

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	Знать: – основные теоретические положения информатики; – состав аппаратных средств ПК и их характеристики; – виды программного обеспечения ПК и их функциональное назначение; Уметь: – структурировать информацию перед применением компьютерной обработки Иметь навыки: – применения категориального аппарата поиска, сбора, хранения, обработки и передачи информации
ОПК-7	Обладать способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, способностью созавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	Знать: – основы реализации информационных технологий; – основы защиты информации; Уметь: – применять компьютерный программный инструментарий в решении профессиональных задач; Иметь навыки: – поиска, обработки и защиты информации с применением современных компьютерных технологий

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
Очная форма обучения					
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
Заочная форма обучения					
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: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b71993.pdf >.	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.: 70х100 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-91134-794-9, 1000 экз. http://znanium.com/bookread2.php?book=422159	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". http://www.wisesoft.ru/pcworld.shtml
2	Электронный журнал "Компьютер Пресс". http://www.wisesoft.ru/compress.shtml

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»	http://znanium.com
ЭБС издательства «Лань»	ООО «Издательство Лань»	http://e.lanbook.com
ЭБС издательства «Перспектива науки»	ООО «Перспектива науки»	www.prospektnauki.ru
ЭБС «Национальный цифровой ресурс РУКОНТ»	ООО «ТРАНСЛОГ»	http://rucont.ru/
Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)	Федеральное гос. бюджетное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека»	http://www.cnsheb.ru/terminal/
Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru
Электронный архив журналов зарубежных издательств	НП «Национальный Электронно-Информационный Консорциум»	http://archive.neicon.ru/
Национальная электронная библиотека	Российская государственная библиотека	https://nab.rsl.ru/

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	http://www.consultant.ru/
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru

3	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://texэксперт.сайт/sistema-kodeks
---	--	---

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

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 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров 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 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 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 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	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.123 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.219 (с 16 до 20 ч.) 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.321 (с 16 до 20 ч.) 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а
---	--

8 МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ

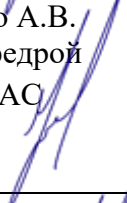
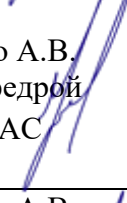
Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами

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

[illegible]

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
Подколзин Р.В. Зав. кафедрой ИОМАС	26.04.2024	Нет Рабочая программа актуализирована для 2024-2025 учебного года	нет

Подколзин Р.В. Зав. кафедрой ИОМАС	15.05.2025	Рабочая программа актуализирована для 2025-2026 учебного года	нет
---	------------	---	-----