Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ

Декан агроинженерного факультета

Оробинский В.И.

«19» июня 2019г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.22 Информатика

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) «Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт электроустановок»

Квалификация выпускника – бакалавр

Факультет – Агроинженерный

Кафедра информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем

Разработчик рабочей программы:

доцент, к.э.н., доцент Поддубный С.С.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, утвержденным приказом Министра образования и науки Российской Федерации от 20 октября 2015 года № 1172.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем (протокол №2 14 мая 2019 г.)

Заведующий кафедрой Улезько А.В.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией агроинженерного факультета (протокол №9 от 23 мая 2019 г.).

Председатель методической комиссии ______ Костиков О.М.

Рецензент рабочей программы начальник производства ООО «Техника Сервис Агро» Кудинов С.В.

1 Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

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

1.2. Задачи дисциплины

- раскрыть содержание основных понятий и категорий информатики;
- изучить принципы функционирования ПК, состав и назначение аппаратных средств;
 - рассмотреть состав и назначение программного обеспечение 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.

1.3. Предмет дисциплины

Теоретические аспекты, аппаратные и программные средства реализации информационных технологий.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина «Б1.О.20 Информатика» относится к обязательной части образовательной программы блока 1 «Дисциплины».

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина Б1.О.22 Информатика базируется на материале, излагаемом в курсе Б1.О.09 Математика. В свою очередь, знания и умения, полученные при изучении данной дисциплины, могут использоваться при изучении дисциплин Б1.О.14 Инженерная графика, Б1.О.23 Цифровые технологии в агроинженерии и Б1.О.27 Компьютерное проектирование».

2 Планируемые результаты обучения по дисциплине

	Компетенция Индикатор достижения компетенци			
Код	Содержание	Код	Содержание	
, ,	***	313	Основные теоретические положения информатики	
		314	Состав аппаратных средств компьютера и их основные характеристики	
		315	Виды программного обеспечения и их функциональное назначение	
	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов	316	Направления использования компьютерных сетей в области агроинженерии	
ОПК-1	математических и естественных наук с применением информационно-	У11	Работать в качестве квалифицированного пользователя персонального компьютера	
	коммуникационных технологий		Использовать компьютерные сети при решении задач в	
		H10	Использования программных средств общего назначения	
		H11	Работы в компьютерных сетях	
		H12	Защиты информации	
		31	Основы реализации информационных технологий, основы защиты информации;	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач	У1	Применять компьютерный программный инструментарий в решении профессиональных задач;	
	профессиональной деятельности	H1	Поиск, обработка и защита информации с применением современных компьютерных технологий	

3 Объём дисциплины и виды работ 3.1 Очная форма обучения

Помоложения		Danna
Показатели	2	Всего
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	2/72	2/72
Общая контактная работа, ч	36,65	36,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	35,35	35,35
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	36,5	36,5
лекции	18	18
практические занятия		
лабораторные работы	18	18
групповые консультации	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	26,5	26,5
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)		0,15
курсовая работа		
курсовой проект		
зачет	0,15	0,15
экзамен		
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	8,85	8,85
выполнение курсового проекта		
выполнение курсовой работы		
подготовка к зачету		8,85
подготовка к экзамену		
Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	зачет	зачет

3.2 Заочная форма обучения

Показатели		Всего
Показатели	Курс 1	bcero
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	2/72	2/72
Общая контактная работа*, ч		6,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	65,35	65,35
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	6,5	6,5
лекции	2	2
практические занятия		
лабораторные работы	4	4
групповые консультации	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	56,5	56,5
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)		0,15
курсовая работа		0
курсовой проект		0
зачет	0,15	0,15
экзамен		0
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	8,85	8,85
выполнение курсового проекта		
выполнение курсовой работы		
подготовка к зачету	8,85	8,85
подготовка к экзамену		
Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен,		зачет
защита курсового проекта (работы))		

4 Содержание дисциплины

4.1 Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

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 зашиты информации

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

4.2 Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

4.2.1. Очная форма обучения

Nº	Разделы дисциплины	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	2			1	2
2	Технические средства реализации информационных процессов	4			1	2
3	Алгоритмизация и программирование	2			2	2
4	Программное обеспечение ПК и технологии программирования	4			8	14,5
5	Языки программирования высокого уровня, базы данных	2			2	2
6	Локальные и глобальные компьютерные сети	2			2	2
7	Основы и методы защиты информации	2			2	2
Bcer	0	18			18	26,5

4.2.2. Заочная форма обучения

№	Разделы дисциплины	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	0,2			0,4	2
2	Технические средства реализации информационных процессов	0,2			0,4	2
3	Алгоритмизация и программирование	0,5			1	2
4	Программное обеспечение ПК и технологии программирования	0,5		_	1	44,5
5	Языки программирования высокого уровня, базы данных	0,2			0,4	2
6	Локальные и глобальные компьютерные сети	0,2			0,4	2
7	Основы и методы защиты информации	0,2			0,4	2
Bcei	TO	2			4	56,5

4.3 Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

T. V. 6	Учебно-методическое	Объе	м, час	
Тема самостоятельной работы	обеспечение	очная	заочная	
Раздел 1. Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации				
Информатизация общества и информационные ресурсы	Информатика: учебное пособие для	0,28	0,28	
Информатика как наука	студентов вузов,	0,28	0,28	
Предмет, цели, задачи информатики, определения и	обучающихся по	0.22	0.22	
категории информатики	направлениям и	0,32	0,32	
Понятие и свойства информации	специальностям	0,28	0,28	
Формы представления информации	аграрного профиля /	0,28	0,28	
Общая характеристика процессов преобразования информации	[А.П. Курносов [и др.]; Воронеж. гос.	0,28	0,28	
Современные направления применения ЭВМ	аграр. ун-т; [под ред. А.П. Курносова].— Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2012.— С. 5-51.	0,28	0,28	
Всего по разделу 1		2	2	
Раздел 2. Технические средства реализации информ				
Назначение и области применения ЭВМ	Информатика:	0,25	0,25	
Структурные схемы ЭВМ. Понятие о ресурсах ЭВМ	учебное пособие для	0,25	0,25	
Классификация ЭВМ	студентов вузов,	0,25	0,25	
Процессоры ЭВМ	обучающихся по	0,25	0,25	
Организация и архитектура памяти ЭВМ	направлениям и	0,25	0,25	
Устройства ввода информации	специальностям	0,25	0,25	
Устройства вывода информации	аграрного профиля / [А.П. Курносов [и	0,25	0,25	
Устройства хранения информации	др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т; [под ред. А.П. Курносова].— Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2012.— С. 52-75.	0,25	0,25	
Всего по разделу 2		2	2	
Раздел 3. Алгоритмизация и программирование	TT 1			
Понятие и свойства алгоритмов.	Информатика: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям и специальностям	0,5	0,5	
Виды алгоритмических конструкций	аграрного профиля /	0,5	0,5	
Программы и программное обеспечение, понятие файла.	[А.П. Курносов [и др.]; Воронеж. гос.	0,5	0,5	
Классификация программного обеспечения	аграр. ун-т ; [под ред. А.П. Курносова] .—	0,5	0,5	

Tours sourcement and area	Учебно-методическое	Объе	м, час
Тема самостоятельной работы	обеспечение	очная	заочная
	Воронеж:		
	Воронежский		
	государственный		
	аграрный		
	университет, 2012. —		
	C. 76-105.		
Всего по разделу 3		2	2
Раздел 4. Языки программирования высокого уро			
Понятие языков программирования и их	Информатика:	0,5	0,5
классификация.	учебное пособие для		·
Трансляторы, трансляция программ.	студентов вузов,	0,5	0,5
Понятие БД и СУБД, функции СУБД	обучающихся по	0,5	0,5
	направлениям и		
	специальностям		
	аграрного профиля /		
	[А.П. Курносов [и		
	др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т; [под ред.		
Marany rayyyy CVFII	А.П. Курносова].—	0,5	0.5
Модели данных СУБД	Воронеж:	0,5	0,5
	Воронежский		
	государственный		
	аграрный		
	университет, 2012. —		
	С. 106-127.		
Всего по разделу 4	C. 100 127.	2	2
Раздел 5. Программное обеспечение ЭВМ и техноло	гии программирования		1
Системное программное обеспечение, его	Информатика:	4	4
классификация.	учебное пособие для	4	4
Прикладное программное обеспечение, его	студентов вузов,	4,5	34,5
классификация	обучающихся по		
Жизненный цикл программного обеспечения	направлениям и	3	3
	специальностям		
	аграрного профиля /		
	[А.П. Курносов [и		
	др.]; Воронеж. гос.		
	аграр. ун-т ; [под ред.		
Технологии программирования	А.П. Курносова] .—	3	3
r r r r r r	Воронеж:	_	
	Воронежский		
	государственный		
	аграрный		
	университет, 2012. —		
Воого по получи 5	C. 128-213.	115	115
Всего по разделу 5 Раздел 6. Локальные и глобальные компьютерные	соти	14,5	44,5
Понятие и виды сетей.	Информатика:	0,5	0,5
Топологии локальных сетей	учебное пособие для	0,5	0,5
1 OHOMOI MM HORGEDHIDIA COLOM	студентов вузов,	0,3	0,5
	обучающихся по		
	направлениям и		
Глобальные компьютерные сети	специальностям	1	1
	аграрного профиля /		
	[А.П. Курносов [и		
	[л.п. курносов [и		

Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое	Объе	м, час
тема самостоятельной расоты	обеспечение	очная	заочная
	др.]; Воронеж. гос.		
	аграр. ун-т ; [под ред.		
	А.П. Курносова] .—		
	Воронеж:		
	Воронежский		
	государственный		
	аграрный		
	университет, 2012. —		
	C. 213-252.		
Всего по разделу 6		2	2
Раздел 7. Основы и методы защиты информации			
Необходимость защиты информации	Информатика:	0,5	0,5
Физические методы защиты информации	учебное пособие для	0,5	0,5
Программные методы защиты	студентов вузов,	0,5	0,5
	обучающихся по	0,5	0,5
	направлениям и		
	специальностям		
	аграрного профиля /		
	[А.П. Курносов [и		
	др.]; Воронеж. гос.		
Породоли	аграр. ун-т ; [под ред.		
Правовые методы защиты	А.П. Курносова] .—		
	Воронеж:		
	Воронежский		
	государственный		
	аграрный		
	университет, 2012. —		
	C. 252-291.		
Всего по разделу 7		2	2

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

5.1 Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации	ОПК-1, ОПК-7	31, 313
Технические средства реализации информационных процессов	ОПК-1	314
Алгоритмизация и программирование	ОПК-1	313
Программное обеспечение ПК и технологии программирования	ОПК-1, ОПК-7	У1, 315, Н14, У11
Языки программирования высокого уровня, базы данных	ОПК-1	315, Н10, У12
Локальные и глобальные компьютерные сети	ОПК-1, ОПК-7	316, Y12, H1, H11, Y11, Y12
Основы и методы защиты информации	ОПК-7	H1, 31, 313, H12, Y11, Y12

5.2 Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной	не зачтено	зачтено
шкале	ne sa meno	3a Hello

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на зачете

Критерии оценки на зачете		
Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев	
Зачтено, высокий	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины	
Зачтено, продвинутый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины	
Зачтено, пороговый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя	
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя	

Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев			
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает вою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя воответствующие примеры			
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе			
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах			
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах			

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев	
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.	
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.	
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.	
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.	

Критерии оценки участия в ролевой игре

критерии оценки участия в ролевои игре			
Оценка, уровень достижения	Описание критериев		
компетенций			
Зачтено, высокий	Студент в полном объеме выполняет правила игры - демонстрирует основные ролевые характеристики, должностное положение по роли, общепринятую трактовку ролевых прототипов, этические и служебные правила поведения, действуя в рамках определенной профессиональной задачи. Вырабатывает решения и обосновывает их выбор. Демонстрирует понимание общей цели коллектива и взаимодействия ролей.		
Зачтено, продвинутый	Студент в целом выполняет правила игры - демонстрирует основные ролевые характеристики, должностное положение по роли, общепринятую трактовку ролевых прототипов, этические и служебные правила поведения, действуя в рамках определенной профессиональной задачи. Участвует в выработке решений и их обоснованном выборе. Демонстрирует понимание общей цели коллектива и взаимодействия ролей.		
Зачтено, пороговый	Студент в целом выполняет правила игры, действуя в рамках определенной профессиональной задачи. Участвует в многоальтернативной выработке решений. В целом понимает наличие общей цели коллектива и необходимость взаимодействия ролей.		
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не справляется с правилами игры в рамках определенной профессиональной задачи. Не принимает участие выработке и обосновании решений. Отсутствует понимание общей цели и порядка взаимодействия ролей.		

5.3 Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к экзамену

«Не предусмотрены»

5.3.1.2. Задачи к экзамену

«Не предусмотрены»

5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

«Не предусмотрены»

5.3.1.4. Вопросы к зачету

	5.3.1.4. Вопросы к зачету	Компе-	
№	Содержание		ИДК
1	Информатизация общества и информационные ресурсы	тенция ОПК-1	313
2	Информатика как наука	ОПК-1	313
3	Предмет, цели, задачи информатики, определения и	ОПК-1	313
3	категории информатики	OHK-1	313
4	Понятие и свойства информации	ОПК-1, ОПК-7	313, 31
5	Формы представления информации	ОПК-1, ОПК-7	313, 31
6	Общая характеристика процессов преобразования	ОПК-1, ОПК-7	313, 31
	информации	Offic-1, Offic-7	313, 31
7	Современные направления применения ЭВМ	ОПК-1	314
8	Назначение и области применения ЭВМ	ОПК-1	314
9	Структурные схемы ЭВМ. Понятие о ресурсах ЭВМ	ОПК-1	314
10	Классификация ЭВМ	ОПК-1	314
11	Процессоры ЭВМ	ОПК-1	314
12	Организация и архитектура памяти ЭВМ	ОПК-1	314
13	Устройства ввода информации	ОПК-1	314
14	Устройства вывода информации	ОПК-1	314
15	Устройства хранения информации	ОПК-1	314
16	Понятие и свойства алгоритмов.	ОПК-1, ОПК-7	313, 31
17	Виды алгоритмических конструкций	ОПК-1, ОПК-7	313, 31
18	Программы и программное обеспечение, понятие файла.	ОПК-1, ОПК-7	315, 31
19	Классификация программного обеспечения	ОПК-1, ОПК-7	315, 31
20	Понятие языков программирования и их классификация.	ОПК-1, ОПК-7	315, 31
21	Трансляторы, трансляция программ.	ОПК-1, ОПК-7	315, 31
22	Понятие БД и СУБД, функции СУБД	ОПК-1, ОПК-7	315, 31
23	Модели данных СУБД	ОПК-1, ОПК-7	315, 31
24	Системное программное обеспечение, его	ОПК-1	315
	классификация.		313
25	Прикладное программное обеспечение, его	ОПК-1, ОПК-7	315
	классификация	, , , , , , , , ,	
26	Жизненный цикл программного обеспечения	ОПК-1, ОПК-7	315
27	Технологии программирования	ОПК-1, ОПК-7	316, 31
28	Понятие и виды сетей.	ОПК-1	316
29	Топологии локальных сетей	ОПК-1	316
30	Глобальные компьютерные сети	ОПК-1, ОПК-7	316, 31
31	Необходимость защиты информации	ОПК-7	31
32	Физические методы защиты информации	ОПК-7	31
33	Программные методы защиты	ОПК-7	31
34	Правовые методы защиты	ОПК-7	31

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

«Не предусмотрены»

5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

«Не предусмотрены»

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля 5.3.2.1. Вопросы тестов

№	5.5.2.1. вопросы тестов Содержание	Компе-	идк
		тенция	. ,
	Процесс создания оптимальных условий для удовлетворения	ОПИ 1	212
	информационных потребностей индивидов, их групп и объединений	ОПК-1,	313,
1	на основе формирования и использования информационных	ОПК-7	31
1	ресурсов и технологий называется	OTIL 1	212
2	Под информационными ресурсами (ИР) общества понимается	ОПК-1,	313,
2	совокупность	ОПК-7	31
	Совокупность программ, используемых в процессе разработки	OTIL: 1	215
2	новых программ и включающие специализированные программные	ОПК-1	315
3	продукты, которые используются разработчиками относится к	OTH: 1	212
_	За минимальную единицу измерения количества информации	ОПК-1,	313,
4	принят	ОПК-7	31
	Алгоритм, который реализуется по одному из нескольких заранее	OFFIC 4	212
	предусмотренных направлений в зависимости от выполнения	ОПК-1	313
5	некоторого условия, называется		
_	Основными свойствами информации являются	ОПК-1,	313,
6		ОПК-7	31
	В ### вычислительных машинах каждому мгновенному значению		
	переменной величины, участвующей в исходных соотношениях,	ОПК-1	314
7	ставится в соответствие мгновенное значение другой величины.		
	Устройство, способное принимать данные и сохранять их для	ОПК-1	314
8	последующего считывания называется		
9	Для долговременного хранения программ и данных предназначена	ОПК-1	314
	Все многообразие выпускаемых компьютеров можно	ОПК-1	314
10	классифицировать по нескольким признакам		
11	Основными характеристиками процессора являются	ОПК-1	314
	Основными техническими характеристиками запоминающих	ОПК-1	314
12	устройств	OHK-1	
	Наименьшая поименованная единица данных, имеющая смысловое	ОПК-1,	313,
13	значение для пользователя называется	ОПК-7	31
	Совокупность программ, предназначенных для управления	ОПК-1,	315,
	ресурсами ЭВМ, исполнения программ и организации диалога с	ОПК-1, ОПК-7	313,
14	пользователем называется	OHK-7	31
	Многозадачные ОС при выполнении программ могут использовать	ОПК-1,	315,
15	следующие виды многозадачности	ОПК-7	31
	Программы, управляющие работой внешних (периферийных)	ОПК-1,	315,
16	устройств на физическом уровне, называются	ОПК-7	31
	Самостоятельно работающие программы (отдельные файлы),	ОПК-1,	315,
	поставляемые вместе с операционной системой или дополнительно	OΠK-1, ΟΠK-7	313,
17	устанавливаемые в ней, называют	OHK-/	<u>J</u> 1
	Совокупность программ, которые предназначены для тестирования	ОПК-1,	215
	устройств компьютера и их программного обслуживания,	OΠK-1, ΟΠK-7	315, 31
18	называется	U11K-/	31
	В зависимости от функциональных возможностей среди программ	ОПК-1,	315,
19	обработки текстов можно выделить следующие группы:	ОПК-7	31
	К функциям СУБД относятся:	ОПК-1,	315,
20		ОПК-7	31
21	Выделяют следующие виды программ работы с графикой:	ОПК-1,	315,

№	Содержание	Компе- тенция	идк
		ОПК-7	31
	По степени автоматизации проектирования алгоритмов и программ	ОПК-1,	313,
22	можно выделить:	ОПК-7	31
	Методы проектирования алгоритмов и программ очень	ОПК-1,	313,
	разнообразны, их можно классифицировать по различным	ОПК-1, ОПК-7	313,
23	признакам, важнейшими из которых являются:		
	Выделяют следующие виды программ работы с графикой:	ОПК-1,	315,
24		ОПК-7	31
	Совокупность программ, которые предназначены для тестирования	ОПК-1,	315,
	устройств компьютера и их программного обслуживания,	ОПК-7	31
25	называется		
	Выделить характеристики операционной системы Windows	ОПК-1,	313,
26		ОПК-7	31
27	Подберите названию устройства его обозначение в операционной	ОПК-1,	314,
27	системе	ОПК-7	31
28	К программам обслуживания магнитных дисков относятся	ОПК-1	315
	Какие программы позволяют за счет применения специальных	ОПК-1,	315,
20	методов создавать копии файлов меньшего размера, а также	ОПК-7	31
29	объединять копии нескольких файлов в один файл?	ОПИ 1	215
30	Какие виды прикладного ПО выделяют?	ОПК-1, ОПК-7	315, 31
31	Этомомиломи коми може остугариотов:	ОПК-7	316
31	Элементами компьютерной сети являются: Стандарт Ethernet используется для обмена пакетами по	ОПК-1,	316,
32	Стандарт Ешетнес используется для оомена пакетами по	ОПК-1, ОПК-7	310,
32	Установите соответствие между способом организации сети и	OHK-/	31
33	видами компьютеров	ОПК-1	316
34	Для удаленного подключения компьютера к сети используют	ОПК-1	316
35	Протокол ТСР	ОПК-1	316
33	Электронная почта, телеконференции, WWW, доступ к файловым		
	архивам, разного рода поисковые системы, доступ к базам данных	ОПК-1,	316,
36	относятся к	ОПК-7	31
	Общее программное обеспечение, образуемое базовым ПО	ОПК-1,	315,
37	отдельных ЭВМ, входящих в состав сети	ОПК-7	31
	Функция СУБД - защита данных от пользователя – означает	ОПК-1,	315,
38) '	ОПК-7	31
	Табличный процессор – это	ОПК-1,	315,
39		ОПК-7	31
	В зависимости от функциональных возможностей среди программ	ОПК-1,	315,
40	обработки текстов можно выделить следующие группы	ОПК-7	31
	Программы этой группы используют особые методы представления	ОПК-1,	315,
41	и обработки данных, учитывающие специфику предметной области	ОПК-7	31
	Какой вид ПО предназначен для решения конкретных задач	ОПК-1,	315,
42	пользователя?	ОПК-7	31
	Элементами компьютерной сети являются:	ОПК-1,	316,
43		ОПК-7	31
	В компьютерной сети существует 7 уровней взаимодействия между	ОПК-1,	316,
44	компьютерами. Укажите последовательность уровней.	ОПК-7	31
	В компьютерных сетях для передачи данных между узлами сети	ОПК-1,	316,
45	можно использовать следующие технологии:	ОПК-7	31

No	Содержание	Компе-	идк	
3 12	Содержание	тенция	тідіх	
	Межсетевой протокол IP отвечает за	ОПК-1,	316,	
46		ОПК-7	31	
47	Методы защиты информации	ОПК-7	31	
48	Классификация вредоносного ПО	ОПК-7	31	
49	К программным средствам защиты относят	ОПК-7	31	
50	К аппаратным средствам защиты относят	ОПК-7	31	

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

	З.З.2.2. Вопросы для устного опроса				
№	Содержание	тенция	идк		
1	Информатизация общества и информационные ресурсы	ОПК-1	313		
2	Информатика как наука	ОПК-1	313		
3	Предмет, цели, задачи информатики, определения и	ОПК-1	313		
	категории информатики				
4	Понятие и свойства информации	ОПК-1, ОПК-7	313, 31		
5	Формы представления информации	ОПК-1, ОПК-7	313, 31		
6	Общая характеристика процессов преобразования	ОПК-1, ОПК-7	313, 31		
	информации				
7	Современные направления применения ЭВМ	ОПК-1	314		
8	Назначение и области применения ЭВМ	ОПК-1	314		
9	Структурные схемы ЭВМ. Понятие о ресурсах ЭВМ	ОПК-1	314		
10	Классификация ЭВМ	ОПК-1	314		
11	Процессоры ЭВМ	ОПК-1	314		
12	Организация и архитектура памяти ЭВМ	ОПК-1	314		
13	Устройства ввода информации	ОПК-1	314		
14	Устройства вывода информации	ОПК-1	314		
15	Устройства хранения информации	ОПК-1	314		
16	Понятие и свойства алгоритмов.	ОПК-1, ОПК-7	313, 31		
17	Виды алгоритмических конструкций	ОПК-1, ОПК-7	313, 31		
18	Программы и программное обеспечение, понятие	ОПК-1, ОПК-7	315, 31		
	файла.				
19	Классификация программного обеспечения	ОПК-1, ОПК-7	315, 31		
20	Понятие языков программирования и их	ОПК-1, ОПК-7	315, 31		
	классификация.				
21	Трансляторы, трансляция программ.	ОПК-1, ОПК-7	315, 31		
22	Понятие БД и СУБД, функции СУБД	ОПК-1, ОПК-7	315, 31		
23	Модели данных СУБД	ОПК-1, ОПК-7	315, 31		
24	Системное программное обеспечение, его	ОПК-1	315		
	классификация.				
25	Прикладное программное обеспечение, его	ОПК-1, ОПК-7	315		
	классификация				
26	Жизненный цикл программного обеспечения	ОПК-1, ОПК-7	315		
27	Технологии программирования	ОПК-1, ОПК-7	316, 31		
28	Понятие и виды сетей.	ОПК-1	316		
29	Топологии локальных сетей	ОПК-1	316		
30	Глобальные компьютерные сети	ОПК-1, ОПК-7	316, 31		
31	Необходимость защиты информации	ОПК-7	31		
32	Физические методы защиты информации	ОПК-7	31		
33	Программные методы защиты	ОПК-7	31		

№	Содержание	Компе-	идк
	•	тенция	
34	Правовые методы защиты	ОПК-7	31

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

T .0	5.5.2.3. задачи для проверки умении и навыко	Компе-	тапте
№	Содержание	тенция	идк
1	Сформировать данные из https://rosstat.gov.ru/ по энергообеспеченности сельскохозяйственных организаций и проанализировать их	ОПК-1, ОПК-7	У1, У11, У12, Н1, Н11
2	Работа в справочно-правовых системах	ОПК-1, ОПК-7	У1, У12, Н1, Н10
3	Создание заявления в текстовом редакторе	ОПК-1, ОПК-7	У1, У11, Н1, Н10
4	Расчет структуры посевных площадей сельскохозяйственных культур	ОПК-1, ОПК-7	У1, У11, Н1, Н10
5	Найдите в электронном каталоге-библиотеки ВГАУ http://www.catalog.vsau.ru электронные издания по автору «Рябов», и названиям «информационные технологии», «электронная коммерция», и скачать себе для подготовки к экзамену. Сделайте подборку литературы по названию: «эконом* безопасн*».	ОПК-1, ОПК-7	У1, У11, Н1, Н10
6	В MS Excel, используя проверку данных, настройте в ячейке выбор значений из списка (файл Tecт Excel.xls зад. № 1)	ОПК-1, ОПК-7	У1, У11, Н1, Н10
7	На сайте «ГосУслуги» http://www.gosuslugi.ru/ получите электронную услугу (извещение о состоянии лицевого счета в ПФР, наличие задолженности по налогам, штрафам и исполнительным производствам).	ОПК-1, ОПК-7	У1, У11, Н1, Н11
8	В информационной системе Статистической службы РФ и области (http://www.gks.ru и http://voronezhstat.gks.ru). Откройте российский статистический ежегодник за последний год), сделайте выгрузку из базы данных ЦБСД по показателю: Демография, Естественное движение населения, годовая информация, Число родившихся (установите аналитический признак (фильтр) – РФ, Воронежская обл.; выберите форму – график, таблица).	ОПК-1, ОПК-7	У1, У11, Н1, Н11
9	Создайте облачный диск, синхронизируйте и сохраните проведённый анализ энергообеспеченности в папке «Энергообеспеченность» и откройте к нему доступ для коллег	ОПК-1, ОПК-7	У1, У11, Н1, Н11
10	Оформите несколько первичных документов в редакторе М Word. (Заявление и титульный лист курсовой работы). Упакуйте созданные файлы в архив, установив на него пароль.	ОПК-1, ОПК-7	У1, У11, Н1, Н10
11	Подготовьте текст сообщения и выполните рассылку коллегам, используя возможности текстового редактора по слиянию документов	ОПК-1, ОПК-7	У1, У11, Н1, Н10

12	Создайте документ MS Word согласно предложенным требованиям к содержанию и оформлению. Защите документ встроенным функционалом текстового редактора Word.	ОПК-1, ОПК-7	У1, У11, Н1, Н10
13	Создайте и рассчитайте таблицу в MS Excel согласно предложенным требованиям к содержанию и оформлению	ОПК-1, ОПК-7	У1, У11, Н1, Н10
14	На основе данных таблицы в MS Excel создайте диаграмму заданного типа и содержания	ОПК-1, ОПК-7	У1, У11, Н1, Н10
15	В справочно-правовой системе Консультант Плюс найдите заданный ГОСТ и сохраните его в MS Word	ОПК-1, ОПК-7	У1, У11, Н1, Н11
16	Создайте презентацию в MS PowerPoit согласно предложенным требованиям к содержанию и оформлению	ОПК-1, ОПК-7	У1, У11, Н1, Н10
17	В MS Excel, используя функцию ВПР, сделайте выбор фамилии, имени и отчества работника по табельному номеру (файл Tecт Excel.xls зад. № 11)	ОПК-1, ОПК-7	У1, У11, Н1, Н10
18	Сформируйте в MS Excel сводную таблицу (файл Tecт Excel.xls зад. № 12)	ОПК-1, ОПК-7	У1, У11, Н1, Н10
19	Используя возможности пакета MS Office, создайте документы разных типов и примените к ним доступные способы защиты.	ОПК-1, ОПК-7	У1, У11, Н1, Н12
20	Использую возможности программ-архиваторов, организуйте защиту документов от доступа третьих лиц.	ОПК-1, ОПК-7	У1, У11, Н1, Н12

5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ «Не предусмотрены»

5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы «Не предусмотрены»

5.4 Система оценивания достижения компетенций

5.	4.1. Оценка достижения компетенци	ій в ходе пр	омежуточ	ной аттест	ации
	Способен решать типовые задачи профых законов математических и естестве коммуникационн	нных наук (с применен		
Индикат	оры достижения компетенции ОПК-1		Номера вог	просов и зад	цач
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
313	Основные теоретические положения информатики			1-6, 16, 17	
314	Состав аппаратных средств компьютера и их основные характеристики			7-15	
315	Виды программного обеспечения и их функциональное назначение			18-23, 26	
316	Направления использования компьютерных сетей в области агроинженерии			27-30	
У11	Работать в качестве квалифицированного пользователя персонального компьютера				
У12	Использовать компьютерные сети при решении задач в области агроинженерии				
H10	Использования программных средств общего назначения				
H11	Работы в компьютерных сетях				
H12	Защиты информации				
OHK-7 (Способен понимать принципы работы о использовать их для решения задач				
Индикат	оры достижения компетенции ОПК-7]	Номера вог	просов и зад	ач
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Основы реализации информационных технологий, основы защиты информации;			4-6, 16-23 27, 30-34	
У1	Применять компьютерный программный инструментарий в решении профессиональных задач;				
Н1	Поиск, обработка и защита информации с применением современных компьютерных технологий				

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением				
информационно-коммуникационных технологий				
Инди	икаторы достижения компетенции ОПК-1	Номе	ра вопросов и	задач
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
313	Основные теоретические положения информатики	1-6, 13, 22, 23, 26	1-6, 16, 17	
314	Состав аппаратных средств компьютера и их основные характеристики	7-12, 27	7-15	
315	Виды программного обеспечения и их функциональное назначение	3, 14-21, 24, 25, 28-30, 367-42	18-23, 26	
316	Направления использования компьютерных сетей в области агроинженерии	31-36, 43, 46	27-30	
У11	Работать в качестве квалифицированного пользователя персонального компьютера			1, 3-20
У12	Использовать компьютерные сети при решении задач в области агроинженерии			1, 2, 5, 7-9
H10	Использования программных средств общего назначения			2-6, 10-14, 16-18
H11	Работы в компьютерных сетях			1, 7-20
H12	Защиты информации			19, 20
	ОПК-7 Способен понимать принципы раб			
	ехнологий и использовать их для решения икаторы достижения компетенции ОПК-	задач професси	пональной дея	тельности
инді	7	Номер	Номера вопросов и задач	
Код	д Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Основы реализации информационных технологий, основы защиты информации;	1-4, 6, 13-27, 29, 30, 32, 36- 50	4-6, 16-23 27, 30-34	
У1	Применять компьютерный программный инструментарий в решении профессиональных задач;			1-20
Поиск, обработка и защита информации с применением современных компьютерных технологий				1-20

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Рекомендуемая литература

No॒	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1.	Информатика: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям и специальностям аграрного профиля / [А. П. Курносов и др.]; Воронежский государственынй 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: b71993.pdf="" books="" catalog.vsau.ru="" elib="">.</url:http:>	Учебное	Основная
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	Учебное	Основная
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)	Учебное	Основная
4.	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	Учебное	Дополнительная
5.	Практикум по информатике : учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности 080502.65 "Экономика и управление на предприятии АПК" / А. П. Курносов [и др.]; под ред. А. В. Улезько .— М. : КолосС, 2008 .— 415 с. : ил .— ISBN 978-5-9532-0544-3.	Методическое	Дополнительная

6.2 Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение	
1	Лань	https://e.lanbook.com	
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/	
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/	
4	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/	
5	E-library	https://elibrary.ru/	
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/	

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

No	Название	Адрес доступа
1	Единая межведомственная информационно-статистическая система	https://fedstat.ru/
2	Справочная правовая система Гарант	http://www.consultant.ru/
3	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru
4	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://техэксперт.caйт/sistema-kodeks
5	СТРОЙКонсультант	http://www.stroykonsultant.ru/
6	Аграрная российская информационная система	http://www.aris.ru/
7	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

No	Название	Размещение	
1	Все ГОСТы	http://vsegost.com/	
2	Российское хозяйство. Сельхозтехника.	http://rushoz.ru/selhoztehnika/	
3	TECHSERVER.ru: Ваш путеводитель в мире техники	http://techserver.ru/	

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

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 лекционного типа: комплект vчебной демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия

Учебная аудитория ДЛЯ проведения лекшионного комплект учебной типа: демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet

Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test

Учебная аудитория для проведения семинарского типа, учебная аудитория для групповых Воронеж, ул. Мичурина, 1 и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением электронную доступа информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows. Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test

Учебная аудитория ДЛЯ проведения семинарского типа, учебная аудитория для групповых Воронеж, ул. Тимирязева, 13 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 электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows. Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test

занятий 394087, Воронежская область, г. мебели, Воронеж, ул. Тимирязева, 13

занятий 394087, Воронежская область, г. мебели, Воронеж, ул. Тимирязева, 13

занятий 394087, Воронежская область, г.

занятий 394087, Воронежская область, г.

Помещение для хранения и профилактического 394087, Воронежская область, г. обслуживания учебного оборудования: мебель для Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.117, 118 хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование ДЛЯ ремонта компьютеров

Помещение для хранения и профилактического 394087, Воронежская область, г. учебного оборудования: обслуживания мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа электронную информационнообразовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test, мебель для хранения и **учебного** оборудования, обслуживания демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия

Помещение для самостоятельной работы: комплект 394087, Воронежская область, г. мебели, компьютерная техника учебной "Интернет" и 16 до 20 ч.) возможностью подключения к сети обеспечением доступа электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test

Помещение для самостоятельной работы: комплект 394087, Воронежская область, г. учебной компьютерная мебели, техника возможностью подключения к сети "Интернет" и 16 до 20 ч.) обеспечением доступа электронную В информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test

Помещение для самостоятельной работы: комплект 394087, Воронежская область. г. vчебной мебели, компьютерная техника возможностью подключения к сети "Интернет" электронную обеспечением доступа информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test

комплект Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.123

с Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.219 (с

с Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.321 (с

с Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / 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

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

	7,222 Chequamor podamice not paramice ocene tenic			
№	Название	Размещение		
1	Веб-ориентированное офисное программное обеспечение Google Docs	https://docs.google.com		
2	Векторный графический редактор InkScape (альтернатива CorelDraw) (free)	ПК в локальной сети ВГАУ		
3	Графический редактор Gimp	ПК в локальной сети ВГАУ		
4	Растровый графический редактор Gimp (free)	ПК в локальной сети ВГАУ		

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой	Кафедра, на которой	ФИО заведующего
необходимо согласование	преподается дисциплина	кафедрой
Б1.О.09 Математика	Математики и физики	Шишкина Л.А.
Б1.О.14 Инженерная графика	Прикладной механики	Беляев А.Н.
Б1.О.23 Цифровые технологии в	Эксплуатации транспортных и	Козлов В.Г.
агроинженерии»	технологических машин	
«Б1.О.27 Компьютерное	Прикладной механики	Беляев А.Н.
проектирование»		

Приложение 1 Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

	T	T	
Понукиостиос нимо		Потребность в корректировке с	
Должностное лицо, проводившее		указанием	Информация о внесенных
проверку: Ф.И.О.,	Дата		изменениях
1 1 2		соответствующих разделов рабочей	изменениях
должность		1 1 1	
		программы	
Зав. кафедрой		Не имеется	
ИОМАС	14.05.2019	Рабочая программа	_
Улезько А.В.	1	актуализирована на	
		2019-2020 учебный	
		ГОД	
Зав. кафедрой		Не имеется	
ИOMAĈ	30.06.2020	Рабочая программа	
Улезько А.В.	30.06.2020	актуализирована на	_
		2020-2021 учебный	
		год	
Зав. кафедрой		Не имеется	
иомас		Рабочая программа	
Улезько А.В.	01.06.2021	актуализирована на	стр. 4, р. 2
J JICSBRO TI.D.		2021-2022 учебный	
		год	
		Есть	
Зав. кафедрой			
ИОМАС	09.06.2022	Рабочая программа	Скорректированы:
Улезько А.В.	07.00.2022	актуализирована на	п.7, табл. 7.1, табл. 7.2.1; п.8.
		2022-2023 учебный	
		год	
И.о зав. кафедрой		Не имеется	
иомас	20.06.2022	Рабочая программа	
Черных А.Н.	20.06.2023	актуализирована на	_
		2023-2024 учебный	
		год	
		Есть	
Зав. кафедрой			
ИОМАС	26.06.2024	Рабочая программа	Скорректирован п. 8
Подколзин Р.В.		актуализирована на	11 1
		2024-2025 учебный	
		год	