МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Информатика					
Уровень образовательной про	ограммы бакалавриз	<u>at</u>			
Направление подготовки	35.03.04 Агрономия				
Направленность (профиль) _	Направленность (профиль) Плодоовощеводство				
Форма обучения	очная (заочная)				
Срок освоения ОП	Срок освоения ОП 4 года (4года 9 месяцев)				
Институт	Аграрный				
Кафедра разработчик РПД	Общая информатика				
Выпускающая кафедра	Агрономия				
Начальник учебно-методического управлен	по п	Семенова Л.У.			
Директор института		Темижева Г.Р.			
Заведующий выпускающей каф	едрой	Гедиев К.Т.			

СОДЕРЖАНИЕ

1.Цели освоения дисциплины	4
2. Место дисциплины в структуре образовательной программы	4
3. Индикаторы достижения компетенции	5
4. Структура и содержание дисциплины	7
4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы	7
4.2. Содержание дисциплины	9
4.2.1. Разделы (темы) дисциплины, виды учебной деятельности и формы	
контроля	9
4.2.2. Лекционный курс	10
4.2.3. Лабораторный практикум	12
4.2.4. Практические занятия	13
4.3. Самостоятельная работа	14
5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы	
обучающихся по дисциплине	15
5.1. Методические указания для подготовки обучающихся к лекционным	
занятиям	15
5.2. Методические указания для подготовки обучающихся к лабораторным	
занятиям	15
5.3. Методические указания для подготовки обучающихся к практическим	
занятиям	16
5.4. Методические указания по самостоятельной работе обучающихся	16
6. Образовательные технологии	18
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	19
7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы	19
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	20
7.3. Информационные технологии, лицензионное программное обеспечение	20
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины	22
9. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными	
возможностями здоровья	23
Приложение 1. Фонд оценочных средств	24
Приложение 2. Аннотация рабочей программы	42
Рецензия на рабочую программу	43
Пист нарожительная рабоной программу значин ниму	11

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Информатика» является развитие умения решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий и понимать принципы работы современных информационных технологий; обучить принципам работы с персональным компьютером на высоком пользовательском уровне, сформировать у обучающихся представления об эволюции информационных технологий, о современных технических и программных средствах.

При этом задачами дисциплины являются:

- научить обучающихся системному подходу к решению комплекса вопросов, связанных с получением, хранением, преобразованием, передачей и использованием информации по средствам ЭВМ;
- дать представление о современных технических и программных средствах реализации информационных процессов;
- привить студентам навыки работы по поиску и передаче информации по сетям (локальным и глобальным);
- обучить студентов методам защиты информации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- 2.1. Дисциплина «Информатика» относится к базовой части Блока 1 Дисциплины (модули) цикла обязательных дисциплин и имеет тесную связь с другими дисциплинами.
- 2.2. Ниже приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП.

Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№ п/п	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины
1	Опирается на знания, сформирован-	Основы научных исследований в агроно-
	ные дисциплинами предыдущего	мии
	уровня образования	

3. ИНДИКАТОРЫ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Планируемые результаты освоения образовательной программы (ОП) – компетенции обучающихся определяются требованиями стандарта по направлению подготовки и формируются в соответствии с матрицей компетенций ОП.

№ п/п	Номер/ индекс компетенции	Наименование компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4
1.	ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных	ОПК-1.1. Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности
		законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.2. Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности ОПК-1.3. Применяет информационнокоммуникационные технологии в решении типовых задач в области профессиональной деятельности
2.	ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК 7.1. Демонстрирует знание современного состояния уровня и направлений развития вычислительной техники и программных средств; имеет представления об информационных ресурсах общества как экономической категории; знает основы современных информационных технологий переработки информации и их влияние на успех в профессиональной деятельности; структуру и функции аппаратной части компьютера; назначение и виды программного обеспечения информационных систем и технологий; функциональные возможности прикладных программ; основные положения информационной безопасности; информационные технологии организации поиска информации в сети Интернет; общий порядок работы с электронной почтой, активно их применяет при решении задач профессиональной деятельности ОПК 7.2. Способен использовать программные средства (ПС) общего назначения, соответствующими современным требованиям мирового рынка ПС; уверенно работать в качестве пользователя персонального компьютера, самостоятельно использовать внешние носители информации для обмена данными между машинами, создавать ре-

зервные копии и архивы данных и программ; владеет приемами антивирусной защиты, активно их применяет при решении задач профессиональной деятельности
ОПК 7.3. Способен работать в локальных и глобальных компьютерных сетях, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

			Семестр	
Bi	ид учебной работы	Всего часов	№ 4	
			часов	
	1	2	3	
Аудиторная конта	контактная работа (всего) 54 54			
В том числе:				
Лекции (Л)		18	18	
Практические занят	гия (ПЗ)	-	-	
Лабораторные рабо	ты (ЛР)	36	36	
Контактная внеау	диторная работа	2	2	
В том числе: индив	идуальные и групповые консульта-	2	2	
Самостоятельная	работа (СР) (всего)	25	25	
Подготовка к лабор	аторным работам			
Подготовка к устно	му опросу			
Работа с книжными	и электронными источниками			
Подготовка к тести	рованию			
Промежуточная аттестация	Экзамен (Э) в том числе:	Э(27)	Э(27)	
	Прием экз., час.	0,5	0,5	
	Консультация, час.	2	2	
СР, час.		24,5	24,5	
итого:	часов	108	108	
Общая трудоемкость	зач. ед.	3	3	

Заочная форма обучения

			Семестр
В	ид учебной работы	Всего часов	№ 4
			часов
	1	2	3
Аудиторная конта	ктная работа (всего)	10	10
В том числе:			
Лекции (Л)		4	4
Практические занят	тия (Π3)	-	-
Лабораторные рабо	оты (ЛР)	6	6
Контактная внеау	удиторная работа	1	1
	идуальные и групповые консульта-	1	1
ции Самостоятельная	работа (СР) (всего)	88	88
Подготовка к лабор		14	14
Подготовка к устно	ому опросу	22	22
Работа с книжными	и и электронными источниками	18	18
Подготовка к тести	рованию	6	6
Подготовка к контр	оольной работе	28	28
Промежуточная	Экзамен (Э)	Э(9)	Э(9)
аттестация	в том числе:		
	Прием экз., час.	0,5	0,5
	СР, час.	8,5	8,5
ИТОГО:	часов	108	108
Общая трудоемкость	зач. ед.	3	3

4.2. Содержание дисциплины

4.2.1. Разделы (темы) дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

Очная форма обучения

No	№	Наименование раздела		•		ьности,	-		
п/п	семес тра	(темы) дисциплины			я само гу обу	тьную	текущей и промежуточн		
	тра			paooi	у обу (в ча	ACH	ой аттестации		
			Л	ЛР	ПЗ	CPC	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.	4	Раздел 1. Информационная деятельность человека	2	2	-	5	9	Устный опрос	
2.	4	Раздел 2. Информация и информационные процессы	4	2	-	5	11	Устный опрос	
3.	4	Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий	4	2	-	6	12	Устный опрос, тестирование	
4.	4	Раздел 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов	4	26	-	6	36	Устный опрос, тестирование	
5.	4	Раздел 5. Телекоммуникационные технологии	4	4	-	3	11	Устный опрос	
6.	4	Контактная внеаудиторная работа					2	Индивидуальн ые и групповые консультации	
7.	4	Промежуточная аттестация					27	Экзамен	
8.	4	Итого	18	36	-	25	108		

Заочная форма обучения

№ п/п	№ семес тра	Наименование раздела (темы) дисциплины	вкл	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу обучающихся (в часах)				Формы текущей и промежуточн ой аттестации
			Л	ЛР	П3	CPC	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	4	Раздел 1. Информационная деятельность человека	0,5	1	-	10	11,5	Устный опрос
2.	4	Раздел 2. Информация и информационные процессы	0,5	1	-	10	11,5	Устный опрос

3.	4	Раздел 3. Средства	1	1	-	12	14	Устный опрос,
		информационных и						тестирование
		коммуникационных						
		технологий						
4.	4	Раздел 4. Технологии	1	2	-	18	21	Устный опрос,
		создания и преобразования						тестирование
		информационных объектов						_
5.	4	Раздел 5.	1	1	-	38	40	Устный опрос,
		Телекоммуникационные						контрольная
		технологии						работа
6.	4	Контактная внеаудиторная					1	Индивидуальн
		работа						ые и
								групповые
								консультации
7.	4						9	Экзамен
		Промежуточная аттестация						
	4		4	6		88	108	
	_	Итого	7			00	100	

4.2.2. Лекционный курс

No	Наименование	Наименование	Содержание	Всего	часов
п/п	раздела	темы лекции	лекции		
	дисциплины			ОФО	3ФО
1	2	3	4	5	6
Семе	стр 4				•
1.	Раздел 1. Информационн ая деятельность человека	Тема 1.1. Введение. Основные этапы развития информационного общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов.	Этапы развития информационного общества. Основные черты информационного общества. Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов	2	2
2.	Раздел 2. Информация и информационн ые процессы	Тема 2.1. Подходы к понятию информации и измерению информации. Информационные объекты различных видов Тема 2.2. Принципы обработки	Подходы к понятию информации и измерению информации Информационные объекты различных видов. Универсальность дискретного (цифрового) представления информации. Представление информации в различных системах счисления Принципы обработки информации компьютером.	1	
		информации	Арифметические и логиче-		

		компьютером	ские основы работы компью-		
		Kominioropowi	тера		
		Тема 2.3. Хранение	Информационный объект.	1	
		информационных	Электронные информацион-		
		объектов различных	ные объекты. Определение		
		видов на различных	объемов различных носите-		
		цифровых	лей информации. Архив ин-		
		носителях.	формации		
		Определение			
		объемов различных			
		носителей			
		информации. Архив			
		информации.			
		Тема 2.4. Поиск и	Поиск информации: основ-	1	
		передача	ные понятия, виды и формы		
		информации с	организации. Поиск инфор-		
		использованием	мации, в ОС Windows. Про-		
		компьютера.	граммные поисковые серви-		
		Программные	сы. Проводная и беспровод-		
		поисковые сервисы.	ная связь		
		Проводная и			
		беспроводная связь			
3.	Раздел 3.	Тема 3.1.	Архитектура персонального	2	
	Средства	Архитектура	компьютер. Виды программ-		
	информационн	компьютеров. Виды	ного обеспечения компьюте-		
	ых и	программного	ров.		
	коммуникацио	обеспечения			
	нных	компьютеров			
	технологий	Тема 3.2.	Эргономика. Система гигие-	2	
		Безопасность,	нических требований. Защи-		
		гигиена, эргономика,	та информации, антивирус-		
		ресурсосбережение.	ная защита		
		Защита информации,			
		антивирусная			
4	Раздел 4.	защита. Тема 4.1.	Общие термины и понятия.	1	2
-	Технологии	Возможности	Основные функциональные	1	
	создания и	настольных	возможности текстовых ре-		
	преобразовани	издательских систем	дакторов. Форматирование,		
	Я		построение таблиц, графиче-		
	информационн		ских изображений.		
	ых объектов	Тема 4.2.	ЭТ как информационный	1	
		Возможности	объект: характерные особен-		
		динамических	ности, назначение. Примене-		
		(электронных)	ние ЭТ для решения профес-		
		таблиц.	сиональных задач. Исполь-		
			зование функций.		
		Тема 4.3.	Понятие БД, СУБД как ин-	1	
		Представление об	формационной системы.		
		организации баз	Структурные элементы, ви-		
		данных и системах	ды БД. Основные возможно-		
1		управления базами	сти СУБД (на примере MS		

		данных.	Access)		
		Тема 4.4.	Способы представления гра-	1	
		Представление о	фической информации. По-		
		программных средах	нятие мультимедиа. Про-		
		компьютерной	граммная реализация задач		
		графики и черчения,	мультимедиа. Представление		
		мультимедийных	графической и мультиме-		
		средах.	дийной информации с по-		
			мощью компьютерных пре-		
			зентаций (на примере		
			PowerPoint)		
5	Раздел 5.	Тема 5.1. Передача	Технические и программные	2	
	Телекоммуник	информации.	средства Интернет – техно-		
	ационные	Локальные	логии. Локальные компью-		
	технологии	компьютерные сети.	терные сети. Глобальная		
		Глобальная	компьютерная сеть Internet.		
		компьютерная сеть			
		Internet			
		Тема 5.2.	Виды сервисных услуг	2	
		Возможности	глобальной сети Интернет.		
		сетевого	Особенности организации		
		программного	телеконференций в Интернет		
		обеспечения для			
		организации			
		коллективной			
		деятельности в			
		глобальных и			
		локальных			
		компьютерных			
	ИТОГО масст -	сетях.		10	4
	ИТОГО часов в	в семестре:		18	4

4.2.3. Лабораторный практикум

No	Наименование	Наименование	Содержание	Всего	часов
п/	раздела	лабораторной	лабораторной работы		
П	дисциплины	работы		ОФО	3ФО
1	2	3	4	5	6
Сем	естр 4				
1.	Раздел 1. Информационная деятельность человека	Тема 1. Образовательные информационные ресурсы	Научиться пользоваться образовательными информационными ресурсами. Научиться искать нужную информацию с помощью образователь-	2	1
			ных ресурсов. Овладеть методами работы с поисковыми системами.		
2.	Раздел 2. Информация и	Тема 2. Системы счисления, кодиро-	Перевод из одной системы счисления в другую. Ко-	2	1

	ИТОГО часов в сем	естре:		36	6
			Локальные вычислительные сети (ЛВС). Структура Internet. Компьютерные вирусы и антивирусные программы. Основы защиты информации, методы защиты информации.		
5.	Раздел 5. Телекоммуникацио нные технологии	Тема 5. Компьютерные сети. Internet.	Компьютерные сети. Основные характеристики. Структура и классификация компьютерных сетей.	4	1
		Тема 4.4. Работа с системой подготов-ки презентаций MICROSOFT OFFICE POWERPOINT	Создание презентаций с произвольным показом слайдов	2	
		Тема 4.3. Работа с СУБД MICROSOFT OFFICE ACCESS	Создание однотабличной БД. Формирование запросов и отчетов. Создание реляционной БД. Создание сложных запросов.	4	
		Тема 4.2. Работа с табличным процессором MICROSOFT OFFICE EXCEL	Создание и заполнение таблиц и списков. Сартировка данных. Создание и форматирование диаграмм. Использование фильтров.	10	
4.	Раздел 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов	Тема 4.1. Работа с текстовым процессором MICROSOFT OFFICE WORD.	Создание и форматирование документов. Представление документов. Представление информации в табличном виде. Графическое наполнение документов.	10	2
3.	Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий	Тема 3. Работа в ОС семейства Windows.	Настройка рабочего стола. Обслуживание дисков. Работа с файловым менеджером ТОТАL СОММАNDER. Архивация файлов.	2	1
	информационные процессы	вание информации.	дирование информации. ASCII коды.		

4.2.4. Практические занятия (не предусмотрены учебным планом)

4.3. Самостоятельная работа обучающегося

№ п/п	Наименование раздела	№ п/п	Виды СРС	Всего часов	
11/11	(темы) дисциплины			ОФО	3ФО :
1	2	3	4	5	6
Семе	стр 4				
1.	Раздел 1. Информационная	1.1.	Работа с книжными и электронными источниками	1	4
	деятельность человека	1.2.	Подготовка к лабораторным работам	2	2
		1.3.	Подготовка к устному опросу	2	4
2.	Раздел 2. Информация и информационные	2.1.	Подготовка к лабораторным работам	2	4
процессы		2.2.	Работа с книжными и электронными источниками	1	2
		2.3.	Подготовка к устному опросу	2	4
3.	Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий	3.1.	Подготовка к лабораторным работам	2	4
		3.2.	Работа с книжными и электронными источниками	1	4
		3.3.	Подготовка к устному опросу	2	2
		3.4.	Подготовка к тестированию	1	2
4.	Раздел 4. Технологии создания и	4.1	Подготовка к лабораторным работам	2	4
	преобразования информационных	4.2	Подготовка к устному опросу	1	6
	объектов	4.3	Работа с книжными и электронными источниками	1	4
		4.4	Подготовка к тестированию	2	4
5.	Раздел 5. Телекоммуникационные	5.1	Работа с книжными и электронными источниками	1	4
	технологии	5.2	Подготовка к устному опросу	2	6
		5.3	Подготовка к контрольной работе	-	28
6.	ИТОГО часов в семестр	e:		25	88

5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

5.1. Методические указания для подготовки обучающихся к лекционным занятиям

Лекция является исходной формой всего учебного процесса, играет направляющую и организующую роль в изучении предмета. Важнейшая роль лекции заключается в личном воздействии лектора на аудиторию.

Изучение дисциплины «Информатика» требует систематического и последовательного накопления знаний по операционным системам, следовательно, пропуски отдельных тем не способствуют глубокому пониманию и освоению этого предмета. Именно поэтому необходим систематический контроль преподавателя над вниманием и работой обучающих во время лекции.

Перед первой лекцией приводится список основной и рекомендуемой литературы. Рекомендуется заострить внимание обучающих на то, какие знания, умения и навыки приобретут после прослушивания соответствующей темы лекции.

Лектор должен сообщить чётко, ясно, не торопясь, название темы лекции, дать возможность обучающимся записать его. Сказать о значимости данной темы и сообщить о распределении времени на тему. Если не первая лекция по теме, то провести связь с предшествующей лекцией. Перед изложением каждого вопроса эту связь надо называть, и завершить рассмотрение вопроса небольшим выводом.

Большую помощь в обобщении и фиксировании материала оказывает сопровождение объяснения демонстрацией материала с помощью мультимедиа аппаратуры.

Начало лекции имеет большое значение для установления контакта с аудиторией, для вызова у слушателей интереса к теме. В этих целях можно подчеркнуть теоретическое и практическое значение данной темы.

Одним из сложных вопросов методики чтения лекции является обращение с текстом. Привязанность к тексту вследствие плохой подготовки, недостаточного владения материалом приводит к ослаблению связи с аудиторией. В то же время не следует, не владея соответствующими навыками, пытаться проводить лекцию без текста, по памяти. При этом допускаются ошибки, повторения, ослабление логической связи рассуждения, пропуски отдельных важных положений темы и т.п.

В заключительной части лекции следует провести обобщение наиболее важных вопросов лекции, сделать выводы и поставить задачи для самостоятельной проработки некоторых вопросов. Также рекомендуется в конце лекции оставлять несколько минут для ответов на вопросы.

5.2. Методические указания для подготовки обучающихся к лабораторным занятиям

Ведущей дидактической целью лабораторных занятий является систематизация и обобщение знаний по изучаемой теме, приобретение практических навыков по тому или другому разделу курса, закрепление полученных теоретических знаний. Лабораторные работы сопровождают и поддерживают лекционный курс.

Количество лабораторных работ строго соответствует содержанию курса. Каждая лабораторная предусматривает получение практических навыков по лекционным темам дисциплины «Информатика».

В начале каждого лабораторного занятия кратко приводится теоретический материал, необходимый для выполнения текущей лабораторной работы.

Каждая лабораторная работа содержит список индивидуальных заданий.

Полученные результаты выполнения лабораторной работы оформляется и защищается устно обучающимся.

При проведении промежуточной и итоговой аттестации обучающихся важно всегда

помнить, что систематичность, объективность, аргументированность – главные принципы, на которых основаны контроль и оценка знаний обучающихся.

5.3. Методические указания для подготовки обучающихся к практическим занятиям (не предусмотрено учебным планом)

5.4. Методические указания по самостоятельной работе обучающихся

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя выполнение различного рода заданий, которые ориентированы на более глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины. По каждой теме дисциплины обучающим предлагается перечень заданий для самостоятельной работы предъявляются следующие требования: задания должны исполняться самостоятельно и представляться в установленный срок, а также соответствовать установленным требованиям по оформлению. Обучающимся следует:

- руководствоваться графиком самостоятельной работы, определенным на кафедре;
- выполнять все плановые задания, выдаваемые преподавателем для самостоятельного выполнения, и разбирать на лабораторных и консультациях неясные вопросы;
- -при подготовке к экзамену параллельно прорабатывать соответствующие теоретические и практические разделы дисциплины, фиксируя неясные моменты для их обсуждения на плановых консультациях.

Работа с литературными источниками и интернет ресурсами

В процессе подготовки к занятиям, студентам необходимо обратить особое внимание на самостоятельное изучение рекомендованной учебно-методической (а также научной и популярной) литературы.

Самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной и популярной литературой, материалами периодических изданий и Интернета, статистическими данными является наиболее эффективным методом получения знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала, формирует у обучающихся свое отношение к конкретной проблеме.

Более глубокому раскрытию вопросов способствует знакомство с дополнительной литературой, рекомендованной преподавателем по каждой теме занятия, что позволяет студентам проявить свою индивидуальность в рамках выступления на данных занятиях, выявить широкий спектр мнений по изучаемой проблеме.

Методические рекомендации по подготовке к контрольным работам

При подготовке к контрольным работам необходимо повторить весь материал по теме, по которой предстоит писать контрольную работу или тест. Для лучшего запоминания можно выписать себе основные положения или тезисы каждого пункта изучаемой темы.

Рекомендуется отрепетировать вид работы, которая будет предложена для проверки знаний – прорешать схожие задачи, составить ответы на вопросы.

Рекомендуется начинать подготовку к контрольным работам заранее, и, в случае возникновения неясных моментов, обращаться за разъяснениями к преподавателю.

Лучшей подготовкой к контрольным работам является активная работа на занятиях (внимательное прослушивание и тщательное конспектирование лекций, активное участие в лабораторных занятиях) и регулярное повторение материала и выполнение домашних заданий. В таком случае требуется минимальная подготовка к контрольным работам и тестам, заключающаяся в повторении и закреплении уже освоенного материала.

Методические указания по подготовке к устному опросу

Подготовка к опросу проводится в ходе самостоятельной работы студентов и включает в себя повторение пройденного материала по вопросам предстоящего опроса. Помимо основного материала студент должен изучить дополнительную рекомендованную литературу и информацию по теме, в том числе с использованием Интернет-ресурсов. В среднем, подго-

товка к устному опросу по одному семинарскому занятию занимает от 2 до 3 часов в зависимости от сложности темы и особенностей организации студентом своей самостоятельной работы. Опрос предполагает устный ответ студента на один основной и несколько дополнительных вопросов преподавателя. Ответ студента должен представлять собой развёрнутое, связанное, логически выстроенное сообщение. При выставлении оценки преподаватель учитывает правильность ответа по содержанию, его последовательность, самостоятельность суждений и выводов, умение связывать теоретические положения с практикой, в том числе и с будущей профессиональной деятельностью.

Методические указания по решению тестовых заданий

Тест — это объективное стандартизированное измерение, поддающееся количественной оценке, статистической обработке и сравнительному анализу. Тест состоит из конечного множества тестовых заданий, которые предъявляются в течение установленного промежутка времени в последовательности, определяемой алгоритмом тестирующей программы.

Как и любая другая форма подготовки к контролю знаний, тестирование имеет ряд особенностей, знание которых помогает успешно выполнить тест. Можно дать следующие методические рекомендации:

- Прежде всего, следует внимательно изучить структуру теста, оценить объем времени, выделяемого на данный тест, увидеть, какого типа задания в нем содержатся. Это поможет настроиться на работу.
- Лучше начинать отвечать на те вопросы, в правильности решения которых нет сомнений, пока не останавливаясь на тех, которые могут вызвать долгие раздумья. Это позволит успокоиться и сосредоточиться на выполнении более трудных вопросов.
- Очень важно всегда внимательно читать задания до конца, не пытаясь понять условия «по первым словам» или выполнив подобные задания в предыдущих тестированиях. Такая спешка нередко приводит к досадным ошибкам в самых легких вопросах.
- Если Вы не знаете ответа на вопрос или не уверены в правильности, следует пропустить его и отметить, чтобы потом к нему вернуться.
- Психологи также советуют думать только о текущем задании. Как правило, задания в тестах не связаны друг с другом непосредственно, поэтому необходимо концентрироваться на данном вопросе и находить решения, подходящие именно к нему. Кроме того, выполнение этой рекомендации даст еще один психологический эффект позволит забыть о неудаче в ответе на предыдущий вопрос, если таковая имела место.
- Многие задания можно быстрее решить, если не искать сразу правильный вариант ответа, а последовательно исключать те, которые явно не подходят. Метод исключения позволяет в итоге сконцентрировать внимание на одном-двух вероятных вариантах.
- Рассчитывать выполнение заданий нужно всегда так, чтобы осталось время на проверку и доработку (примерно 1/3-1/4 запланированного времени). Тогда вероятность описок сводится к нулю и имеется время, чтобы набрать максимум баллов на легких заданиях и сосредоточиться на решении более трудных, которые вначале пришлось пропустить.
- Процесс угадывания правильных ответов желательно свести к минимуму, так как это чревато тем, что студент забудет о главном: умении использовать имеющиеся накопленные в учебном процессе знания, и будет надеяться на удачу. Если уверенности в правильности ответа нет, но интуитивно появляется предпочтение, то психологи рекомендуют доверять интуиции, которая считается проявлением глубинных знаний и опыта, находящихся на уровне подсознания.

Промежуточная аттестация

По итогам 4 семестра проводится экзамен. При подготовке к сдаче экзамена рекомендуется пользоваться материалами лекционных и лабораторных занятий и материалами, изученными в ходе текущей самостоятельной работы.

Экзамен проводится в устной форме, включает подготовку и ответы обучающегося на теоретические вопросы и решение задачи. По итогам экзамена выставляется оценка.

6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Nº T/T	No	Виды учебной работы	Образовательные	Всего часов	
п/п	семе		технологии	ОФО	3ФО
	стра			ΟΨΟ	3ΨΟ
1	2	3	4	5	6
1.	4	Лекция. Подходы к понятию	Телекоммуникационные,	2	0,5
		информации и измерению	мультимедийные технологии		
		информации. Информационные			
		объекты различных видов			
2.	4	Лекция. Передача информации.	Телекоммуникационные,	4	0,5
		Локальные компьютерные сети.	мультимедийные технологии		
		Глобальная компьютерная сеть			
		Internet			
3.	4	Лабораторная работа. Работа с	Технология проектного	4	1
		СУБД MICROSOFT ACCESS	обучения		

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Перечень учебной литературы

Список основной литературы

- 1. Цветкова, А. В. Информатика и информационные технологии : учебное пособие / А. В. Цветкова. Саратов : Научная книга, 2012. 189 с. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/6276.html
- 2. Метелица Н.Т. Информатика. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Метелица Н.Т., Орлова Е.В.— Электрон. текстовые данные.— Краснодар: Южный институт менеджмента, 2009.— 114 с.— Режим доступа: https://www.iprbookshop.ru/9554.— IPR SMART, по паролю
- 3. Метелица, Н. Т. Информатика. Часть 2 : учебное пособие / Н. Т. Метелица, Е. В. Орлова. Краснодар : Южный институт менеджмента, 2009. 99 с. ISBN 5-93926-041-1. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/9556.html

Список дополнительной литературы

- 1.. Вельц, О. В. Информатика : лабораторный практикум / О. В. Вельц, И. П. Хвостова. Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. 197 с. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/69384.html
- 2. Галыгина, И. В. Информатика : лабораторный практикум / И. В. Галыгина, Л. В. Галыгина. Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС ACB, 2011. 173 с. ISBN 978-5-8265-0985-2. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/64093.html
- 3. Информатика [Текст]: учеб. пособие/ Г.Н. Хубаев и др.; под ред. Г.Н. Хубаева. 3-е изд., доп. и перераб. Ростов н/Д.: Феникс, 2010. 288 с.
- 4. Информатика [Текст]: учебник/ Б.В. Соболь и др.- 5-е изд.- Ростов н/Д.: Феникс, 2010.- 446 с.

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

http://window.edu.ru - Единое окно доступа к образовательным ресурсам; http://fcior.edu.ru - Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов; http://elibrary.ru - Научная электронная библиотека.

7.3. Информационные технологии, лицензионное программное обеспечение

Лицензионное программное обеспечение	Реквизиты лицензий/ договоров	
MS Office 2003, 2007, 2010, 2013	Сведения об Open Office: 63143487, 63321452 64026734, 6416302, 64344172, 64394739, 64468661, 64489816, 64537893, 64563149, 64990070, 65615073 Лицензия бессрочная	
Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite	Лицензионный сертификат Срок действия: с 24.12.2024 до 25.12.2025	
Консультант Плюс	Договор № 272-186/С-25-01 от 30.01.2025 г.	
Цифровой образовательный ресурс IPR SMART	Лицензионный договор № 12873/25П от 02.07.2025 г. Срок действия: с 01.07.2025 г. до 30.06.2026 г.	
Бес	сплатное ПО	
Sumatra PDF, 7-Zip		

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа Ауд. № 313 Набор демонстрационного оборудования и или тематические иллюстрации: Проектор — 1 шт. Специализированная мебель: Доска ученическая — 2 шт. Стол офисный — 3 шт. Стуля мягкий — 1 шт. Столы — 30 шт. Столы — 30 шт. Столы — 30 шт. Коленки музыкальные — 2 шт. Коленки музыкальные — 2 шт. Коленки музыкальные — 2 шт. Коленки музыкальные — 1 шт. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнение курсового проектирования (выполнение курсового проектирования (выполнение курсового проектирования (выполнение курсового проектирования (туль таций, текущего контроля и промежуточной аттестации Ауд. № 444 Ауд. № 444 Набор демонстрационного оборудования и автотранспортных средств для инвалидов; достаточная ширина дверных проемов в стенах, лестничных маршей, площадок Выделенные стоянки автотранспортных средств для инвалидов; достаточная ширина дверных проемов в стенах, лестничных маршей, площадок Выделенные стоянки автотранспортных средств для инвалидов; достаточная ширина дверных проемов в стенах, лестничных маршей, площадок Выделенные стоянки автотранспортных средств для инвалидов; достаточная пирина дверных проемов в стенах, лестничных маршей, площадок Стул ученический — 20 шт Стол двухтумбовый — 1 шт Стул мягкий — 11 шт Стул мягкий — 11 шт Стол двухтумбовый — 1 шт Стул мяккий— 11 шт Стол двухтумбовый — 1 шт Технические средства обучения, служащие дверных проемов в стенах, лестничных маршей, площадок информациенты дверных проемов в стенах, лестничных маршей, площадок проектор — 1 шт. Компьютерый — 12 шт Технические средства обучения, служащие дверных проемов в стенах, лестничных мартории. Проектор — 1 шт. Компьютерый — 12 шт Коленкий — 1 шт Стол двухтумбовый — 1 шт Технические средства обучения, служащие дверных проемов в стенах, лестних, средства, тостнах, предства, тостнах, предства, тостнах, предства, тостнах, п	X7 6	TI 6	D
щих тематические иллострации: Проектор — 1 шт. Ауд. № 313 Проектор — 1 шт. Специализированная мебель: Доска ученическая — 2 шт. Стул мягкий — 1 шт. Стул мягкий — 1 шт. Стольы — 30 шт. Стольы — 30 шт. Скамьи — 30 шт. Скамьи — 30 шт. Скамьи — 30 шт. Скамьи — 30 шт. Стольи музыкальные — 2 шт. Кондиционер — 1 шт. Опециализированная мебель: Доска ученическая — 1 шт. Стольки музыкальные — 2 шт. Кондиционер — 1 шт. Столь — 30 шт. Стольки музыкальные — 2 шт. Кондиционер — 1 шт. Стол компьютерный — 12 шт Стол компьютерный — 12 шт Стол ученический — 20 шт Стол ученический — 20 шт Стол ученический — 10 шт Стул мягкий — 1 шт Стол двухтумбовый — 1 шт Стул мягкий—1шт Кафедра—1 шт. Стол двухтумбовый — 1 шт Стул мягкий—1шт Стол двухтумбовый — 1 шт Сейф—1 шт Сейф—1 шт Технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информациибольшой аудитории: Проектор—1 шт. Ноутбук—1 шт. Компьютеры с доступом к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду организации: Монитор—1 2 шт	Учебная аудито-	Набор демонстрационного оборудования и	Выделенные стоянки
Проектор – 1 шт. Ноутбук – 1 шт. Специализированная мебель: Доска ученическая – 2 шт. Стулья – 10 шт. Стулья – 10 шт. Стулья – 10 шт. Стулья – 10 шт. Стулья – 30 шт. Скамьи – 1 шт. Опециализированная мебель: Доска ученическая – 1 шт. Отол компьютерный – 12 шт. Стол компьютерный – 12 шт. Стул ученический – 20 шт. Стул ученический – 10 шт. Стул ученический – 20 шт. Стул ученический – 20 шт. Стул ученический – 20 шт. Стул ученический – 10 шт. Стул мягкий-1 шт. Кафедра-1 шт. Стул мягкий-1 шт. Кафедра-1 шт. Стул мягкий-1 шт. Кафедра-1 шт. Стол двухтумбовый – 1 шт. Ноубук—1 шт. Кафедра-1 шт. Кафедра стенах, лестничных маршей, площадок стенах, лестничных маршей, площадок отенах, лестничных маршей, площам, генах, лест		1 7	
Ауд. № 313 Ноутбук — 1 шт. Специализированная мебель: Доска ученическая — 2 шт. Стол офисный — 3 шт. Стулья — 10 шт. Стулья — 10 шт. Стулья — 10 шт. Столь — 30 шт. Скамьи — 30 шт. Скамьи — 30 шт. Скамьи — 30 шт. Кондиционер — 1 шт. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выпольение курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Ауд. № 444 Ноутбук — 1 шт. Специализированная мебель: Доска ученическая — 1 шт. Стол компьютерный — 12 шт Стол компьютерный — 12 шт Стул ученический — 10 шт Стул ученический — 20 шт Стул ученический — 10 шт Стул мягкий-1шт Кафедра-1шт Сейф-1шт Технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информациибольшой аудитории: Проектор — 1шт. Ноутбук — 1 шт. Компьютеры с доступом к сети «Интернет» и доступом в электронную информациии: Монитор — 12шт		<u>-</u>	_
Специализированная мебель: Доска ученическая – 2 шт. Стол офисный – 3 шт. Стулья – 10 шт. Стулья – 10 шт. Кафедра (трибунка) – 1 шт. Столы - 30 шт. Скамьи - 30 шт. Скамьи - 30 шт. Скамьи - 30 шт. Специализированная мебель: Доска ученическая – 2 шт. Кондиционер – 1 шт. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выгольней курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Ауд. № 444 Специализированная мебель: Доска ученическая – 1 шт Стол компьютерный – 12 шт Стол компьютерный – 12 шт Стол двухтумбовый – 1 шт Стул ученический – 20 шт Стул ученический – 20 шт Стул ученический – 20 шт Стул ученический – 10 шт Стул ученический – 10 шт Стул мягкий-1шт Кафедра-1 шт Сейф-1 шт Технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информации ибольшой аудитории: Проектор – 1шт. Настенный экран – 1 шт. Ноутбук – 1 шт. Компьютеры с доступом к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду организации: Монитор — 12шт	,	* *	1
Доска ученическая — 2 шт. Стол офисный — 3 шт. Стулья — 10 шт. Стулья — 10 шт. Стулья — 10 шт. Столы - 30 шт. Столы - 30 шт. Скамьи - 30 шт. Скамьи - 30 шт. Кондиционер — 1 шт. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнение курсовых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Ауд. № 444 Доска ученическая — 1 шт Стол компьютерный — 12 шт Стол компьютерный — 12 шт Стол двухтумбовый — 1 шт Стол двухтумбовый — 1 шт Стул мягкий-1 шт Стол двухтумбовый — 1 шт Стул мягкий-1 шт Стул мягкий-1 шт Стул мягкий-1 шт Стур мегический — 20 шт Стул мягкий-1 шт Стур мегический — 20 шт Стул мягкий-1 шт Стур мегический — 20 шт Стур мегический — 20 шт Стур мегический — 10 шт Дов; достаточная ширина дверных проемов в стенах, лестничных маршей, площадок стенах, лестничных маршей, площадок стенах, лестничных маршей, площадок стул ченическая — 1 шт Стул мягкий — 10 шт Дов; достаточная ширина дверных проемов в стенах, лестничных маршей, площадок стул ченическая — 1 шт Стол компьютерый — 20 шт Дов; достаточная ширина дверных проемов в стенах, лестничных маршей, площадок	Ауд. № 313		•
Стол офисный – 3 шт. Стулья – 10 шт. Стул мягкий – 1 шт. Кафедра (трибунка) – 1 шт. Столы - 30 шт. Скамы - 30 шт. Колонки музыкальные – 2 шт. Кондиционер – 1 шт. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнение курсовых и индивидивительных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Ауд. № 444 Ктол фисный – 3 шт. Стол мягкий – 1 шт. Специализированная мебель: Доска ученическая – 1 шт Стол компьютерный – 12 шт Стол ученический – 10 шт Стол ученический – 20 шт Стол двухтумбовый – 1 шт Стул ученический – 20 шт Стол двухтумбовый – 1 шт Стул мягкий-1шт Кафедра-1шт Сейф-1шт Технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информациибольшой аудитории: Проектор – 1шт. Ноутбук – 1шт. Компьютеры с доступом к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду организации: Монитор – 12шт			
Стулья — 10 шт. Стул мягкий — 1 шт. Кафедра (трибунка) — 1 шт. Столы — 30 шт. Скамьи — 30 шт. Колонки музыкальные — 2 шт. Кондиционер — 1 шт. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнение курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Ауд. № 444 Стулья — 10 шт. Столы — 30 шт. Столы — 30 шт. Специализированная мебель: Доска ученическая — 1 шт. Стол компьютерный — 12 шт. Стол ученический — 20 шт. Стол двухтумбовый — 1 шт. Стол компьютерный — 12 шт. Стол двухтумбовый — 1 шт. Доска ученическая — 1 шт. Дов; Доска ученическая — 1 шт. Доска ученическ			
Стул мягкий — 1 шт. Кафедра (трибунка) — 1 шт. Столы - 30 шт. Скамьи - 30 шт. Колонки музыкальные — 2 шт. Кондиционер — 1 шт. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнение курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Ауд. № 444 Стул мягкий — 1 шт. Кафедра (трибунка) — 1 шт. Скамьи - 30 шт. Кондиционер — 1 шт. Специализированная мебель: Доска ученическая — 1 шт Стол компьютерный — 12 шт Стол компьютерный — 12 шт Стол ученический — 20 шт Стол двухтумбовый — 1 шт Стул мягкий — 1 шт Стол компьютерный — 12 шт Стол двухтумбовый — 1 шт Стул мягкий — 1 шт Стул мягкий — 1 шт Стол компьютерный — 12 шт Стол двухтумбовый — 1 шт Стул мягкий — 1 шт Стол компьютерный — 12 шт Стул мягкий — 10 шт Стол компьютерный — 12 шт Стул мягкий — 1 шт Стол двухтумбовый — 1 шт Стул мягкий — 1 шт Стул мягкий — 10 шт Стол двухтумбовый — 1 шт Стул мягкий— 1 шт Стул мягкий— 1 шт Стул мягкий — 1 шт Стул мягкий — 10 шт Стол двухтумбовый — 1 шт Стул мягкий— 1 шт Стол компьютерный — 12 шт маршей, площадок марш		<u> </u>	маршей, площадок
Кафедра (трибунка) — 1 шт. Столы — 30 шт. Скамьи — 30 шт. Кондиционер — 1 шт. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнение курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Ауд. № 444 Кафедра (трибунка) — 1 шт. Столы — 30 шт. Кондиционер — 1 шт. Специализированная мебель: Специализированная мебель: Специализированная мебель: Специализированная мебель: Специализированная мебель: Выделенные стоянки автотранспортных средств для инвалидов: средств для инвалидов; достаточная ширина дверных проемов в стенах, лестничных маршей, площадок кафедра-1шт Технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информациибольшой аудитории: Проектор— 1шт. Компьютеры с доступом к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду организации: Монитор — 12шт		1	
Столы - 30 шт. Скамьи - 30 шт. Колонки музыкальные - 2 шт. Кондиционер - 1 шт. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнение курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежугочной аттестации Ауд. № 444 Столы - 30 шт. Кондиционер - 1 шт. Специализированная мебель: Доска ученическая - 1 шт дов; стол компьютерный - 12 шт дов; Стол компьютерный - 12 шт дов; Стол двухтумбовый - 1 шт дов; достаточная ширина дверных проемов в стенах, лестничных маршей, площадок маршей, площадо			
Столы - 30 шт. Скамьи - 30 шт. Колонки музыкальные - 2 шт. Кондиционер - 1 шт. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнение курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежугочной аттестации Ауд. № 444 Столы - 30 шт. Кондиционер - 1 шт. Специализированная мебель: Доска ученическая - 1 шт дов; стол компьютерный - 12 шт дов; Стол компьютерный - 12 шт дов; Стол двухтумбовый - 1 шт дов; достаточная ширина дверных проемов в стенах, лестничных маршей, площадок маршей, площадо			
Колонки музыкальные – 2 шт. Кондиционер – 1 шт. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнение курсовых работ), групповых и индивидиатовых индивидиатовых и индивидиатовых и индивидиатовых и индивидиатовых индивидиатовых и индивидиатовых индивидиатовых и индивидиатовых индивидиатовых индивидиатовых индивидиатовых индивидиатовых индивидиатовых индивидиатовых индивидиатовых индивидиатовых индиви			
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнение курсовых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Стол компьютерный – 12 шт Выделенные стоянки автотранспортных средств для инвалидов; достаточная ширина дов; достаточная ширина дов; достаточная ширина дверных проемов в стенах, лестничных маршей, площадок Кондиционер – 1 шт Стол компьютерный – 12 шт дов; достаточная ширина дверных проемов в стенах, лестничных маршей, площадок Кондиционер – 1 шт Стол компьютерный – 12 шт достаточная ширина дверных проемов в стенах, лестничных маршей, площадок Кафедра-1шт Сейф-1шт маршей, площадок Технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информациинбольшой аудитории: проектор – 1шт. Настенный экран – 1шт. Ноутбук – 1шт. Компьютеры с доступом к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду организации: Монитор – 12шт			
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнение курсовых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Ауд. № 444 Кучебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнение курсовых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Ауд. № 444 Компьютеры с доступом к сети «Интернет» и доступом в электронную информацици: Монитор — 12шт			
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнение курсовых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Ауд. № 444 Кучебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнение курсовых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Ауд. № 444 Компьютеры с доступом к сети «Интернет» и доступом в электронную информацици: Монитор — 12шт		Кондиционер – 1 шт.	
ния занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнение курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Ауд. № 444 Ния занятий семинарный — 12 шт (стол ученический — 20 шт (дов; достаточная ширина дверных проемов в стенах, лестничных маршей, площадок маршей,	Учебная аудито-	Специализированная мебель:	Выделенные стоянки
ния занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнение курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежугочной аттестации Ауд. № 444 Ния занятий семинарный — 12 шт дов; достаточная ширина дверных проемов в стенах, лестничных маршей, площадок м	рия для проведе-		автотранспортных
минарского типа, курсового проектирования (выполнение курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Ауд. № 444 Муд. № 444 Стол ученический – 10 шт доступом в электронную информацицию помых и индивидина дверных проемов в стенах, лестничных маршей, площадок маршей, площ	ния занятий се-	Стол компьютерный – 12 шт	
курсового проектирования (выполнение курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Ауд. № 444 Курсового проектирования (Стул ученический — 20 шт дверных проемов в стенах, лестничных маршей, площадок стенах, лестничных маршей, площадок	минарского типа,	Стол ученический – 10 шт	_
тирования (выполнение курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Ауд. № 444 Тирования (выполнение курсовых дверных проемов в стенах, лестничных маршей, площадок маршей, площать марш	_		достаточная ширина
полнение курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Ауд. № 444 Полнение курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Ауд. № 444 Поректор— 1шт. Настенный экран— 1шт. Компьютеры с доступом к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду организации: Монитор — 12шт	тирования (вы-		_
вых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежугочной аттестации Ауд. № 444 Кафедра-1шт Сейф-1шт Технические средства обучения, служащие для предоставления учебной информациибольшой аудитории: Проектор—1шт. Настенный экран—1шт. Ноутбук—1шт. Компьютеры с доступом к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду организации: Монитор — 12шт			_ =
повых и индивидуальных кон- сультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Ауд. № 444 Портбук— 1шт. Компьютеры с доступом к сети «Интернет» и доступом в электронную информациинонно-образовательную среду организации: Монитор — 12шт		Кафедра-1шт	маршей, площадок
дуальных кон- сультаций, теку- щего контроля и промежуточной аттестации Ауд. № 444 Ноутбук— 1шт. Компьютеры с доступом к сети «Интернет» и доступом в электронную информациционно-образовательную среду организации: Монитор — 12шт		Сейф-1шт	
сультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Ауд. № 444 Компьютеры с доступом к сети «Интернет» и доступом в электронную информациино-образовательную среду организации: Монитор — 12шт	дуальных кон-	<u> </u>	
щего контроля и промежуточной аудитории: Проектор— 1шт. Настенный экран— 1шт. Ноутбук— 1шт. Компьютеры с доступом к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду организации: Монитор — 12шт	1 -	_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
промежуточной аттестации Настенный экран— 1шт. Ауд. № 444 Ноутбук— 1шт. Компьютеры с доступом к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду организации: Монитор — 12шт			
аттестации Ауд. № 444 Настенный экран— 1шт. Компьютеры с доступом к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду организации: Монитор — 12шт	_	1	
Ауд. № 444 Ноутбук— 1шт. Компьютеры с доступом к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду организации: Монитор — 12шт			
Компьютеры с доступом к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду организации: Монитор — 12шт	'	<u> </u>	
нет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду организации: Монитор — 12шт			
ционно-образовательную среду организа- ции: Монитор — 12шт			
ции: Монитор — 12шт			
Монитор — 12шт			

9. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Для обеспечения образования инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается (в случае необходимости) адаптированная образовательная программа, индивидуальный учебный план с учетом особенностей их психофизического развития и состояния здоровья, в частности применяется индивидуальный подход к освоению дисциплины, индивидуальные задания: рефераты, письменные работы и, наоборот, только устные ответы и диалоги, индивидуальные консультации, использование диктофона и других записывающих средств для воспроизведения лекционного и семинарского материала.

В целях обеспечения обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья комплектуется фонд основной учебной литературой, адаптированной к ограничению электронных образовательных ресурсов, доступ к которым организован в БИЦ Академии. В библиотеке проводятся индивидуальные консультации для данной категории пользователей, оказывается помощь в регистрации и использовании сетевых и локальных электронных образовательных ресурсов, предоставляются места в читальном зале.

Приложение 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по дисциплине <u>Информатика</u>

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Информатика

1. Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины

Индекс	Формулировка компетенции
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

2. Этапы формирования компетенции в процессе освоения дисциплины

Основными этапами формирования указанных компетенций при изучении обучающимися дисциплины являются последовательное изучение содержательно связанных между собой разделов (тем) занятий. Изучение каждого раздела (темы) предполагает овладение обучающимися необходимыми компетенциями. Результат аттестации обучающихся на различных этапах формирования компетенций показывает уровень освоения компетенций обучающимися.

Этапность формирования компетенций прямо связана с местом дисциплины в образовательной программе.

Разделы (темы) дисциплины	Формируемые компетенции (коды)		
	ОПК-1	ОПК-7	
Раздел 1. Информационная	+	+	
деятельность человека			
Раздел 2. Информация и	+	+	
информационные процессы			
Раздел 3. Средства	+	+	
информационных и			
коммуникационных технологий			
Раздел 4. Технологии создания и	+	+	
преобразования информационных			
объектов			

3. Показатели, критерии и средства оценивания компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины

ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

Индикаторы достижения компетенции		Критерии оценивания результатов обучения					
	неудовлетв	удовлетв	хорошо	отлично	Текущий контроль	Промежуто чная аттестация	
ОПК-1.1. Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности.	Отсутствие знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности.	Неполные знания основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности.	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы, знания основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности.	Сформированные и систематические знания основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности.	ОФО: устный опрос, тестирование ЗФО: устный опрос, тестирование, контрольная работа	Экзамен	
ОПК-1.2. Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности	Не имеет навыков использования знаний основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности	Демонстрирует частичные навыки использования знаний основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности	Достаточно хорошие навыки использования знаний основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности	В полной мере использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности	ОФО: устный опрос, тестирование ЗФО: устный опрос, тестирование, контрольная работа	Экзамен	
ОПК-1.3. Применяет информационно- коммуникационные технологии в решении типовых задач в области профессиональной деятельности	Не умеет применять информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области профессиональной деятельности	Частично умеет применять информационно- коммуникационные технологии в решении типовых задач в области профессиональной деятельности	Достаточно хорошо умеет применять информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области профессиональной деятельности	В полной мере применяет информационно- коммуникационные техноло- гии в решении типовых задач в области профессиональной деятельности	ОФО: устный опрос, тестирование ЗФО: устный опрос, тестирование, контрольная работа	Экзамен	

ОПК-7. Способ	ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач							
		профессион	альной деятельности					
Индикаторы достижения					Средства о			
компетенции		Критерии оценива	ния результатов обучения		результато	в обучения		
	неудовлетв	удовлетв	хорошо	онрилто	Текущий	Промежуточ		
					контроль	ная		
						аттестация		
ОПК 7.1. Демонстрирует	Фрагментарные знания	Неполные знания со-	Сформированные, но	Сформированные и систе-	ОФО: устный	Экзамен		
знание современного	/ отсутствие знаний	временного состояния	содержащие отдельные	матические знания совре-	опрос, тести-			
состояния уровня и	современного состоя-	уровня и направлений	пробелы, знания совре-	менного состояния уровня и	рование			
направлений развития	ния уровня и направле-	развития вычислитель-	менного состояния уров-	направлений развития вы-	3ФО: устный			
вычислительной техники	ний развития вычисли-	ной техники и про-	ня и направлений разви-	числительной техники и	опрос, тести-			
и программных средств;	тельной техники и про-	граммных средств;	тия вычислительной тех-	программных средств; в	рование, кон-			
имеет представления об	граммных средств; не	фрагментарно имеет	ники и программных	полной мере имеет пред-	трольная рабо-			
информационных ресур-	имеет представления об	представления об ин-	средств; не в полной ме-	ставления об информацион-	та			
сах общества как эконо-	информационных ре-	формационных ресур-	ре имеет представления	ных ресурсах общества как				
мической категории;	сурсах общества как	сах общества как эко-	об информационных ре-	экономической категории; в				
знает основы современ-	экономической катего-	номической категории;	сурсах общества как эко-	полной мере знает: основы				
ных информационных	рии; не знает основы	частично знает: основы	номической категории;	современных информацион-				
технологий переработки	современных информа-	современных информа-	не в полной мере знает:	ных технологий переработ-				
информации и их влия-	ционных технологий	ционных технологий	основы современных	ки информации и их влия-				
ние на успех в профес-	переработки информа-	переработки информа-	информационных техно-	ние на успех в профессио-				
сиональной деятельно-	ции и их влияние на	ции и их влияние на	логий переработки ин-	нальной деятельности;				
сти; структуру и функ-	успех в профессио-	успех в профессио-	формации и их влияние	структуру и функции аппа-				
ции аппаратной части	нальной деятельности;	нальной деятельности;	на успех в профессио-	ратной части компьютера;				
компьютера; назначение	не знает: структуру и	структуру и функции	нальной деятельности;	назначение и виды про-				
и виды программного	функции аппаратной	аппаратной части ком-	структуру и функции	граммного обеспечения ин-				
обеспечения информа-	части компьютера;	пьютера; назначение и	аппаратной части ком-	формационных систем и				
ционных систем и тех-	назначение и виды про-	виды программного	пьютера; назначение и	технологий; функциональ-				
нологий; функциональ-	граммного обеспечения	обеспечения информа-	виды программного	ные возможности приклад-				
ные возможности при-	информационных си-	ционных систем и тех-	обеспечения информаци-	ных программ; основные				
кладных программ; ос-	стем и технологий;	нологий; функциональ-	онных систем и техноло-	положения информационной				
новные положения ин-	функциональные воз-	ные возможности при-	гий; функциональные	безопасности; информаци-				
формационной безопасности; информационные	можности прикладных	кладных программ;	возможности приклад-	онные технологии организации поиска информации в				
технологии организации	программ; основные положения информа-	основные положения	ных программ; основные	сети Интернет; общий поря-				
поиска информации в	положения информа- ционной безопасности;	информационной безопасности; информаци-	положения информаци- онной безопасности; ин-	док работы с электронной				
сети Интернет; общий	информационные тех-	опасности; информаци-	формационные техноло-	почтой, активно их приме-				
порядок работы с элек-	нологии организации	ганизации поиска ин-	гии организации поиска	няет при решении задач				
тронной почтой, активно	поиска информации в	формации в сети Ин-	информации в сети Ин-	профессиональной деятель-				
их применяет при реше-	сети Интернет; общий	тернет; общий порядок	тернет; общий порядок	ности				
ил применяет при реше-	ссти интернет, оощии	тернет, оощии порядок	гернет, оощии порядок	пости				

	I		T =			
нии задач профессио-	порядок работы с элек-	работы с электронной	работы с электронной			
нальной деятельности	тронной почтой, не	почтой, частично их	почтой, хорошо их при-			
	применяет их при ре-	применяет при реше-	меняет при решении за-			
	шении задач професси-	нии задач профессио-	дач профессиональной			
	ональной деятельности	нальной деятельности	деятельности			
ОПК 7.2. Способен ис-	Отсутствие умения:	В целом успешные, но	В целом успешные, но	Успешные и систематиче-	ОФО: устный	Экзамен
пользовать программные	использовать про-	не систематические	содержащие отдельные	ские умения: использовать	опрос, тести-	
средства (ПС) общего	граммные средства	умения: использовать	пробелы умения: исполь-	программные средства (ПС)	рование	
назначения, соответ-	(ПС) общего назначе-	программные средства	зовать программные	общего назначения, соответ-	3ФО: устный	
ствующими современ-	ния, соответствующи-	(ПС) общего назначе-	средства (ПС) общего	ствующими современным	опрос, тести-	
ным требованиям миро-	ми современным тре-	ния, соответствующи-	назначения, соответ-	требованиям мирового рын-	рование, кон-	
вого рынка ПС; уверен-	бованиям мирового	ми современным тре-	ствующими современ-	ка ПС; уверенно работать в	трольная рабо-	
но работать в качестве	рынка ПС; уверенно	бованиям мирового	ным требованиям миро-	качестве пользователя пер-	та	
пользователя персональ-	работать в качестве	рынка ПС; уверенно	вого рынка ПС; уверенно	сонального компьютера,		
ного компьютера, само-	пользователя персо-	работать в качестве	работать в качестве	самостоятельно использо-		
стоятельно использовать	нального компьютера,	пользователя персо-	пользователя персональ-	вать внешние носители ин-		
внешние носители ин-	самостоятельно ис-	нального компьютера,	ного компьютера, само-	формации для обмена дан-		
формации для обмена	пользовать внешние	самостоятельно ис-	стоятельно использовать	ными между машинами,		
данными между маши-	носители информации	пользовать внешние	внешние носители ин-	создавать резервные копии и		
нами, создавать резерв-	для обмена данными	носители информации	формации для обмена	архивы данных и программ;		
ные копии и архивы	между машинами, со-	для обмена данными	данными между маши-	владеет приемами антиви-		
данных и программ;	здавать резервные ко-	между машинами, со-	нами, создавать резерв-	русной защиты, активно их		
владеет приемами анти-	пии и архивы данных и	здавать резервные ко-	ные копии и архивы дан-	применять при решении за-		
вирусной защиты, ак-	программ; владеет при-	пии и архивы данных и	ных и программ; владеет	дач профессиональной дея-		
тивно их применяет при	емами антивирусной	программ; владеет при-	приемами антивирусной	тельности		
решении задач профес-	защиты, активно их	емами антивирусной	защиты, активно их			
сиональной деятельно-	применять при реше-	защиты, активно их	применять при решении			
сти	нии задач профессио-	применять при реше-	задач профессиональной			
	нальной деятельности	нии задач профессио-	деятельности			
		нальной деятельности				
ОПК 7.3. Способен ра-	Не способен работать в	Частично способен	Не в полной мере спосо-	Успешно способен работать	ОФО: устный	Экзамен
ботать в локальных и	локальных и глобаль-	работать в локальных и	бен работать в локаль-	в локальных и глобальных	опрос, тести-	- Itomirion
глобальных компьютер-	ных компьютерных	глобальных компью-	ных и глобальных ком-	компьютерных сетях, ис-	рование	
ных сетях, использовать	сетях, использовать в	терных сетях, исполь-	пьютерных сетях, ис-	пользовать в профессио-	3ФО: устный	
в профессиональной	профессиональной дея-	зовать в профессио-	пользовать в профессио-	нальной деятельности сете-	опрос, тести-	
деятельности сетевые	тельности сетевые	нальной деятельности	нальной деятельности	вые средства поиска и обме-	рование, кон-	
средства поиска и обме-	средства поиска и об-	сетевые средства поис-	сетевые средства поиска	на информацией.	трольная рабо-	
на информацией	мена информацией	ка и обмена информа-	и обмена информацией	па ттроржацион.	та	
па информацион	тепа тформацион	цией	п сомена информацион		14	

4. Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине

Вопросы к экзамену

по дисциплине Информатика

- 1. Понятие информации. Общее представление об информации.
- 2. Понятие носителя информации. Формы представления и передачи информации.
- 3. Общие принципы организации и работы компьютера.
- 4. Классификация ЭВМ. Поколения ЭВМ. Персональный компьютер. Архитектура современного персонального компьютера. Дополнительные устройства современного персонального компьютера.
- 5. Разновидности программ для компьютеров. Программы-утилиты. Программыоболочки. Начальные сведения об операционной системе MS-DOS. Основные составные части DOS.
- 6. Операционные системы WINDOWS 98, WINDOWS 2000. Общие сведения. Работа с файлами, каталогами, папками. Диалоговые оболочки. Диалоговая оболочка Norton Commander.
- 7. Алгоритмы, алгоритмизация. Этапы решения. Задачи на ЭВМ.
- 8. Виды алгоритмов, их свойства. Алгоритмизация при решении задач.
- 9. Текстовый редактор MS WORD. Табличный процессор. Структура электронной таблицы. Данные, хранимые в ячейках электронной таблицы
- 10. Компьютерные сети. Структура и классификация компьютерных сетей. Локальные вычислительные сети (ЛВС).
- 11. Представление графических данных. Средства работы с растровой графикой. Средства работы с векторной графикой
- 12. Аппаратура компьютера. Архитектура компьютера. Центральные устройства. Внешние устройства: накопители на гибких и жестких дисках, клавиатура, мышь, видеотерминал, принтер, диск CD-ROM, стриммер.
- 13. Информационные технологии.
- 14. Информационные технологии образования. Очное и дистанционное образование.
- 15. Основы защиты информации, методы защиты информации.
- 16. Компьютерные вирусы. Защита от компьютерных вирусов.
- 17. Текстовый редактор Microsoft Word. Назначение и основные функции.
- 18. Электронные таблицы Microsoft Excel. Назначение и основные функции.
- 19. Системы управления базами данных. Назначение и основные функции.
- 20. Что такое обновление ОС? Что такое восстановление ОС?
- 21. Как часто и правильно следует производить обновление ОС?
- 22. В чем состоит отличие переустановки ОС от восстановления ОС?
- 23. Перечислите особенности работы с каталогами и файлами в FAR.
- 24. Назовите способы создания ярлыка средствами ОС Windows. Назовите отличия ярлыка от документов и папок.
- 25. Перечислите виды программного обеспечения. Приведите примеры из числа программ, установленных на вашем ПК.
- 26. К какому виду программного обеспечения относятся служебные программы в составе Windows? Назовите служебные программы в составе Windows.
- 27. Приведите примеры программ для обслуживания и настройки компьютера.
- 28. Что такое прикладное программное обеспечение? На какие виды подразделяется прикладное ПО?

Образец экзаменационного билета

СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ

Кафедра Общей информатики

2021-2022 учебный год

Экзаменационный билет № 1

по дисциплине Информатика

направления подготовки 35.03.04 Агрономия

- 1. Аппаратура компьютера. Архитектура компьютера. Центральные устройства. Внешние устройства: накопители на гибких и жестких дисках, клавиатура, мышь, видеотерминал, принтер, диск CD-ROM, стример.
- 2. Перечислите особенности работы с каталогами и файлами в FAR.
- 3. Задача: Создать контрольную точку для восстановления операционной системы.

Зав. кафедрой Эльканова Л.М.

Контрольные вопросы для устного опроса

по дисциплине Информатика

- 1. Охарактеризуйте основные этапы развития информационного общества
- 2. Объясните понятие информационного общества
- 3. Перечислите характерные черты информационного общества
- 4. Что такое информационные ресурсы?
- 5. Чем характеризуются национальные ресурсы общества?
- 6. Чем отличается непрерывный сигнал от дискретного?
- 7. Что такое частота дискретизации и на что она влияет?
- 8. Объясните понятие информации
- 9. Перечислите основные формы представления информации
- 10. В чем отличие позиционной и непозиционной систем счисления?
- 11. Что такое система счисления?
- 12. Что такое основание системы счисления?
- 13. Что такое непозиционная система счисления?
- 14. Что такое позиционная система счисления?
- 15. Из каких знаков состоит алфавит десятичной и двоичной систем?
- 16. Почему в вычислительной технике взята за основу двоичная система счисления?
- 17. Приведите примеры информационных объектов.
- 18. Какие электронные информационные объекты Вам известны?
- 19. Перечислите современные носители информации.
- 20. Что такое архивация?
- 21. Какие функции архиваторов Вам известны?
- 22. Перечислите основные виды программ-архиваторов.
- 23. Что такое Релевантность?

- 24. Что такое Поисковая система?
- 25. Чем отличаются проводная и беспроводная технологии?
- 26. Как работает поисковая система?
- 27. Самые популярные поисковые системы в мире?
- 28. Что называют архитектурой ПК?
- 29. Что такое АЛУ?
- 30. Для чего предназначена ОЗУ?
- 31. Какие виды принтеров Вам известны?
- 32. Объясните понятие ПО.
- 33. Какие виды ПО Вам известны?
- 34. К какому виду ПО вы отнесете утилиты ОС?
- 35. Перечислите основные негативные последствия работы за монитором
- 36. Объясните цель эргономики
- 37. Что является сильными источниками электромагнитных излучений?
- 38. Перечислите основные методы используемые при защите информации от сбоев оборудования.
- 39. Что такое «Червяк»?
- 40. Какие методы применяют для защиты от вирусов?
- 41. Дайте определение понятиям «Редактирование» и «Форматирование». В чем состоит их отличие?
- 42. Перечислите основные приемы форматирования текста.
- 43. Дайте определение стиля. Какие параметры определяет стиль абзаца?
- 44. Какие параметры задаются при форматировании абзаца?
- 45. Какие параметры задаются при разделении текста на колонки?
- 46. Какие типы графических объектов могут использоваться в текстовом процессоре?
- 47. Какие приемы и средства используют при создании и редактировании векторных объектов в текстовом процессоре?
- 48. Дайте определение клипарта. Опишите порядок редактирования клипарта?
- 49. Назовите основные методы вставки изображений.
- 50. Какие операции настройки изображения вы знаете?
- 51. Что такое электронная таблица?
- 52. Что называется ячейкой?
- 53. Что называют адресом ячейки?
- 54. Что называется ссылкой?
- 55. Какая функция в формуле вычисляет среднее арифметическое значение из выбранного диапазона
- 56. Что такое БД и СУБД?
- 57. Перечислите основные классификации БД?
- 58. Перечислите основные функции БД?
- 59. Приведите основные примеры БД?
- 60. Что такое компьютерная графика?
- 61. Какие виды графики Вам Известны?
- 62. Какие виды графики используются в Вшей профессиональной деятельности?
- 63. Приведите примеры программ для работы с архивами.
- 64. Какие виды архивов можно создать с помощью программы-архиватора?
- 65. Назовите способы создания архива.
- 66. В чем состоит назначение антивирусных программных средств?
- 67. Приведите примеры программ для ОС семейства Windows, Unix, Mac OS.
- 68. Сколько антивирусных средств можно использовать на одном компьютере?
- 69. Существуют ли антивирусные средства для работы в сети?
- 70. Какие действия предусмотрены по отношению к зараженным файлам в составе антивирусной программы?

- 71. Что такое компьютерная сеть?
- 72. Какими функциями обладают компьютеры подключенные к сети?
- 73. Что такое интернет технологии?
- 74. Где применяются корпоративные компьютерные сети?
- 75. Какие сети относятся к глобальным?
- 76. Какие сети называют локальными?
- 77. Для чего предназначен Интернет?
- 78. Что такое службы?
- 79. Перечислите основные службы сети Интернет.
- 80. Какая служба занимает лидирующее место в Интернет?
- 81. Какие основные услуги предоставляет пользователям служба WWW?
- 82. Что такое гипертекст?
- 83. Что такое Web-сайт?
- 84. Для чего нужна электронная почта?
- 85. Из чего состоит почтовый адрес?
- 86. Назовите преимущества и недостатки электронной почты.
- 87. Какие услуги предоставляет служба телеконференций?

Комплект типовых задач

по дисциплине Информатика

- 1. Составить таблицы истинности для следующих логических выражений
 - a. $F = (\overline{A} \& \overline{B}) \lor (A \rightarrow B) \lor A$
 - b. $F = A\overline{\&}(A \lor B) \lor (A \leftrightarrow B)$
- 2. Переведите числа в десятичную систему счисления:
 - a. 1110001112; 1001100101,10012; 335,78;
 - b. 1000110112; 1001001,0112; 14C,A16;
 - c. 11000100102; 1111000001,012; 416,18.
- 3. Переведите числа из десятичной системы счисления в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную системы счисления.
 - 1) 948; 994,125;
 - 2) 763; 523,25;
 - 3) 563; 203,82.
- 4. Составить таблицы истинности для следующих логических выражений
 - 1) $F = \overline{A} \& (A \& B) \lor (A \rightarrow B)$
 - 2) $F = A\overline{V} B\&(A\&A) V B$
- 5. Составить таблицы истинности для следующих логических выражений
 - 1) $F = \overline{(A \& \overline{B})} \lor (A \rightarrow B) \lor A$
 - 2) $F = \overline{A} \& (A \lor B) \lor (A \leftrightarrow B)$
- 6. Определить объем видеопамяти компьютера, который необходим для реализации графического режима монитора High Color с разрешающей способностью 1024 × 768 точек и палитрой цветов из 65536 цветов.
- 7. Для хранения растрового изображения размером 128×128 пикселей отвели 4 КБ памяти. Каково максимально возможное число цветов в палитре изображения?
- 8. Раскодируйте следующие слова, используя таблицы ASCII-кодов 208 152 208 189 209 132 208 190 209 128 208 188 208 176 209 130 208 184 208 183
 - 208 176 209 134 208 184 209 143 208 156 208 184 208 186 209 128 208 190 208 191 209 128 208 190 209 134 208 181 209 129 209 129 208 190 209 128
- 9. Раскодируйте следующие слова, используя таблицы ASCII-кодов 208 156 208 190 208 180 208 181 208 187 208 184 209 128 208 190 208 178 208 176 208 189 208 184 208 181

208 156 209 131 208 187 209 140 209 130 208 184 208 188 208 181 208 180 208 184 208 176

10. Закодируйте следующие слова, используя таблицы ASCII-кодов:

Информатизация, Микропроцессор Моделирование, Мультимедиа

Разрядность, Массовость

Тестовые задания

по дисциплине Информатика

- 1. Периферийные устройства выполняют функцию...
 - а) управления работой ЭВМ по заданной программе
 - b) ввода-вывода информации
 - с) оперативного сохранения информации
 - d) обработки данных, вводимых в ЭВМ

Формируемая компетенция ОПК-7

2. Вредоносная программа, которая сама не размножается, а выдает себя за что-то полезное, тем самым пытаясь побудить пользователя переписать и установить на свой компьютер программу самостоятельно называется

Формируемая компетенция ОПК-7

- 3. Архитектура компьютера это:
 - а) техническое описание деталей устройств компьютера
 - b) описание устройств для ввода-вывода информации;
 - с) описание программного обеспечения для работы компьютера;
 - d) описание устройства и принципов работы компьютера, достаточное для понимания пользователя.

Формируемая компетенция ОПК-7

- 4. В каком файле может храниться рисунок?
 - a) TEST.EXE
 - b) ZADAN.TXT
 - c) COMMAND.COM
 - d) CREML.BMP

Формируемая компетенция ОПК-1

- 5. Файлом называется:
 - а) набор данных для решения задачи;
 - b) поименованная область на диске или другом машинном носителе;
 - с) программа на языке программирования для решения задачи;
 - d) нет верного ответа.

Формируемая компетенция ОПК-7

6.	Наиболее эффективным средством контроля данных в сети являются
	а) системы архивации
	b) антивирусные программы
	c) RAID-диски
	d) пароли, идентификационные карты и ключи
Φ(ормируемая компетенция ОПК-7
7.	. В состав интегрированного пакета Microsoft Office входят:
	а) система управления базами данных
	b) векторный графический редактор
	с) растровый графический редактор
	Формируемая компетенция ОПК-1
	8. В имени файла или имени директории в Windows разрешается использовать следующие символы:
Фо	ррмируемая компетенция ОПК-7
	9. Архивация файлов – это
	а) объединение нескольких файлов
	b) разметка дисков на сектора и дорожки
	с) сжатие файлов
Ф	ормируемая компетенция ОПК-7
	10. Какая из программ является архиватором?
	a) NDD
	b) DRWEB
	c) RAR
Φ(ррмируемая компетенция ОПК-7
	11. По принципам действия средства вычислительной техники подразделяют на
	а) цифровые
	b) электронные
	с) ламповые
	d) транзисторные
Φ(ормируемая компетенция ОПК-1
	12. Наглядное средство представления состава и структуры системы называется
Фа	ормируемая компетенция ОПК-7

- 13. В состав мультимедиа-компьютера обязательно входит...
- a) CD-ROM-дисковод
- b) проекционная панель
- с) модем

d) сетевая карта

Формируемая ком	петенция	OHK-7
-----------------	----------	-------

-			
14.	Стандартным кодом для обмена и	информацией является кол	
	ASCII	my op mugnen nonneren nogm	
/	ACCESS		
,	ANSI		
	BIOS		
/			
Форми	руемая компетенция ОПК-1		
15.	В таблице кодов АЅСП к междуна	родному стандарту относятс	я
	первые 128		
b) п	тервые 64		
с) п	оследние 128		
d) B	sce 256		
Форми	пруемая компетенция ОПК-1		
1.0	W 1		
	. Информацию, изложенную на до	ступном для получателя язы	ке называют:
,	полной;		
,	цостоверной;		
c) II	понятной.		
Форми	руемая компетенция ОПК-1		
17.	Алгоритм — это понятное и точно	ое предписание	совершить по
	следовательность действий, напра	авленных на	_
-	или цели.		
Форми	руемая компетенция ОПК-1		
20 Toc	товый редактор это прикладная	пранцарнанан	129 1119
	и текстового		тал для
	nrekerobore	, документа	
Форми	руемая компетенция ОПК-7		
21. Pac	ширение файла это:		
	величение объема файла на некотор	ое количество байт	
	насть имени файла, которая является		мации содержа-
	цейся в файле		
	процесс наполнения файла информат	цией в редакторе	
Форми	руемая компетенция ОПК-7		
22 -		u	
22. Hpc	ограммы, обеспечивающие взаимо)деиствие пользователя, ком	пьютера и дру-

Формируемая компетенция ОПК-1

гих программ называются_____

23. Редактирование электронных таблиц осуществляется в программе:

- a) MS WORD
- b) MS EXCEL
- c) WORD PAD

Формируемая компетенция ОПК-1

24. Информацию, изложенную на доступном для получателя языке называют:

25. Топология сети это:

- а) вид соединения сетевых компьютеров между собой и другими внешними устройствами
- b) система идентификации компьютера в сети
- с) аудит компьютерной сети

Формируемая компетенция ОПК-7

26. Принтер производящий печать с помощью чернил на водной основе называется:

- а) матричный
- b) лазерный
- с) струйный

Формируемая компетенция ОПК-7

27. Редактирование текста представляет собой:

- а) процедуру сохранения текста на диске в виде текстового файла
- b) процедуру считывания с внешнего запоминающего устройства ранее созданного текста
- с) процесс внесения изменений в имеющийся текст
- d) процесс передачи текстовой информации по компьютерной сети

Формируемая компетенция ОПК-7

28. Какие функции выполняет операционная система?

- а) обеспечение организации и хранения файлов
- b) подключения устройств ввода/вывода
- с) организация обмена данными между компьютером и различными периферийными устройствами
- d) организация диалога с пользователем, управления аппаратурой и ресурсами компьютера

Формируемая компетенция ОПК-7

29. В состав ОС не входит ...

- a) BIOS
- b) программа-загрузчик
- с) драйверы
- d) ядро ОС

Формируемая компетенция ОПК-7

30. Графическим редактором называется программа, предназначенная для ...

а) создания графического образа текста

h)	редактирования	вила	и	начептания	шрифта
\mathbf{v}	осдактирования	рида	Y1	пачертапил	шрифіа

- b) редактирования вида и начертания шрc) работы с графическим изображениемd) построения диаграмм

Формируемая компетенция ОПК-7

31. Любая система, процесс, компьютер, владеющие каким-либо вычислительным					
ресурсом (памятью, временем, производительностью процессора и т.д.), называется					
a) сервером b) базой данных					
с) клиентом					
,					
d) операционной системой					
Формируемая компетенция ОПК-1					
32. Информационная технология это совокупность операций по сбору,,					
и данных с использованием методов и средств автоматизации.					
Формируемая компетенция ОПК-7					
33. Модем — это устройство, предназначенное для					
Формируемая компетенция ОПК-1					
34. Разработка алгоритма решения задачи – это					
а) сведение задачи к математической модели, для которой известен метод решения					
b) выбор наилучшего метода из имеющихся					
с) точное описание данных, условий задачи и ее целого решения					
d) определение последовательности действий, ведущих к получению результатов					
Формируемая компетенция ОПК-1					
35. Объединение сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях в единую систему, называют					
Формируемая компетенция ОПК-7					
36. Электронная почта (e-mail) позволяет передавать					
a) только сообщения					
b) только файлы					
с) сообщения и приложенные файлы					
d) видеоизображения					
Формируемая компетенция ОПК-7					
37. Глобальная компьютерная сеть - это совокупность локальных и ком-					
пьютеров, расположенных на расстояниях и соединенных с помощью					
каналов связи в единую					
Формируемая компетенция ОПК-7					

38. Электронная почта позволяет передавать_____

Формируемая компетенция ОПК-7

39. Компьютер, подключенный к Интернет, обязательно имеет:

- а) локальная сеть
- b) глобальная сеть
- с) корпоративная сеть
- d) региональная сеть

Формируемая компетенция ОПК-7

40. В шестнадцатеричной системе счисления для представления чисел используется _____цифр?

Формируемая компетенция ОПК-1

41. В каком устройстве компьютера производится обработка информации? внешняя память

- а) процессор
- b) дисплей
- с) клавиатура

Формируемая компетенция ОПК-1

42. Программы обслуживания устройств компьютера называются:

- а) загрузчиками
- b) драйверами
- с) трансляторами
- d) интерпретаторами
- е) компиляторами.

Формируемая компетенция ОПК-7

Задания для контрольной работы

по дисциплине Информатика

Вариант 1.

- 1. Системное программное обеспечение.
- 2. Методы анализа связи признаков.
- 3. Составить таблицы истинности для следующих логических выражений
 - 1) $F = (\overline{A} \& \overline{B}) \lor (A \rightarrow B) \lor A$
 - 2) $F = \overline{A} \& (A \lor B) \lor (A \leftrightarrow B)$

Вариант 2.

- 1. Понятие информации, данных, знаний. Кодирование и измерение информации.
- 2. Прикладное программное обеспечение.
- 3. Переведите числа в десятичную систему счисления:
 - 1) 1110001112; 1001100101,10012; 335,78;
 - 2) 1000110112; 1001001,0112; 14C,A16;
 - 3) 11000100102; 1111000001,012; 416,18.

Вариант 3.

- 1. Предмет, структура и задачи информатики. Значение информатики для ветеринарного врача.
- 2. Сервисное программное обеспечение.
- 3. Переведите числа из десятичной системы счисления в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную системы счисления.
 -) 948; 994,125;
 - 2) 763; 523,25;
 - 3) 563; 203,82.

Вариант 4.

- 1. Понятие ЭВМ, классификация. История развития ЭВМ.
- 2. Основные принципы и методы статистического анализа.
- 3. Составить таблицы истинности для следующих логических выражений 1) $F = A\&(A\&B) \lor (A \to B)$
 - 2) $F = \overline{AV} B\&(A\&A) \lor B$

Вариант 5.

- 1. Логические схемы основных устройств ЭВМ.
- 2. Описательная статистика.
- 3. Составить таблицы истинности для следующих логических выражений 1) $F = \overline{(A \& B)} \lor (A \to B) \lor A$ 2) $F = \overline{A \& (A \lor B)} \lor (A \leftrightarrow B)$

Вариант 6.

- 1. Основы логики. Логические функции.
- 2. Типы данных в статистике.
- 3. Определить объем видеопамяти компьютера, который необходим для реализации графического режима монитора High Color с разрешающей способностью 1024 × 768 точек и палитрой цветов из 65536 цветов.

Вариант 7.

- 1. Представление графической информации в ЭВМ.
- 2. Создание и редактирование диаграмм Microsoft Excel.
- 3. Для хранения растрового изображения размером 128×128 пикселей отвели 4 КБ памяти. Каково максимально возможное число цветов в палитре изображения?

Вариант 8.

- 1. Представление символьной информации в ЭВМ.
- 2. Работа с формулами и функциями в Microsoft Excel.
- 3. Раскодируйте следующие слова, используя таблицы ASCII-кодов
 1) 208 152 208 189 209 132 208 190 209 128 208 188 208 176 209 130 208 184 208 183
 208 176 209 134 208 184 209 143
 - 2) 208 156 208 184 208 186 209 128 208 190 208 191 209 128 208 190 209 134 208 181 209 129 209 129 208 190 209 128

Вариант 9.

- 1. Представление числовой информации в ЭВМ.
- 2. Технологии табличного редактора. Типы и форматы данных в электронных таблицах.
- Раскодируйте следующие слова, используя таблицы ASCII-кодов
 208 156 208 190 208 180 208 181 208 187 208 184 209 128 208 190 208 178 208 176

208 189 208 184 208 181

2) 208 156 209 131 208 187 209 140 209 130 208 184 208 188 208 181 208 180 208 184 208 176

Вариант 10.

- 1. Перевод чисел в позиционных системах счисления.
- 2. Общие сведения о табличном редакторе Microsoft Excel.
- 3. Закодируйте следующие слова, используя таблицы ASCII-кодов:
 - 1) Информатизация, Микропроцессор
 - 2) Моделирование, Мультимедиа
 - 3) Разрядность, Массовость

Лабораторные работы

по дисциплине Информатика

Лабораторная работа 1. Образовательные информационные ресурсы Использование образовательных информационных ресурсов. Поиск нужной информации с помощью образовательных ресурсов. Использование методов работы с поисковыми системами.

Лабораторная работа 2. Системы счисления, кодирование информации.

Перевод из одной системы счисления в другую. Кодирование информации. ASCII коды.

Лабораторная работа 3. Работа в ОС семейства Windows.

Настройка рабочего стола. Обслуживание дисков. Работа с файловым менеджером TOTAL COMMANDER. Архивация файлов.

Лабораторная работа 4. Работа с текстовым процессором MICROSOFT OFFICE WORD.

Создание и форматирование документов. Представление документов. Представление информации в табличном виде. Графическое наполнение документов.

Лабораторная работа 5. Работа с табличным процессором MICROSOFT OFFICE EXCEL

Создание и заполнение таблиц и списков. Сартировка данных. Создание и форматирование диаграмм. Использование фильтров.

Лабораторная работа 6. Работа с СУБД MICROSOFT OFFICE ACCESS Создание однотабличной БД. Формирование запросов и отчетов. Создание реляционной БД. Создание сложных запросов.

Лабораторная работа 7. Работа с системой подготовки презентаций MICROSOFT OFFICE POWERPOINT

Создание презентаций с произвольным показом слайдов

Лабораторная работа 8. Компьютерные сети. Internet.

Компьютерные сети. Основные характеристики. Структура и классификация компьютерных сетей. Локальные вычислительные сети (ЛВС). Структура Internet. Компьютерные вирусы и антивирусные программы. Основы защиты информации, методы защиты информации.

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания компетенции

5.1 Критерии оценивания результатов освоения дисциплины на экзамене

- оценка «отлично»:
- глубокое и систематическое знание всего программного материала и структуры конкретной дисциплины, а также основного содержания и новаций лекционного курса по сравнению с учебной литературой;

- отчетливое и свободное владение концептуально-понятийным аппаратом, научным языком и терминологией соответствующей научной области;
- знание основной литературы и знакомство с дополнительно рекомендованной литературой;
- умение выполнять предусмотренные программой задания;
- логически корректное и убедительное изложение ответа.
 - оценка «хорошо»:
- знание узловых проблем программы и основного содержания лекционного курса;
- умение пользоваться концептуально-понятийным аппаратом в процессе анализа основных проблем программы;
- знание важнейших работ из списка рекомендованной литературы;
- умение выполнять предусмотренные программой задания;
- в целом логически корректное, но не всегда точное и аргументированное изложение ответа.
 - оценка «удовлетворительно»:
- фрагментарные, поверхностные знания важнейших разделов программы и содержания лекционного курса;
- затруднения с использованием научно-понятийного аппарата и терминологии дисциплины;
- неполное знакомство с рекомендованной литературой;
- частичные затруднения с выполнением предусмотренных программой заданий;
- стремление логически определенно и последовательно изложить ответ.
 - оценка «неудовлетворительно»:
- незнании либо отрывочном представлении учебно-программного материала;
- неумении выполнять предусмотренные программой задания.

5.2. Критерии оценки качества устного ответа

- «отлично» выставляется обучающемуся, если:
- даны исчерпывающие и обоснованные ответы на все поставленные вопросы, правильно;
- при ответах выделялось главное, все теоретические положения умело увязывались с требованиями руководящих документов;
- ответы были четкими и краткими, а мысли излагались в логической последовательности;
 - оценка «хорошо»:
- даны полные, достаточно обоснованные ответы на поставленные вопросы, правильно решены практические задания;
- ответы в основном были краткими, но не всегда четкими.
 - оценка «удовлетворительно»:
- даны в основном правильные ответы на все поставленные вопросы, но без должной глубины и обоснования
- на уточняющие вопросы даны правильные ответы;
- при ответах не выделялось главное;
- ответы были многословными, нечеткими и без должной логической последовательности;
- на отдельные дополнительные вопросы не даны положительные ответы.
 - оценка «неудовлетворительно»:
- не выполнены требования, предъявляемые к знаниям, оцениваемым "удовлетворительно".

5.3. Критерии оценивания тестирования

При тестировании все верные ответы берутся за 100%.

90%-100% отлично.

75%-90% хорошо.

60%-75% удовлетворительно.

менее 60% неудовлетворительно.

5.4. Критерии оценивания качества выполнения лабораторного практикума

- Оценка «зачтено» выставляется обучающему, если лабораторная работа выполнена правильно и обучающий ответил на все вопросы, поставленные преподавателем на защите.
- Оценка **«не зачтено»** выставляется обучающему, если лабораторная работа выполнена неправильно или обучающий не проявил глубоких теоретических знаний при защите работы.

5.5. Критерии оценивания качества контрольной работы

- *оценка «зачтено»* выставляется обучающемуся, если работа выполнена без ошибок, и обучающемуся удалось защитить контрольную работу без наводящих вопросов;
- *оценка «не зачтено»* выставляется когда работа не выполнена по требованиям, или обучающийся не может защитить контрольную работу.