструментарий решения функциональных задач	1			1	18
9	Компьютерный практикум	1			1	2

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

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

- 1.1. Информатизация общества и информационные ресурсы
- 1.2. Информатика как наука
- 1.3. Предмет, цели, задачи информатики, определения и категории информатики
- 1.4. Понятие и свойства информации
- 1.5. Формы представления информации
- 1.6. Общая характеристика процессов преобразования информации
- 1.7. Современные направления применения ЭВМ

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
- 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. Прикладное программное обеспечение, его классификация
 - 5.3. Жизненный цикл программного обеспечения
 - 5.4. Технологии программирования
- Раздел 6. Локальные и глобальные 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. Инструментарий решения функциональных задач**
 - 8.1. Обзор программ для решения учетных задач
 - 8.2. Обзор программ для решения задач по планированию и прогнозированию
 - 8.3. Обзор программ для решения аналитических задач
 - 8.4. Обзор программ для решения управленческих задач
- Раздел 9. Компьютерный практикум**
 - 9.1. Программа просмотра электронных документов Acrobat Reader
 - 9.2. Программа распознавания текстов ABBYY FineReader
 - 9.3. Справочно-правовая система КонсультантПлюс
 - 9.4. Программа создания компьютерных презентаций Power Point

4.3. Перечень тем лекций

Таблица 3 – Перечень тем лекций.

Тема лекции	Форма обучения	
	очная	заочная
Раздел 1. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации		
Информатизация общества и информационные ресурсы	0,4	0,07
Информатика как наука	0,4	0,07
Предмет, цели, задачи информатики, определения и категории информатики	0,4	0,07
Понятие и свойства информации	0,4	0,07
Формы представления информации	0,4	0,07
Общая характеристика процессов преобразования информации	0,4	0,07
Современные направления применения ЭВМ	0,4	0,07
Всего по разделу 1	2	0,5

Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов		
Назначение и области применения ЭВМ	0,38	0,12
Структурные схемы ЭВМ. Понятие о ресурсах ЭВМ	0,38	0,12
Классификация ЭВМ	0,38	0,12
Процессоры ЭВМ	0,38	0,12
Организация и архитектура памяти ЭВМ	0,38	0,12
Устройства ввода информации	0,38	0,12
Устройства вывода информации	0,38	0,12
Устройства хранения информации	0,38	0,12
Всего по разделу 2	3	1
Раздел 3. Алгоритмизация и программирование		
Понятие и свойства алгоритмов.	0,5	0,12
Виды алгоритмических конструкций	0,5	0,12
Программы и программное обеспечение, понятие файла.	0,5	0,12
Классификация программного обеспечения	0,5	0,12
Всего по разделу 3	2	0,5
Раздел 4. Языки программирования высокого уровня, базы данных		
Понятие языков программирования и их классификация.	0,5	0,12
Трансляторы, трансляция программ.	0,5	0,12
Понятие БД и СУБД, функции СУБД	0,5	0,12
Модели данных СУБД	0,5	0,12
Всего по разделу 4	2	0,5
Раздел 5. Программное обеспечение ЭВМ и технологии программирования		
Системное программное обеспечение, его классификация.	0,75	0,12
Прикладное программное обеспечение, его классификация	0,75	0,12
Жизненный цикл программного обеспечения	0,75	0,12
Технологии программирования	0,75	0,12
Всего по разделу 5	3	0,5
Раздел 6. Локальные и глобальные компьютерные сети		
Понятие и виды сетей.	0,67	0,17
Топологии локальных сетей	0,67	0,17
Глобальные компьютерные сети	0,67	0,17
Всего по разделу 6	2	0,5
Раздел 7. Основы и методы защиты информации		
Необходимость защиты информации	0,5	0,12
Физические методы защиты информации	0,5	0,12
Программные методы защиты	0,5	0,12
Правовые методы защиты	0,5	0,12
Всего по разделу 7	2	0,5
Раздел 8. Инструментарии решения функциональных задач		
Обзор программ для решения учетных задач	0,5	0,25
Обзор программ для решения задач по планированию и прогнозированию	0,5	0,25
Обзор программ для решения аналитических задач	0,5	0,25
Обзор программ для решения управленческих задач	0,5	0,25
Всего по разделу 8	2	1
Раздел 9. Компьютерный практикум		
Программа просмотра электронных документов Acrobat Reader	0,5	0,25
Программа распознавания текстов ABBYY FineReader	0,5	0,25
Справочно-правовая система КонсультантПлюс	0,5	0,25
Программа создания компьютерных презентаций Power Point	0,5	0,25
Всего по разделу 9	2	1
Всего лекций	20	6

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров)

(учебным планом не предусмотрены)

4.5. Перечень тем лабораторных работ

Тема лабораторного занятия	Форма обучения	
	очная	заочная
Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	2	1
Технические средства реализации информационных процессов	2	1
Алгоритмизация и программирование	2	1
Программное обеспечение ПК и технологии программирования	4	1
Языки программирования высокого уровня, базы данных	6	1
Локальные и глобальные компьютерные сети	6	0,5
Основы и методы защиты информации	6	0,5
Инструментарий решения функциональных задач	6	1
Компьютерный практикум	6	1
Всего лабораторных работ	40	8

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 «Информатика» являются:

- подготовка к лабораторным 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, учебникам и пособиям на основании перечня вопросов к зачету, тестовых вопросов по материалам лекционного курса и базовых вопросов по результатам освоения тем, вынесенных на лабораторные занятия;
- подготовка к текущему и итоговому контролю;
- самостоятельное решение поставленных задач по заранее освоенным алгоритмам;

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов).

Курсовая работа (проект) учебным планом не предусмотрена.

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ.

Содержание и требования к выполнению контрольной работы содержится в методических рекомендациях для выполнения контрольной работы.

4.6.4. Перечень тем для самостоятельной работы обучающихся

Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Форма обучения	
		очная	очная
Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	Информатика/ Курносков А.П., Кулев С.А., Улезько А.В. и др.; Под ред. А.П. Курносова. – Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2012. – 299с. (Учебники и учеб. Пособия для студентов высш.учеб.заведений)	1	2
Технические средства реализации информационных процессов	Макарова Н.В. Информатика для бакалавров: Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения/ Н.В. Макарова, В.Б. Волков. — М. ; СПб. : Питер, 2012 .— 576 с. Гриф УМО	1	2
Алгоритмизация и программирование	Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения / под ред. С. В. Симоновича .— 3-е изд. — М. ; СПб. : Питер, 2012 .— 640 с. Гриф УМО	1	2
Программное обеспечение ПК и технологии программирования	Информатика/ Курносков А.П., Кулев С.А., Улезько А.В. и др.; Под ред. А.П. Курносова. – Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2012. – 299с. (Учебники и учеб. Пособия для студентов высш.учеб.заведений)	1	18
Языки программирования высокого уровня, базы данных	Макарова Н.В. Информатика для бакалавров: Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения/ Н.В. Макарова, В.Б. Волков. — М. ; СПб. : Питер, 2012 .— 576 с. Гриф УМО	1	2
Локальные и глобальные компьютерные сети	Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения / под ред. С. В. Симоновича .— 3-е изд. — М. ; СПб. : Питер, 2012 .— 640 с. Гриф УМО	2	2
Основы и методы защиты информации	Информатика/ Курносков А.П., Кулев С.А., Улезько А.В. и др.; Под ред. А.П. Курносова. – Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2012. – 299с. (Учебники и учеб. Пособия для студентов высш.учеб.заведений)	1	2
Инструментарий решения функциональных задач	Макарова Н.В. Информатика для бакалавров: Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения/ Н.В. Макарова, В.Б. Волков. — М. ; СПб. : Питер, 2012 .— 576 с. Гриф УМО	2	18
Компьютерный практикум	Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения / под ред. С. В. Симоновича .— 3-е изд. — М. ; СПб. : Питер, 2012 .— 640 с. Гриф УМО	2	2
Всего		12	50

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы

Не предусмотрены.

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

№	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч	
				очная	заочная
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	2	1
3	Лекция	Алгоритмизация и программирование	Круглый стол	2	1
4	Лекция	Программное обеспечение ПК и технологии программирования	Круглый стол	2	1
5	Лекция	Языки программирования высокого уровня, базы данных	Круглый стол	2	1
6	Лекция	Локальные и глобальные компьютерные сети	Круглый стол	2	1
7	Лекция	Основы и методы защиты информации	Круглый стол	2	1
8	Лекция	Инструментарий решения функциональных задач	Круглый стол	2	1
9	Практические	Программное обеспечение ПК и технологии программирования	Мастер класс	1	1
10	Практические	Языки программирования высокого уровня, базы данных	Мастер класс	1	1
11	Практические	Локальные и глобальные компьютерные сети	Мастер класс	1	1
12	Практические	Инструментарий решения функциональных задач	Мастер класс	1	1

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. Курноскова. – Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2012. – 299с. (Учебники и учеб. Пособия для студентов высш.учеб.заведений)
2. Макарова Н.В. Информатика для бакалавров: Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения/ Н.В. Макарова, В.Б. Волков. — М. ; СПб. : Питер, 2012. — 576 с. Гриф УМО
3. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения / под ред. С. В. Симоновича. — 3-е изд. — М. ; СПб. : Питер, 2012. — 640 с. Гриф УМО

6.1.2. Дополнительная литература

1. Информатика / под ред. А. П. Курноскова. — М. : КолосС, 2005. — 272 с. Гриф МСХ
2. Практикум по информатике / под ред. А.П. Курноскова, А.В. Улезько, - М.: КолосС, 2008. - 415 с.
3. Информатика / под ред. А. П. Курноскова. — М. : КолосС, 2005. — 272 с. Гриф МСХ

4. Информатика/ Курносоев А.П., Кулев С.А., Улезько А.В. и др.; Под ред. А.П. Курносова. – Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2012. – 299с. (Учебники и учеб. Пособия для студентов высш.учеб.заведений)
5. Практикум по информатике / под. ред. А.П. Курносова, А.В. Улезько, - М.: КолосС, 2008. - 415 с.

6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Поддубный С.С. Методические указания по освоению дисциплины «Информатика» и самостоятельной работе / С.С. Поддубный. – 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/>

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины

6.3.1. Компьютерные программы

В учебном процессе студенты используют следующее программное обеспечение:

- операционная система семейства MS Windows;
- текстовый редактор MS Word; табличный процессор MS Excel;
- программа создания и демонстрации компьютерных презентаций MS PowerPoint;
- справочная правовая система КонсультантПлюс
- Internet Explorer;
- АСТ-test.

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Лекции	MS Power Point			+
2	Лабораторные	ОС MS Windows, текстовый редактор MS Word, табличный процессор MS Excel, СУБД MS Access, MS Power Point; WinZip, DrWeb, Internet Explorer, Foxit Reader			+
3	Контроль	АСТ-test.	+		

6.3.2. Аудио- и видеопособия

6.3.3. 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	Видеопроекционное 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», электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде
7	Помещение для профилактического обслуживания учебного оборудования (отдел оперативного обеспечения учебного процесса ауд. 115а)	Специализированное оборудование для ремонта компьютеров и оргтехники

8. МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ

Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Подпись зав. кафедрой
Информационные технологии	Прикладной механики	

