

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**



Декан агроинженерного факультета  
Оробинский В.И.

«30» августа 2017г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
по дисциплине Б1.Б.15 «Информатика»**

для специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства  
специализация «Автомобильная техника в транспортных технологиях»

квалификация выпускника – специалист

Факультет агроинженерный

Кафедра Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:  
к.э.н., доцент С.М. Кусмагамбетов

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» специализация «Автомобильная техника в транспортных технологиях», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2016 года.

Утверждена на заседании кафедры Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем (протокол № 1 от 30.08.2017 г.).

Заведующий кафедрой



А.В. Улезько

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии агроинженерного факультета (протокол № 1 от 30.08.2017 г.).

Председатель методической комиссии



Костиков О.М.

## 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 .....	6
4	СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
4.1	Разделы дисциплины и виды занятий .....	7
4.2	Содержание разделов учебной дисциплины .....	7
4.3	Перечень тем лекций .....	8
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 .....	13
6.3	Средства обеспечения освоения дисциплины .....	13
7	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	13
8	МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ .....	16
	ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ .....	17
	ЛИСТ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПРОВЕРОК РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ .....	18

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

Предмет дисциплины.

Теоретические аспекты, аппаратные и программные средства реализации информационных технологий.

Цель изучения дисциплины.

Ознакомить студентов 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.

Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Информатика» является обязательной дисциплиной из базовой части. Знания и умения, полученные при изучении данной дисциплины, могут использоваться при изучении дисциплин «Компьютерная графика».

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОПК-1	Обладать способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные теоретические положения информатики;</li> <li>– состав аппаратных средств ПК и их характеристики;</li> <li>– виды программного обеспечения ПК и их функциональное назначение;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– структурировать информацию перед применением компьютерной обработки</li> </ul> <p>Иметь навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применения категориального аппарата поиска, сбора, хранения, обработки и передачи информации</li> </ul>
ОПК-7	Обладать способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, способностью сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основы реализации информационных технологий;</li> <li>– основы защиты информации;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять компьютерный программный инструментарий в решении профессиональных задач;</li> </ul> <p>Иметь навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– поиска, обработки и защиты информации с применением современных компьютерных технологий</li> </ul>

### 3 ОБЪЁМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Виды работ	Очная форма обучения, объём часов			Заочная форма обучения, объём часов		
	всего зач.ед / часов	1 семестр	2 семестр	всего зач.ед / часов	1 курс	2 курс
Общая трудоёмкость дисциплины	5/180	2/72	3/108	5/180	3/108	2/72
Общая контактная работа*	101,3	40,65	60,65	25,3	12,65	12,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	78,7	31,35	47,35	154,65	95,3	59,35
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	101	40,5	60,5	25	12,5	12,5
лекции	34	14	20	8	4	4
практические занятия						
лабораторные работы	66	26	40	16	8	8
групповые консультации	1,0	0,5	0,5	1,0	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	61	22,5	38,5	136,95	86,45	50,5
Контактная работа текущего контроля, в т.ч.						
защита контрольной работы						
защита расчетно-графической работы						
Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч.						
выполнение контрольной работы						
Выполнение расчетно-графической работы						
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся (КТР), в т.ч.	0,3	0,15	0,15	0,3	0,15	0,15
курсовая работа						
курсовой проект						
зачет	0,3	0,15	0,15	0,3	0,15	0,15
экзамен						
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	17,7	8,85	8,85	17,7	8,85	8,85
выполнение курсового проекта						
Выполнение курсовой работы						
подготовка к зачету	17,7	8,85	8,85	17,7	8,85	8,85
подготовка к экзамену						
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	зачет/ зачет	зачет	зачет	зачет/ зачет	зачет	зачет

## 4 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СР
<b>Очная форма обучения</b>					
1	Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	2		2	8
2	Технические средства реализации информационных процессов	6		2	8
3	Алгоритмизация и программирование	2		6	8
4	Программное обеспечение ПК и технологии программирования	6		26	14,7
5	Языки программирования высокого уровня, базы данных	6		6	8
6	Локальные и глобальные компьютерные сети	2		6	8
7	Основы и методы защиты информации	2		6	8
8	Инструментарий решения функциональных задач	4		6	8
9	Компьютерный практикум	4		6	8
	Всего	34		66	78,7
<b>Заочная форма обучения</b>					
1	Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	0,5		1	16
2	Технические средства реализации информационных процессов	1		1	16
3	Алгоритмизация и программирование	0,5		2	16
4	Программное обеспечение ПК и технологии программирования	1		2	26,65
5	Языки программирования высокого уровня, базы данных	1		2	16
6	Локальные и глобальные компьютерные сети	1		2	16
7	Основы и методы защиты информации	1		2	16
8	Инструментарий решения функциональных задач	1		2	16
9	Компьютерный практикум	1		2	16
	Всего	8		16	154,65

### 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**

№ п/п	Тема лекции	Очная форма	Заочная форма
1	Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	2	0,5
2	Технические средства реализации информационных процессов	6	1
3	Алгоритмизация и программирование	2	0,5
4	Программное обеспечение ПК и технологии программирования	6	1
5	Языки программирования высокого уровня, базы данных	6	1
6	Локальные и глобальные компьютерные сети	2	1
7	Основы и методы защиты информации	2	1
8	Инструментарий решения функциональных задач	4	1
9	Компьютерный практикум	4	1
Всего		34	8



#### 4.4 Перечень тем практических занятий (семинаров)

Не предусмотрены.

#### 4.5 Перечень тем лабораторных работ

№ п/п	Тема лабораторного занятия	Очная форма	Заочная форма
1	Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	2	1
2	Технические средства реализации информационных процессов	2	1
3	Алгоритмизация и программирование	6	2
4	Программное обеспечение ПК и технологии программирования	26	2
5	Языки программирования высокого уровня, базы данных	6	2
6	Локальные и глобальные компьютерные сети	6	2
7	Основы и методы защиты информации	6	2
8	Инструментарий решения функциональных задач	6	2
9	Компьютерный практикум	6	2
Всего		66	16

#### 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.

Рефераты и расчетно-графические работы учебным планом не предусмотрены.

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

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			очная	заочная
1	Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	Информатика/ Курносов 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)	8	16
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	8	16
3	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	8	16
4	Программное обеспечение ПК и технологии программирования	Информатика/ Курносов 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)	14,7	26,65
5	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	8	16
6	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	8	16
7	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. – 299с. (Учебники и учеб. Пособия для студентов высш.учеб.заведений)	8	16
8	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	8	16
9	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	8	16
Всего			78,7	154,65

#### 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	2
10	Практические	Языки программирования высокого уровня, базы данных	Мастер класс	1	2
11	Практические	Локальные и глобальные компьютерные сети	Мастер класс	1	2
12	Практические	Инструментарий решения функциональных задач	Мастер класс	1	2

### 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

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке
1	Информатика : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям и специальностям аграрного профиля / [А. П. Курносов и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет ; [под ред. А. П. Курносова] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2012 .— 300 с.: ил. — (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений) .— Допущено Министерством сельского хозяйства Российской Федерации .— Библиогр.: с. 292 - 294 .— ISBN 978-5-7267-0595-8 .— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b71993.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b71993.pdf</a> >.	584

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	75
3	Информатика : базовый курс : учеб. пособие [учеб.] для студентов высш. техн. учеб. заведений / ; под ред. С.В. Симоновича. — 3-е изд. — М. [и др.] : Питер, 2012. — 637 с. : ил. — (Учебник для вузов) (Стандарт третьего поколения)	40

## 6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке
1	Информатика: Учебник / С.Р. Гуриков. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 464 с.: 70x100 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-91134-794-9, 1000 экз. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=422159">http://znanium.com/bookread2.php?book=422159</a>	Электронный ресурс
2	Практикум по информатике: учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности 080502.65 "Экономика и управление на предприятии АПК" / А. П. Курносков [и др.] ; под ред. А. В. Улезько. — М. : КолосС, 2008. — 415 с. : ил. — ISBN 978-5-9532-0544-3..	181

## 6.1.3. Методические издания

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке
1	Афоничев Д. Н. Методические указания по изучению дисциплины "Информационные технологии" и выполнению контрольной работы для обучающихся заочной формы обучения направления подготовки бакалавров 35.03.06 "Агроинженерия", профиль "Электрооборудование и электротехнологии в АПК" [Электронный ресурс] / Д. Н. Афоничев, И. И. Аксенов; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2018 [ПТ]	Электронный ресурс
2	Методические указания для организации самостоятельной работы студентов агроинженерного факультета по дисциплине "Информационные технологии в агроинженерии" по направлению 35.03.06 Агроинженерия, профили "Технические системы в агробизнесе", "Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции", "Технический сервис в агропромышленном комплексе" [Электронный ресурс] / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. С. Ю. Зобов] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2018 [ПТ]	Электронный ресурс

## 6.1.4. Периодические издания

№ п/п	Перечень периодических изданий
1	Электронный журнал "Мир ПК". <a href="http://www.wisesoft.ru/pcworld.shtml">http://www.wisesoft.ru/pcworld.shtml</a>
2	Электронный журнал "Компьютер Пресс". <a href="http://www.wisesoft.ru/compress.shtml">http://www.wisesoft.ru/compress.shtml</a>

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

Электронные полнотекстовые ресурсы Научной библиотеки ВГАУ (<http://library.vsau.ru/>)

Наименование ресурса	Сведения о правообладателе	Адрес в сети Интернет
ЭБС «Znanium.com»	ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
ЭБС издательства «Лань»	ООО «Издательство Лань»	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>
ЭБС издательства «Перспектив науки»	ООО «Перспектив науки»	<a href="http://www.prospektnauki.ru">www.prospektnauki.ru</a>
ЭБС «Национальный цифровой ресурс РУКОНТ»	ООО «ТРАНСЛОГ»	<a href="http://rucont.ru/">http://rucont.ru/</a>
Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)	Федеральное гос. бюджетное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека»	<a href="http://www.cnsheb.ru/terminal/">http://www.cnsheb.ru/terminal/</a>
Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	<a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>
Электронный архив журналов зарубежных издательств	НП «Национальный Электронно-Информационный Консорциум»	<a href="http://archive.neicon.ru/">http://archive.neicon.ru/</a>
Национальная электронная библиотека	Российская государственная библиотека	<a href="https://nab.rf/">https://nab.rf/</a>

## 6.3 Средства обеспечения освоения дисциплины

### 6.3.1. Компьютерные программы

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux)	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

### 6.3.2. Специализированное программное обеспечение

«Не предусмотрено»

### 6.3.3. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	<a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>

3	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	<a href="https://texэксперт.сайт/sistema-kodeks">https://texэксперт.сайт/sistema-kodeks</a>
---	--	---

#### 6.3.4. Аудио- и видеопособия

«Не предусмотрено»

#### 6.3.5. Компьютерные презентации учебных курсов

№ п/п	Темы лекций, по которым подготовлены презентации
1	Информатизация общества
2	Информация
3	Технические средства
4	Внутреннее устройство ПК
5	Алгоритмизация и программирование
6	Системное ПО
7	Сервисные программы
8	Инструментальное ПО
9	Прикладное программное обеспечение
10	Базы данных и СУБД
11	Компьютерные сети
12	Интернет

### 7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1

<p>типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118</p>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.123</p>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.219 (с 16 до 20 ч.)</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.321 (с 16 до 20 ч.)</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test</p>	

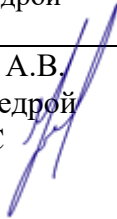
### 8 МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ

#### Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами


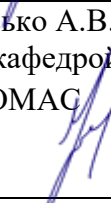

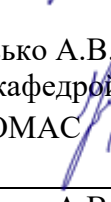



Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования
Компьютерная графика	Прикладной механики	нет  согласовано



**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

№	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откорректированных пунктов	Подпись заведующего кафедрой
1	№9 от 30.06.2020	15-16	п. 6.1	Улезько А.В. Зав. кафедрой ИОМАС 

**ЛИСТ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПРОВЕРОК РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Зав. кафедрой, проф. Улезько А.В. 	10.06.2020	Корректировка на требуется	
Улезько А.В. Зав. кафедрой ИОМАС 	07.06.2018	Нет Рабочая программа актуализирована для 2018-2019 учебного года	нет
Улезько А.В. Зав. кафедрой ИОМАС 	14.05.2019	Нет Рабочая программа актуализирована для 2019-2020 учебного года	нет
Улезько А.В. Зав. кафедрой ИОМАС 	30.06.2020	Есть Рабочая программа актуализирована для 2020-2021 учебного года	п. 6.1
Улезько А.В. Зав. кафедрой ИОМАС 	01.06.2021	Нет Рабочая программа актуализирована для 2021-2022 учебного года	нет
Зав. кафедрой ИОМАС 	09.06.2022	Рабочая программа актуализирована для 2022-2023 учебного года	нет
Черных А.Н. И.о. зав. кафедрой ИОМАС 	20.06.2023	Нет Рабочая программа актуализирована для 2023-2024 учебного года	нет