Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 10.09.2021 09:11:37

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b55d8986ab025TBQ СЕНЬСКОГО X ОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.Я.ГОРИНА»

УТВЕРЖДАЮ

Декан инженерного факультета

профессор С.В. Стребков

«30» августа 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Информационные системы и технологии»

Направление подготовки: 09.03.03 - Прикладная информатика

Направленность (профиль): Прикладная информатика в АПК

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки: 2021

2

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена с учетом требований:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 19 сентября 2017 г. № 922;
- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 05.04.2017 г., № 301;
- профессионального стандарта «Программист», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 679н;
- профессионального стандарта «Специалист по информационным системам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. № 896н
- профессионального стандарта «Системный аналитик», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2014 г. № 809н.

Составитель: к.т.н., доцент Миронов А.Л.

Руководитель основной профессиональной

образовательной программы ___

Рассмотрена на заседании кафедры математики, ционных технологий	физики, химии и информа-
« <u>30</u> » августа 2021 г., протокол № 1	
Зав. кафедрой	Е.В. Голованова

Е.В. Голованова

І. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель дисциплины — получение теоретических знаний и практических навыков по основам архитектуры и функционирования информационных систем. Студенты знакомятся со свойствами сложных систем, системным подходом к их изучению, понятиями управления такими системам, принципами построения информационных систем, их классификацией, архитектурой, составом функциональных и обеспечивающих подсистем, изучают на практике виды информационных систем. Второй целью является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по применению современных информационных технологий для разработки и применения информационных систем.

1.2. Задачи:

Задачи дисциплины заключаются в приобретение студентами прочных знаний и практических навыков в области, определяемой основной целью курса. В результате изучения дисциплины студенты должны свободно ориентироваться в различных видах информационных систем, знать их архитектуру, обладать практическими навыками использования функциональных и обеспечивающих подсистем, знать основные способы и режимы обработки экономической информации, а также обладать практическими навыками использования информационных технологий в различных информационных системах отраслей экономики, управления и бизнеса.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Введение в профессиональную деятельность относится <u>к дисциплинам</u> <u>обязательной части Б1.О.16</u> основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих	1. Математика
дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (мо-	2. Дискретная математика
дуль)	3. Информатика и программирование
Требования к предварительной под-	знать:
готовке обучающихся	> основные понятия, используемые в инфор-
	матике и программировании;
	> элементарные методы математики, эконо-
	мико-статистические методы исследования;
	> понятия системы и системного анализа;
	уметь:

- применять средства компьютерной техники, пакеты прикладных программ для решения прикладных задач;
- пользоваться сетевыми информационными ресурсами, работать с сетевыми службами и сервисами;

владеть:

 навыками использования офисных прикладных программ и информационных ресурсов сети Интернет

Освоение дисциплины «Информационные системы и технологии» необходимо для изучения других дисциплин профессионального цикла, а так же для выполнения ВКР.

Дисциплина является предшествующей для интеллектуальных информационных систем, проектирования информационных систем, системной архитектуры информационных систем, программирования информационных систем и информационной безопасности.

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

Коды ком- петенций	Формулировка компе- тенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.3 Применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	Знать: основные понятия в сфере информационных систем и технологий, нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий, состояние и направления развития информационных систем, информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства Уметь: использовать информационные технологии для решения профессиональных задач, в том числе производить поиск информации для специалистов в области информационных систем и технологий, анализировать актуальность и практическую значимость информации Владеть: навыками использования прикладных программ, в том числе навыками работы с информационно-справочными и справочно-правовыми системами
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-3.1 Использует принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	Знать: принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности Уметь использовать принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности Владеть методами и средствами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информацион-

ОПК-3.2

Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности

ОПК-3.3

Демонстрирует навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научноисследовательской работе с учетом требований информационной безопасности

ной безопасности

Знать: стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности

Уметь решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности Владеть методами и средствами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности

Знать приемы подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности

Уметь: демонстрировать навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.

Владеть: навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научноисследовательской работе с учетом требований информационной безопасности

IV. ОБЪЕМ, СТРУКТУРА, СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ И ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

4.1. Распределение объема учебной работы по формам обучения

Вид работы (в соответствии с учебным планом)	Объем учебной работы, час		
Формы обучения (вносятся данные по реализуемым формам)	Очная	Заочная	
Семестр изучения дисциплины	3	2	
Общая трудоемкость, всего, час	180	180	
зачетные единицы	5	5	
1.Контактная работа			
1.1.Контактная аудиторная работа (всего)	88,4	34,1	
В том числе:			
Лекции (Лек)	36	8	
Лабораторные занятия (Лаб)	36	14	
Практические занятия (Пр)	_	-	
Установочные занятия (УЗ)	_	2	
Предэкзаменационные консультации (Конс)	2		
Текущие консультации (ТК)	_	7,5	
1.2.Промежуточная аттестация	•		
Зачет (КЗ)	_	-	
Экзамен (КЭ)	0,4	0,4	
Выполнение курсовой работы (проекта) (КНКР)	_	-	
Выполнение контрольной работы (ККН)	-	0,2	
1.3. Контактная внеаудиторная работа (контроль)	18	4	
2. Самостоятельная работа обучающихся (всего)	73,6	141,9	
в том числе:			
Самостоятельная работа по проработке лекционного материала	20	20	
Самостоятельная работа по подготовке к лабораторно-практи-	20	20	
ческим занятиям	20	20	
Работа над темами (вопросами), вынесенными на самостоятель-	10,6	61,9	
ное изучение	10,0	01,9	
Самостоятельная работа по видам индивидуальных заданий:	7	25	
подготовка реферата (контрольной работы)	/	23	
Подготовка к экзамену	16	16	

4.2 Общая структура дисциплины и виды учебной работы

Наименование модулей и разделов дисци- плины	Объемы видов учебной работы по формам обучения, час							
normal.	Очная форма обучения			Заочн	ая фор	ма обу	чения	
	Всего	Лекции	Лабораторно- практ.занятия	Самостоятельная работа	Всего	Лекции	Лабораторно- практ. занятия	Самостоятельная работа
1	2	3	4	6	7	8	9	11
Модуль 1 «Информационные технологии. Ви- ды и особенности применения»	40	12	12	16	80	2	8	70
1. Введение в дисциплину	6	2	2	2	20	0,5	2	17,5
2. Виды информационных технологий	8	2	2	4	20	0,5	2	17,5
3. Обеспечивающие информационные технологии	12	4	4	4	20	0,5	2	17,5
4. Сетевые информационные технологии	11	4	3	4	20	0,5	2	17,5
Итоговое занятие по модулю 1	3	-	1	2				
Модуль 2								
«Информационные системы и технологии. Интеграция и классификация информационных систем»	42	12	14	16	78	4	4	70
1. Информационные технологии конечного пользователя	6	2	2	2	19,5	1	1	17,5
2.Интеграция информационных технологий	8	2	2	4	19,5	1	1	17,5
3.Структура информационной системы	12	4	4	4	19,5	1	1	17,5
4.Классификация информационных систем. Документальные информационные системы	11	4	3	4	19,5	1	1	17,5
Итоговое занятие по модулю 2	4		2	2				
Модуль 3								
«Современные информационные си-								
стемы. Автоматизация документо-	73,6	12	20	41,6	76,9	2	2	71,9
оборота и организация совместной работы»								
1.Системы автоматизации документо-оборота (системы управления документооборотом)	16	2	4	10		0,5	0,5	16,5
2. Системы автоматизации делопроизводства и документооборота отечественных производителей	17	2	5	10		0,5	0,5	17,5
3.Системы групповой работы над до- кументами (groupware)	19	4	5	10		0,5	0,5	18,95
4.Системы управления деловыми про-	19,6	4	5	10,6		0,5	0,5	18,95

Наименование модулей и разделов дисци- плины	Объемы видов учебной работы по формам обучения, час							
плины	Очна	Очная форма обучения			Заочная форма обучения			
	Всего	Лекции	Лабораторно- практ.занятия	Самостоятельная работа	Всего	Лекции	Лабораторно- практ. занятия	Самостоятельная работа
1	2	3	4	6	7	8	9	11
цессами (workflow management)								
Итоговое занятие по модулю 3	3		1	2				
Выполнение контрольной работы (ККН)			0,2					
Предэкзаменационные консультации		,	•				-	
Текущие консультации			•				,5	
Установочные занятия			-				2	
Промежуточная аттестация	0,4							
Контроль	18 4							
Контактная аудиторная работа (всего)		3	6 46	-		8	14	-
Контактная внеаудиторная работа (всего)	18 4							
Самостоятельная работа (всего)	73,6 141,9							
Общая трудоемкость		180 180						

4.3 Содержание дисциплины

Наименование и содержание модулей и разделов дисциплины

Модуль 1

«Информационные технологии. Виды и особенности применения»

- 1. Введение в дисциплину
- 2. Виды информационных технологий
- 3. Обеспечивающие информационные технологии
- 4. Сетевые информационные технологии

Итоговое занятие по модулю 1

Модуль 2

«Информационные системы и технологии. Интеграция и классификация информационных систем»

- 1. Информационные технологии конечного пользователя
- 2.Интеграция информационных технологий
- 3.Структура информационной системы
- 4.Классификация информационных систем. Документальные информационные системы

Итоговое занятие по модулю 2

Модуль 3

«Современные информационные системы. Автоматизация документооборота и организация совместной работы»

- 1.Системы автоматизации документооборота (системы управления документооборотом)
- 2.Системы автоматизации делопроизводства и документооборота отечественных производителей
- 3. Системы групповой работы над документами (groupware)
- 4. Системы управления деловыми процессами (workflow management)

Итоговое занятие по модулю 3

Подготовка реферата в форме презентации (контрольной работы)

Зачет

V. ОЦЕНКА ЗНАНИЙ И ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУ-ЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

5.1. Формы контроля знаний, рейтинговая оценка и формируемые компетенции (очная форма обучения)

№ п/п	нции	Объем	и уче	бной ј	работы	Форма контроля знаний	(m)	ax)
Наименование рейтингов, модулей и блоков	Формируемые компетенции	Общая трудоемкость	Лекции	Лаборпракт.занятия	Самост. работа	знании	Количество баллов (min)	Количество баллов (max)
Всего по дисциплине	ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	180	36	46	73,6	экзамен	51	100
І. Рубежный рейтинг						Сумма баллов за модули	31	60
Модуль 1 «Информационные технологии. Виды и особенности примене- ния»	ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	40	12	12	16		10	20
1. Введение в дисциплину. Направления развития информационных технологий и систем. Требования ГОС по специальности.		6	2	2	2	Устный опрос		
2. Правовое регулирование информационной сферы. Государственные программы «Информационное общество» и «Цифровая экономика».		8	2	2	4	Устный опрос		
3. Нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий		12	4	4	4	Устный опрос		
4 гуманитарные знания в профессиональной деятельности.		11	4	3	4	Устный опрос		
Итоговый контроль знаний по темам модуля 1		3	-	1	2	Устный опрос, тестирование		

M	Годуль 2.	ОПК-2.3						10	20
	Информационные системы и	ОПК-3.1							
	хнологии. Интеграция и клас-	ОПК-3.2	42	12	14	16			
	фикация информационных си-	ОПК-3.3							
	em»								
	1. Рынок труда в сфере информацион-						1 7 0		
1.	ных технологий и информационных		6	2	2	_	Устный опрос		
	систем. Сценарий анализа карьеры и		6	2	2	2			
	разработки личного плана развития.								
	2.Система образования, повышения						Vorvery		
2.	квалификации, сертификации специа-			_	_		Устный опрос		
	листов в сфере информационных тех-		8	2	2	4			
	нологий и информационных систем.								
	2 Ogyany i appartungstytti tipanastrovitii						T		
3.	профессиональных достижений и ре-		12	4	4	4	Устный опрос		
	зультатов работы.]			
	4Поиск, анализ и использование элек-						V		
4.	тронных информационных ресурсов в		11	4	2	4	Устный опрос		
	профессиональной деятельности.		11	4	3	4			
	Итоговый контроль знаний по те-		4		2	2	Устный опрос,		
	мам модуля 2.		4		2		тестирование		
M	одуль 3	ОПК-2.3					-	11	20
	Современные информационные	ОПК-3.1							
	істемы. Автоматизация доку-	ОПК-3.2	73,6	12	20	41,6			
	ентооборота и организация	ОПК-3.3	, .			,-			
	овместной работы»	01111 010							
	1.Системы автоматизации доку-								
1.			16	2	4	10			
	ментооборота (системы управ-		16	2	4	10			
_	ления документооборотом)								
2.	2.Системы автоматизации								
	делопроизводства и		17	2	5	10			
	документооборота		_,	_					
	отечественных производителей								
3.	3.Системы групповой работы		19	4	5	10			
L	над документами (groupware)			4	ر				
4.	4.Системы управления деловы-								
	ми процессами (workflow man-		19,6	4	5	10,6			
	agement)								
	Итоговый контроль знаний по те-		3		1	2	1 7		
	мам модуля 3.				•	_	Устный опрос, тестирование		
	II. Творческий рейтинг					1	тестирование	2	5
	III. Рейтинг личностных							3	10
-	качеств								
	IV . Рейтинг сформированно-							+	+
	сти прикладных практических								
	требований								
	V. Промежуточная							15	25
	аттестация								
	· ·					•			

^{*}Указана трудоемкость без учета внеаудиторной работы и промежуточной аттестации

5.2. Оценка знаний студента

5.2.1. Основные принципы рейтинговой оценки знаний

Оценка знаний по дисциплине осуществляется согласно положению «О единых требованиях к контролю и оценке результатов обучения: Методические рекомендации по практическому применению модульно-рейтинговой системы обучения».

Уровень развития компетенций оценивается с помощью рейтинговых баллов.

Рейтинги	Характеристика рейтингов	Максимум
Тентинги	Характеристика реитингов	баллов
Входной	Отражает степень подготовленности студента к изучению	
	дисциплины. Определяется по итогам входного контроля	5
	знаний на первом практическом занятии.	
Рубежный	Отражает работу студента на протяжении всего периода	
	изучения дисциплины. Определяется суммой баллов, ко-	60
	торые студент получит по результатам изучения каждого	
	модуля.	
Творческий	Результат выполнения студентом индивидуального творче-	
	ского задания различных уровней сложности, в том числе,	
	участие в различных конференциях и конкурсах на про-	5
	тяжении всего курса изучения дисциплины.	
Выходной	Является результатом аттестации на окончательном этапе	
	изучения дисциплины по итогам сдачи экзамена. Отражает	
	уровень освоения информационно-теоретического компо-	
	нента в целом и основ практической деятельности в частно-	
	сти.	30
Общий рей-	Определяется путём суммирования всех рейтингов	
тинг		100

Итоговая оценка компетенций студента осуществляется путём автоматического перевода баллов общего рейтинга в стандартные оценки:

Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
менее 51 балла	51-67 баллов	67,1-85 баллов	85,1-100 баллов

5.3. Фонд оценочных средств. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки формируемых компетенций по дисциплине (приложение 2)

VI. УЧЕБНО - МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Основная учебная литература

- 1. Гагарина, Л.Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Л.Г. Гагарина. М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. 384 с.
- 2. Федотова, Е.Л Информационные технологии и системы: Учебное пособие / Е.Л. Федотова. М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. 352 с
- 3. Балдин, К.В. Информационные системы в экономике: Учебное пособие [Электронный ресурс]// К.В. Балдин. М.: НИЦ Инфра-М, 2013. 218 с.
- 4. Информационные системы: Учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. 2-е изд. М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. 448 с

6.2 Дополнительная литература

- 1. Румянцева, Е.Л. Информационные технологии: Учебное пособие [Электронный ресурс]/ Е.Л. Румянцева, В.В. Слюсарь; Под ред. Л.Г. Гагариной. М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. 256 с
- 2. Миронов, А.Л. Информационные системы и технологии: учебное пособие / А.Л. Миронов// Изд. Белгородского ГАУ, 2014.-40 с.

6.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Самостоятельная работа студентов заключается в инициативном поиске информации о наиболее актуальных проблемах, которые имеют большое практическое значение и являются предметом научных дискуссий в рамках изучаемой дисциплины.

Самостоятельная работа планируется в соответствии с календарными планами рабочей программы по дисциплине и в методическом единстве с тематикой учебных аудиторных занятий.

Самостоятельную работу студента поддерживает электронная информационная среда ВУЗа, доступ к которой http://do.belgau.edu.ru (логин, пароль студента)

6.3.1. Методические указания по освоению дисциплины

1. Игнатенко, В.А. Методические указания по самостоятельной работе студентов [Электронный ресурс]/ В.А. Игнатенко, В.Л. Михайлова// Изд. Белгородский ГАУ. 2015. - 42 с.

6.3.2. Видеоматериалы

- 1. https://www.youtube.com/watch?v=Y4qT-DPYs_w&list=PLdJo1XilUTZN3jw6dalF9QyYhYjV2ZC56
 - 2. https://www.youtube.com/watch?v=2Q54yofI118&list=PLdJo1XilUTZPm

ME0miIBCClFzL5rptwkQ

3. https://www.youtube.com/watch?v=dpaFzBQANH8&list=PLDrmKwRSNx7JObKu6FavebrQ-W4-9bliL

4.

6.3.3. Печатные периодические издания

- 1. Научно-технический журнал «Информационные системы и технологии». Режим доступа: http://oreluniver.ru/science/journal/isit/archive
- 2. Научно-технический и научно-производственный журнал «Информационные технологии» http://oreluniver.ru/science/journal/isit/archive

6.4. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы.

- 1. Российское образование. Федеральный портал http://www.edu.ru
- 2. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека http://www.cnshb.ru/
- 3. Российская государственная библиотека http://www.rsl.ru
- 4. Национальный открытый университет http://www.intuit.ru/
- 5. Российское образование. Федеральный портал http://www.edu.ru.
- 6. Образовательный сайт «Информационные системы и сети» http://www.tsput.ru/res/informat/sist_seti_fmo/index_seti.html
- 7. Российская государственная библиотека http://www.rsl.ru.
- 8. СПС КонсультантПлюс http://www.consultant.ru
- 9. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека http://www.cnshb.ru/.
- 10. ЭБ Белгородского ГАУ. Режим доступа: http://lib.bsaa.edu.ru.

Вид учебных	Организация деятельности студента
занятий	
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последова-
	тельно фиксировать основные положения, выводы, формули-
	ровки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключе-
	вые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью
	энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толко-
	ваний в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, ко-
	торый вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ
	в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается
	разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
	и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.
Лаборатор-	Проработка рабочей программы, уделяя особое внимание це-
но-практи-	лям и задачам структуре и содержанию дисциплины. Конспек-
ческие заня-	тирование источников. Работа с конспектом лекций, подготов-
ТИЯ	ка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой
	литературы, работа с текстом (методика полевого опыта), ре-
	шение задач по алгоритму и решение ситуационных задач
	Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме.
Самостоя-	Знакомство с электронной базой данных кафедры морфологии
тельная	и физиологии, основной и дополнительной литературой, вклю-
работа	чая справочные издания, зарубежные источники, конспект ос-
	новных положений, терминов, сведений, требующих для запо-
	минания и являющихся основополагающими в этой теме. Со-
	ставление аннотаций к прочитанным литературным источни-
	кам и др. Решение ситуационных задач по своему индивиду-
	альному варианту, в которых обучающемуся предлагают
	осмыслить реальную профессионально-
	ориентированную ситуацию, необходимую для решения дан-
	ной проблемы.
	Тестирование - система стандартизированных заданий, позво-
	ляющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний
	и умений обучающегося.
	Контрольная работа - средство проверки умений применять
	полученные знания для решения задач определенного типа по
-	теме или разделу.
Подготовка к	При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на
экзамену	конспекты лекций, рекомендуемую литературу, полученные
	навыки по решению ситуационных задач

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Помещения, укомплектованные специализированной мебелью, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории

Виды помещений	Оборудование и технические сред-		
	ства обучения		
Учебная аудитория для проведения занятий	Специализированная мебель для обучаю-		
лекционного типа	щихся.		
	Рабочее место преподавателя: стол, стул,		
	кафедра-трибуна напольная, доска меловая		

	vvo omovivvo g			
	настенная.			
	Набор демонстрационного оборудования:			
	Ноутбук, проектор, экран для демонстрации, 2 акустические колонки.			
	Информационные стенды (планшеты			
	настенные):			
V C	,			
Учебная аудитория для проведения занятий	Специализированная мебель для обучаю-			
лекционного типа, семинарского типа,	щихся на 50 посадочных мест.			
групповых и индивидуальных консульта-	Рабочее место преподавателя: стол, стул,			
ций, текущего контроля и промежуточной	кафедра-трибуна напольная, доска меловая			
аттестации.	настенная.			
	Набор демонстрационного оборудования:			
	- проектор;			
	- экран для проектора;			
	- 2 акустические колонки.			
	Информационные стенды (планшеты			
	настенные)			
Помещения для самостоятельной работы	Специализированная мебель; комплект			
обучающихся с возможностью подключе-	компьютерной техники в сборе (системный			
ния к Интернету и обеспечением доступа в	блок: Asus P4BGL-MX\Intel Celeron, 1715			
электронную информационно-	MHz\256 M6 PC2700 DDR			
образовательную среду Белгородского ГАУ	SDRAM\ST320014A (20 \(\Gamma\)6, 5400 RPM,			
	Ultra-ATA/100)\ NEC CD-ROM CD-			
(читальные залы библиотеки)	<i>/</i> `			
	3002A\Intel(R) 82845G/GL/GE/PE/GV			
	Graphics Controller, монитор: Proview			
	777(N) / 786(N) [17" CRT], клавиатура,			
	мышь.) в количестве 10 единиц с возмож-			
	ностью подключения к сети Интернет и			
	обеспечения доступа в электронную ин-			
	формационнообразовательную среду Бел-			
	городского ГАУ; настенный плазменный			
	телевизор SAMSUNG PS50C450B1 Black			
	HD (диагональ 127 см); аудиовидео кабель			
	HDMI			
Помещение для хранения и профилактиче-	Специализированная мебель: 3 стола, 2 по-			
ского обслуживания учебного оборудова-	лумягких стула, 3 тумбочки, 2 книжных			
ния	шкафа, 1 шкаф платяной двухстворчатый, 1			
	сейф.			
	Рабочее место лаборанта: компьютер (си-			
	стемный блок, монитор клавиатура мышь),			
	МФУ BROTHER (принтер, сканер, ксе-			
	рокс).			

7.2. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Виды помещений	Оборудование
Учебная аудитория для проведения занятий	MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization
лекционного типа.	RUS OPL NL. Договор №180 от 12.02.2011.
	Срок действия лицензии – бессрочно; MS
	Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. Дого-
	вор №180 от 12.02.2011. Срок действия ли-
	цензии – бессрочно; Anti-virus Kaspersry

Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор №28 от 08.11.2018) - 522 лицензия. Срок действия лицензии с 08.11.2018 по 08.11.2019 Учебная аудитория для проведения занятий MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization лекционного типа, семинарского типа, RUS OPL NL. Договор №180 от 12.02.2011. групповых и индивидуальных консульта-Срок действия лицензии – бессрочно; MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. Догоций, текущего контроля и промежуточной аттестании №936 вор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно; Anti-virus Kaspersry Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор №28 от 08.11.2018) - 522 лицензия. Срок действия лицензии с 08.11.2018 по 08.11.2019 Microsoft Imagine Premium Electronic Soft-Помещения для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключеware Delivery. Сублицензионный договор ния к Интернету и обеспечением доступа в №937/18 на передачу неисключительных электронную информационноправ от 16.11.2018. Срок действия лиценобразовательную среду Белгородского ГАУ бессрочно. MS Office Std (читальные залы библиотеки) RUSOPLNL Acdmc. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии – бес-

срочно.

Anti-virus

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования

№ЭПС-12-119 от 01.09.2012. Срок действия - бессрочно.

MS Windows WinStrtr 7 Acdmc Legalization RUS OPL NL. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии — бессрочно; MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии — бессрочно; Anti-virus Kaspersry Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор №28 от 08.11.2018) - 522 лицензия. Срок действия лицензии с 08.11.2018 по 08.11.2019

Security для бизнеса (Сублицензионный договор №28 от 08.11.2018).Срок действия лицензии с 08.11.2018 по 08.11.2019 Информационно правовое обеспечение "Гарант" (для учебного процесса). Договор

Kaspersry

Endpoint

7.3. Электронные библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда

- ЭБС «ZNANIUM.COМ», договор на оказание услуг № 0326100001919000019 с Обществом с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ» от 11.12.2019
- ЭБС «AgriLib», лицензионный договор №ПДД 3/15 на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе ФГБОУ ВПО РГАЗУ от 15.01.2015
- ЭБС «Лань», договор №27 с Обществом с ограниченной ответственностью «Издательство Лань» от 03.09.2019
- ЭБС «Руконт», договор №ДС-284 от 15.01.2016 с открытым акционерным обществом «ЦКБ»БИБКОМ», с обществом с ограниченной ответственностью

«Агентство «Книга-Сервис»;

VIII. ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ДЛЯ ИНВАЛИ-ДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае обучения в университете инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются особенности психофизического развития, индивидуальные возможности и состояние здоровья таких обучающихся.

Образование обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах. Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья. Обучение инвалидов осуществляется также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху возможно предоставление учебной информации в визуальной форме (краткий конспект лекций; тексты заданий). На аудиторных занятиях допускается присутствие ассистента, а также сурдопереводчиков и (или) тифлосурдопереводчиков. Текущий контроль успеваемости осуществляется в письменной форме: обучающийся письменно отвечает на вопросы, письменно выполняет практические задания. Доклад (реферат) также может быть представлен в письменной форме, при этом требования к содержанию остаются теми же, а требования к качеству изложения материала (понятность, качество речи, взаимодействие с аудиторией и т. д.) заменяются на соответствующие требования, предъявляемые к письменным работам (качество оформления текста н списка литературы, грамотность, наличие иллюстрационных материалов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости время подготовки к ответу может быть увеличено.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению университетом обеспечивается выпуск и использование на учебных занятиях альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы) а также обеспечивает обучающихся надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации (диктофонов и т.д.). Допускается присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую техническую помощь. Текущий контроль успеваемости осуществляется в устной форме. При проведении промежуточной аттестации для лиц с нарушением зрения тестирование может быть заменено на устное собеседование по вопросам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно- двигательного аппарата материально-технические условия университета обеспечивают возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, а также пребывания в них (наличие пандусов,

поручней, расширенных дверных проемов, лифтов; наличие специальных кресел и других приспособлений). На аудиторных занятиях, а также при проведении процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации лицам с ограниченными возможностями здоровья, имеющим нарушения опорно-двигательного аппарата могут быть предоставлены необходимые технические средства (персональный компьютер, ноутбук или другой гаджет); допускается присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь (занять рабочее место, передвигаться по аудитории, прочитать задание, оформить ответ, общаться с преподавателем).

ІХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

СВЕДЕНИЯ О ДОПОЛНЕНИИ И ИЗМЕНЕНИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ НА 201 / 201 УЧЕБНЫЙ ГОД

Информационные системы и технологии						
дисциплина (модуль) 09.03.03 Прикладная информатика						
направление подгото	вки/специальность					
ДОПОЛНЕНО (с указанием раздела РПД)						
ИЗМЕНЕНО (с указанием раздела РПД)						
УДАЛЕНО (с указанием раздела РПД)						
Реквизиты протоколов заседаний кафед грамма						
Кафедра математики, физики, химии и информационных технологий		нформатики и информа- нных технологий				
от №	от	№ a				
Методическая комиссия инженерного ф	акультета					
«» 202 года, прото	окол №	_				
Председатель методической комиссии	Слободюк А.П.					
Декан инженерного факультета		Стребков С.В.				

«___» _____ 202__ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.Я.ГОРИНА»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Информационные системы и технологии»

Направление подготовки: 09.03.03 - Прикладная информатика

Направленность (профиль): Прикладная информатика в АПК

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки: 2021

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контро-	Формулировка контролируемой	Этап (уровень) освоения компетенции	Планируемые результаты обучения	Наименование модулей и (или) раз- делов дисциплины	С	ание оценочного редства
лируемой компетен- ции	компетенции				Текущий контроль	Промежуточная аттестация
ОПК-2.3	Применяет современные информационные технологии и программные средства, в том	Первый этап (пороговой уровень)	знать: современные информа- ционные технологии и программные средства, в том числе отечественно-	Модуль 1.	устный опрос тестовый контроль	итоговое тестирование, вопросы к экзамену, реферат
	числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности		го производства при решении задач профессиональной деятельности	Модуль 2.	устный опрос тестовый конгроль	итоговое тестирование, вопросы к экзамену, реферат
	A-2-1-0-2-1-0	Второй этап (продвинутый уровень)	уметь: использовать современные информационные технологии и программные средства, в том чис-	Модуль 1.	устный опрос тестовый контроль	итоговое тестирование, вопросы к экзамену, реферат
		ле отечественного про- изводства при решении задач профессиональной деятельности	Модуль 2.	устный опрос тестовый контроль	итоговое тестирование, вопросы к экзамену, реферат	
		Третий этап (высокий уровень)	владеть: навыками использования	Модуль 1.	устный опрос	итоговое тестиро- вание, вопросы к

r						
			современных информа-		тестовый	экзамену, реферат
			ционных технологии и		контроль	
			программные средства, в	Модуль 2.	устный	итоговое тестиро-
			том числе отечественно-		опрос	вание, вопросы к
			го производства при ре-		тестовый	экзамену, реферат
			шении задач профессио-		контроль	
			нальной деятельности			
ОПК-3.1	Использует принци-	Первый этап (пороговой	знать:	Модуль 1.	устный	итоговое тестиро-
	пы, методы и сред-	уровень)	знать принципы, методы и		опрос	вание, вопросы к
	ства решения стан-		средства решения стан-			экзамену, реферат
	дартных задач про-		дартных задач профессио-		тестовый	
	фессиональной дея-		нальной деятельности на		контроль	
	тельности на основе		основе информационной и			
	информационной и		библиографической куль-	Модуль 2.	устный	итоговое тестиро-
	библиографической		туры с применением ин-		опрос	вание, вопросы к
	культуры с примене-		формационно-			экзамену, реферат
	нием информацион-		коммуникационных техно-		тестовый	
	но-		логий и с учетом требова-		контроль	
	коммуникационных		ний информационной без-			
	технологий и с уче-		опасности			
	том требований ин-	D		34 1	U	
	формационной без-	Второй этап (продвину-	уметь:	Модуль 1.	устный	итоговое тестиро-
	опасности	тый уровень)	использовать принципы,		опрос	вание, вопросы к
			методы и средства решения стандартных задач профес-		тестовый	экзамену, реферат
			стандартных задач профес-		контроль	
			на основе информационной	Ma 2	устный	итоговое тестиро-
			и библиографической куль-	Модуль 2.	опрос	вание, вопросы к
			туры с применением ин-		тестовый	экзамену, реферат
			формационно-		контроль	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
			коммуникационных техно-		контроль	
			логий и с учетом требова-			
			ний информационной без-			
			опасности			
		Третий этап (высокий	рпопоті :	Модуль 1.	устный	итоговое тестиро-
		уровень)	владеть:	тиодуль 1.	-	вание, вопросы к
		уровень)	навыками использования		опрос	экзамену, реферат
			принципов, методов и средств решения стандарт-			экзамену, реферат
		J	гредетв решения стандарт-			

	I	1	1			I
			ных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности			
ОПК-3.2	Решает стандартные задачи профессио- нальной деятельно- сти на основе ин- формационной и библиографической	Первый этап (пороговой уровень)	знать: стандартные задачи про- фессиональной деятельно- сти на основе информаци- онной и библиографиче- ской культуры с примене-	Модуль 1.	устный опрос тестовый контроль	итоговое тестирование, вопросы к экзамену, реферат
	культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с уче-		нием информационно- коммуникационных техно- логий и с учетом требова- ний информационной без- опасности	Модуль 2.	устный опрос тестовый контроль	итоговое тестирование, вопросы к экзамену, реферат
	том требований информационной безопасности	Второй этап (продвинутый уровень)	уметь: решать стандартные задачи профессиональной дея- тельности, в том числе оценивать состояние и пер-	Модуль 1.	устный опрос тестовый контроль	итоговое тестирование, вопросы к экзамену, реферат
			спективы развития информационной системы предприятия, выявлять и обосновывать направления развития информационных технологий предприятия для решения производственных задач, эффективного использования информационнокоммуникационных технологий с учетом требований	Модуль 2.	устный опрос тестовый контроль	итоговое тестирование, вопросы к экзамену, реферат

			· · · · · ·			1
			информационной безопас-			
			ности.			
		Третий этап (высокий	D TO TOTAL	Модуль 1.	устный	итоговое тестиро-
		уровень)	владеть:	тодуль т.	опрос	вание, вопросы к
		уровень)	навыками решния стан-		onpoc	экзамену, реферат
			дартных задач профессио-			экзамену, реферат
			нальной деятельности, в			
			том числе оценивать состо-		тестовый	
			яние и перспективы разви-		контроль	
			тия информационной си-			
			стемы предприятия, выяв-			
			лять и обосновывать			
			направления развития ин-			
			формационных технологий			
			предприятия для решения			
			производственных задач,			
			эффективного использова-			
			ния информационно-			
			коммуникационных техно-			
			логий с учетом требований			
			информационной безопас-			
ОПК-3.3	Помоноприничен	Первый этап (пороговой	ности.	Manuar 1	устный	HEADON OF TOOTHING
O11K-3.3	Демонстрирует		знать:	Модуль 1.	-	итоговое тестирование, вопросы к
	навыки подготовки обзоров, аннотаций,	уровень)	знать принципы, методы и подготовки обзоров, анно-		опрос	экзамену, реферат
	составления рефера-		таций, составления рефера-		TOOTODI HI	экзамену, реферат
	тов, научных докла-		тов, научных докладов,		тестовый	
	дов, публикаций и		публикаций и библиогра-		контроль	
	библиографии по		фии по научно-	Marrier 2	устный	итоговое тестиро-
	научно-		исследовательской работе с	Модуль 2.	опрос	вание, вопросы к
	исследовательской		учетом требований инфор-		onpoc	экзамену, реферат
	работе с учетом тре-		мационной безопасности		тестовый	_ заманену, реферит
	бований информаци-		Magnomion ocsonachocin		контроль	
	онной безопасности	Второй этап (продвину-	уметь:	Модуль 1.	устный	итоговое тестиро-
		тый уровень)	демонстрировать подго-		опрос	вание, вопросы к
			товку обзоров, аннота-			экзамену, реферат
			ций, составления рефе-		тестовый	,, r - T - P -
			ции, составления рефе-		контроль	
		l .	l			1

<u></u>		<u> </u>			
		ратов, научных докладов, публикаций и биб-	Модуль 2.	устный опрос	итоговое тестиро- вание, вопросы к
		лиографии по научно- исследовательской рабо- те с учетом требований информационной без- опасности		тестовый контроль	экзамену, реферат
	Третий этап (высокий уровень)	владеть: навыками демонстраци-	Модуль 1.	устный опрос	итоговое тестирование, вопросы к
		иподготовки обзоров, аннотаций, составления		тестовый контроль	экзамену, реферат,
		рефератов, научных до- кладов, публикаций и библиографии по науч- но-исследовательской	Модуль 2.	устный опрос	
		работе с учетом требований информационной безопасности		тестовый контроль	

2.Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетен-	Планируемые резуль-	Уровни и критерии оценивания результатов обучения, шкалы оценивания					
ция	таты обучения, соотне-	Компетентность не	Пороговый уровень	Продвинутый уровень	Высокий уровень		
	сенные с индикаторами	сформирована	компетентности	компетентности			
	достижения компетен-	Не зачтено/ неудовле-	Зачтено/ удовлетво-	Зачтено/	Зачтено/		
	ции (показатели до-	творительно	рительно	хорошо	отлично		
	стижения заданного						
	уровня компетенции)						

ОПК-2 Способен использовать современные информаци- онные техно- логии и про- граммные средства, в том числе отечествен- ного произ- водства, и использовать их при ре- шении задач профессио- нальной дея- тельности;	ОПК-2.3 Применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	Не применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	Частично применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	Хорошо применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	Свободно применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности
	знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	Не знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	Частично знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	Хорошо знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	Свободно излагает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности
	уметь: использовать современные информационные технологии и программные сред-	Не умеет применять современные информационные технологии и программные средства, в том числе отече-	Слабо умеет применять современные информационные технологии и программные средства, в том	Хорошо умеет применять современные информационные технологии и программные сред-	Свободно умеет применять современные информационные технологии и программные

	ства, в том числе отече- ственного производства при решении задач профес- сиональной деятельности	ственного производства при решении задач профессиональной деятельности	числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	ства, в том числе отече- ственного производства при решении задач про- фессиональной деятель- ности	средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности
	владеть: навыками использования современных информаци- онных технологии и про- граммные средства, в том числе отечественного про- изводства при решении задач профессиональной деятельности	Не владеет навыками использования современных информационных технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	Слабо владеет навыками использования современных информационных технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	Хорошо владеет навыками использования современных информационных технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	Свободно владеет навыками использования современных информационных технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-	ОПК-3.1 Использует принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	Не использует принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	Частично использует принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	Хорошо использует принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	Свободно использует принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности
коммуникаци- онных техно- логий и с уче- том основных требований информацион- ной безопасно-	Знать: знать принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением	Не знает принципов, методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информацион-	Имеет не полные знания о принципах, методах и средствах решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической	Знает знать принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с	Имеет четкие знания о принципах, методах и средствах решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библио-

		3		
информационно- коммуникационных техно- логий и с учетом требова- ний информационной без- опасности	но-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	применением информа- ционно- коммуникационных тех- нологий и с учетом тре- бований информационной безопасности	графической культуры с применением информа- ционно- коммуникационных технологий и с учетом требований информаци- онной безопасности
Уметь: использовать принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	Не умеет использовать принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	Слабо умеет использовать принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	Умеет использовать принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	Умеет правильно и эффективно использовать принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности.
Владеть: навыками использования принципов, методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-	Не владеет навыками использования принципов, методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных	Не полностью владеет использования принципов, методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информа-	Владеет навыками использования принципов, методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информа-	В совершенстве владеет навыками использования принципов, методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятель ности на основе информационной и библиографической культуры ображительной прафической культуры ображительного правительного пр
	коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности Уметь: использовать принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности Владеть: навыками использования принципов, методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-	ий информационной безопасности Уметь: использовать принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационной и с учетом требований информационной безопасности Владеть: навыками использовать принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационной безопасности Владеть: навыками использовать принципы, методы и средствой и библиографической культуры с применения информационной и с учетом требований информационной безопасности Не владеет навыками использовать принципы, методы и средствой и библиографической культуры с применения информационной и библиографической культуры с применением информационнож и формационно-коммуникационных принципов, методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных принципов, методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационной и библиографической культуры с применением информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных стандартных задач профессонований информационной и библиографической культуры с применением информационной и с учетом тредстванием информационной и библиографической культуры с применением информационной и с учетом тредстванием информационной и с учетом тредстванием информационной и с учетом тредованием информационной и с учетом тредованием информационной и с учетом тредованием информационной и с учетом тредов	коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности VMeth: использовать принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационной и с учетом требований информационной и библиографической культуры с применением информационной и с учетом требований информационной коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности Bладеть: навыками использовать принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной безопасности Bладеть: навыками использовать принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности и пользования принципов, методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационной и библиографической культуры с применением информационной и обиблиографической культуры с применением информационной и обиблиографической культуры с применением информационной безопасности Wether использовать принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и обиблиографической культуры с применением информационной и обиблиографической ку	нологий и с учетом требований информационной безопасности Уметь: использовать принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационной безопасности Уметь: использовать принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационной и библиографической культуры с применением информационной обезопасности Владеть: навыками использовать принципов, методов и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационной безопасности Владеть: навыками использовать принципов, методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной безопасности Владеть: навыками использовать принципов, методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной безопасности Владеть: навыками использовать принципов, методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационной и библиографической культуры с приме

)		
логий и с учетом требова-	бований информационной	коммуникационных тех-	коммуникационных тех-	ционно-
ний информационной без-	безопасности	нологий и с учетом тре-	нологий и с учетом тре-	коммуникационных
опасности		бований информационной	бований информационной	технологий и с учетом
		безопасности	безопасности	требований информаци-
	**			онной безопасности
ОПК-3.2	Не решает стандартные за-	Частично решает стан-	Хорошо решает стан-	Свободно решает стан-
Решает стандартные задачи	дачи профессиональной дея-	дартные задачи профес-	дартные задачи профес-	дартные задачи профес-
профессиональной дея-	тельности на основе инфор-	сиональной деятельности	сиональной деятельности	сиональной деятельно-
тельности на основе ин-	мационной и библиографи-	на основе информацион-	на основе информацион-	сти на основе информа-
формационной и библио-	ческой культуры с примене-	ной и библиографической	ной и библиографической	ционной и библиогра-
графической культуры с	нием информационно-	культуры с применением	культуры с применением	фической культуры с
применением информаци-	коммуникационных техно-	информационно-	информационно-	применением информа-
онно-коммуникационных	логий и с учетом требований	коммуникационных тех-	коммуникационных тех-	ционно-
технологий и с учетом тре-	информационной безопасно-	нологий и с учетом тре-	нологий и с учетом тре-	коммуникационных
бований информационной	сти	бований информационной	бований информационной	технологий и с учетом
безопасности		безопасности	безопасности	требований информаци-
			-	онной безопасности
Знать: стандартные зада-	Не знает стандартные задачи	Слабо знает стандартные	Знает стандартные задачи	Имеет четкие знания о
чи профессиональной дея-	профессиональной деятель-	задачи профессиональной	профессиональной дея-	принципах, методах и
тельности на основе ин-	ности на основе информаци-	деятельности на основе	тельности на основе ин-	средствах решения
формационной и библио-	онной и библиографической	информационной и биб-	формационной и библио-	стандартных задач про- фессиональной деятель-
графической культуры с	культуры с применением	лиографической культу-	графической культуры с	ности на основе инфор-
применением информаци-	информационно-	ры с применением ин-	применением информа-	мационной и библио-
онно-коммуникационных	коммуникационных техно-	формационно-	ционно-	графической культуры с
технологий и с учетом тре-	логий и с учетом требований	коммуникационных тех-	коммуникационных тех-	применением информа-
бований информационной безопасности	информационной безопасно-	нологий и с учетом требований информационной	нологий и с учетом требований информационной	ционно-
Оезопасности	сти	безопасности	безопасности	коммуникационных
		осзопасности	ОСЗОПАСНОСТИ	технологий и с учетом
				требований информаци-
				онной безопасности
				omion ocsonachocin
Уметь: решать стандарт-	Не умеет решать стандартные	Допускает ошибки при ре-	Умеет решать стандартные	Умеет правильно и эффек-
ные задачи профессио-	задачи профессиональной дея-	шении стандартных задач	задачи профессиональной	тивно решать стандартные
нальной деятельности, в	тельности, в том числе оцени-	решать стандартные задачи	деятельности, в том числе	задачи профессиональной
том числе оценивать состо-	вать состояние и перспективы	профессиональной деятель-	оценивать состояние и пер-	деятельности, в том числе
10M Mone offeningary cocho-	l			

яние и перспективы развиразвития информационной синости, в том числе оцениспективы развития инфоропенивать состояние и стемы предприятия, выявлять и вать состояние и перспектимационной системы предтия информационной сиперспективы развития инобосновывать направления развы развития информационприятия, выявлять и обосноформационной системы стемы предприятия, выяввития информационных техноной системы предприятия, вывать направления развипредприятия, выявлять и лять и обосновывать выявлять и обосновывать логий предприятия для решетия информационных техобосновывать направления направления развития инния производственных задач, направления развития иннологий предприятия для развития информационных формационных технологий эффективного использования формационных технологий решения производственных технологий предприятия предприятия для решения информационнопредприятия для решения задач, эффективного исдля решения производпроизводственных задач, коммуникационных технологий производственных задач, пользования информационственных задач, эффекэффективного использовас учетом требований информаэффективного использовано-коммуникационных техтивного использования ния информационнопионной безопасности. ния информационнонологий с учетом требоваинформационнокоммуникационных технокоммуникационных техноний информационной безкоммуникационных техлогий с учетом требований логий с учетом требований опасности. нологий с учетом требоваинформационной безопасний информационной безинформационной безопасопасности. ности. ности. Владеть: навыками реше-Не владеет навыками реше-Не полностью владеет Владеет навыками реше-В совершенстве владеет навыками решения станнавыками решения ния стандартных задач прония стандартных задач ния стандартных задач дартных задач профессипрофессиональной деяфессиональной деятельнопрофессиональной деястандартных задач проональной деятельности, в фессиональной деятельтельности, в том числе сти, в том числе оценивать тельности, в том числе состояние и перспективы том числе оценивать сооценивать состояние и пероценивать состояние и ности, в том числе оцеспективы развития инфорразвития информационной стояние и перспективы перспективы развития нивать состояние и перразвития информационмационной системы предсистемы предприятия, выявинформационной систеспективы развития инной системы предприяприятия, выявлять и обослять и обосновывать направмы предприятия, выявформационной системы тия, выявлять и обосноновывать направления разления развития информацилять и обосновывать предприятия, выявлять вития информационных онных технологий предпривывать направления разнаправления развития и обосновывать направвития информационных информационных техноления развития инфортехнологий предприятия ятия для решения производдля решения производственных задач, эффективтехнологий предприятия логий предприятия для мационных технологий для решения производственных задач, эффективного использования инфоррешения производственпредприятия для решественных задач, эффекного использования инмационноных задач, эффективного ния производственных тивного использования использования информазадач, эффективного коммуникационных техноформационноинформационнологий с учетом требований шионноиспользования инфоркоммуникационных технологий с учетом требований информационной безопаснокоммуникационных техкоммуникационных техмашионнонологий с учетом требоинформационной безопаснологий с учетом требости коммуникационных ваний информационной ваний информационной технологий с учетом ности. безопасности безопасности требований информационной безопасности

Слабо

демонстрирует навыки

Хорошо

демонстрирует

демонстрирует

Свободно

демонстри-

ОПК-3.3

	1	1		
Демонстрирует навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научноисследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научноисследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научноисследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	рует навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научноисследовательской работе с учетом требований информационной безопасности
Знать: знать принципы, методы и средства подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	Не знает принципов, методов и средств подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научноисследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	Имеет не полные знания о принципах, методах и средствах подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научноисследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	Знает знать принципы, методы и средства подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научноисследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	Имеет четкие знания о принципах, методах и средствах подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научноисследовательской работе с учетом требований информационной безопасности
Уметь: демонстрировать навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научноисследовательской работе с учетом требований информационной безопасности Владеть: навыками демон-	Не умеет демонстрировать навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности Не владеет навыками демон-	Слабо умеет демонстрировать навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научночеследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	Умеет демонстрировать навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научноисследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	Умеет правильно и эффективно демонстрировать навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научноисследовательской работе с учетом требований информационной безопасности. В совершенстве владеет
владств. павыками демон-	ть владеет павыками демон-	те полностью владеет	владеет павыками демон-	ъ совершенетве владеет

страции подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научноисследовательской работе с учетом требований информационной безопасности

страции подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности

навыками демонстрации подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научноисследовательской работе с учетом требований информационной безопасности

страции подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научноисследовательской работе с учетом требований информационной безопасности

навыками демонстрации подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

3.1. Первый этап (пороговой уровень)

ЗНАТЬ (помнить и понимать): студент помнит, понимает и может продемонстрировать широкий спектр фактических, концептуальных, процедурных знаний.

3.1.1 Перечень вопросов для определения входного рейтинга

- 1. Средства вычислительной техники.
- 2. Средства организационной техники.
- 3. Средства коммуникационной техники.
- 4. Классификация средств компьютерной техники.
- 5. Системное программное обеспечение.
- 6. Принципы графической операционной системы.
- 7. Прикладное программное обеспечение.
- 8. Системы обработки текстовой информации.
- 9. Текстовые редакторы и процессоры.
- 10.Офисные пакеты прикладных программ.
- 11. Электронные таблицы.
- 12. Графические редакторы.
- 13. Средства работы с мультимедиа.
- 14. Базы данных. Понятие и типы.
- 15.Системы управления базами данных.
- 16. Понятие базы знаний и интеллектуальной системы.
- 17. Экспертные системы. Понятие и структура.
- 18. Правила безопасной работы на компьютере и в сети.
- 19. Компьютерные вирусы и борьба с ними.
- 20. Справочно-правовые системы в профессиональной деятельности.
- 21. Навигация в сети Интернет.
- 22.Информационные ресурсы сети Интернет.
- 23. Настройки браузера.

3.1.2. Вопросы к экзамену

- 1. Понятие информационной технологии
- 2. Соотношение информационной технологии и информационной системы
- 3. Цели применения информационных технологий
- 4. Классификация информационных технологий
- 5. Предметная технология и ее взаимодействие с информационной
- 6. Обеспечивающие и функциональные информационные технологии
- 7. Сетевые информационные технологии
- 8. Информационные технологии конечного пользователя
- 9. Интеграция информационных технологий

- 10. Структура информационной системы
- 11. Виды обеспечения информационной системы
- 12. Информационное обеспечение ИС
- 13. Техническое обеспечение ИС
- 14. Математическое и программное обеспечение ИС
- 15. Организационное обеспечение ИС
- 16. Правовое обеспечение ИС
- 17. Классификация информационных систем
- 18. Корпоративные информационные системы
- 19. Функциональная структура ИС управления предприятием
- 20. Системы автоматизации делопроизводства и документооборота
- 21. Системы групповой работы над документами (groupware)
- 22. Системы управления деловыми процессами (workflow management)
- 23. Гипертекстовые технологии
- 24. Технология применение языка HTML
- 25. Форматирование документов в HTML
- 26. Создание форм в HTML
- 27. Создание и форматирование таблиц в HTML
- 28. Работа с графикой в HTML
- 29. Использование фонов в HTML.
- 30. Организация гиперсвязей в HTML-документе
- 31. Мультимедийные возможности HTML
- 32. Структура программных компонентов ИС (приложений)
- 33. Многоуровневые модели информационной системы
- 34. Интеграция данных в информационных системах
- 35. Интеграция приложений в информационных системах
- 36. Технологии создания web-сайтов.
- 37. Правила создания эффективного web-сайта предприятия
- 38. Мультимедийные информационные технологии
- 39. Технологии открытых систем
- 40. Сервисы и службы сети Интернет
- 41. Электронная почта: состояние и направления развития
- 42. Облачные сервисы
- 43. Геоинформационные системы
- 44. Понятие электронного офиса
- 45. Основы и перспективы использования электронных документов
- 46. Программные системы автоматизации работы с документами и их классификация
- 47. Основные направления развития и внедрения систем документо-оборота
- 48. Система информационного обмена Microsoft Exchange
- 49. Государственная программа «Информационное общество»
- 50. Государственная автоматизированная система «Управление»
- 51. Программа «Цифровая экономика»

3.1.3. Темы рефератов (примерные)

- 1. Кодирование и шифрование информации.
- 2. Машина Тьюринга.
- 3. Эволюция операционных систем компьютеров различных типов.
- 4. Возможности и перспективы развития компьютерной графики.
- 5. Системы управления распределенными базами данных.
- 6. Геоинформационные системы.
- 7. Сетевые и телекоммуникационные сервисные программы.
- 8. История формирования всемирной сети Internet. Современная статистика Internet.
- 9. Протоколы и сервисы сети Internet.
- 10.Основы HTML и его развитие.
- 11. Электронная коммерция и реклама в сети Internet.
- 12.Проблемы защиты информации в Internet.
- 13. Жизненный цикл программных систем.
- 14. Методы управления проектами при разработке программных систем.
- 15. Методы проектирования программных систем.
- 16.Объектно-ориентированное программирование.
- 17. Параллельное программирование.
- 18. Case-технологии разработки программных систем.
- 19. Современные парадигмы программирования.
- 20. Сетевые приложения клиент-серверной архитектуры.
- 21. Защита информации и администрирование в локальных сетях.
- 22. Правонарушения в сфере информационных технологий.
- 23. Информационная основа управления экономикой.

3.2. Второй этап (продвинутый уровень)

УМЕТЬ (применять, анализировать, оценивать, синтезировать): уметь использовать изученный материал в конкретных условиях и в новых ситуациях; осуществлять декомпозицию объекта на отдельные элементы и описывать то, как они соотносятся с целым, выявлять структуру объекта изучения; оценивать значение того или иного материала – научно-технической информации, исследовательских данных и т. д.; комбинировать элементы так, чтобы получить целое, обладающее новизной

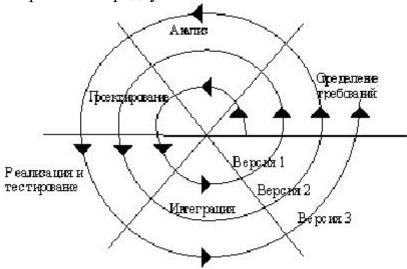
1.2.1. Тестовые задания

- 1. Верно ли утверждение, что информация обладает следующими свойствами, отражающими ее природу и особенности использования: кумулятивность, эмерджентность, неассоциативность, и старение информации.
 - Верное утверждение;
 - Не верное утверждение.
- 2. Под информационной системой понимается прикладная программная подсистема, ориентированная на сбор, хранение, поиск и ... текстовой и/или фактографической информации. (обработку)
- 3. Деление информационных систем на одиночные, групповые, корпоративные, называется классификацией
 - По масштабу;
 - По сфере применения;
 - По способу организации.
- 4. Системы обработки транзакций по оперативности обработки данных разделяются на пакетные информационные системы и ... информационные системы. (оперативные)
 - 5. OLTP (OnLine Transaction Processing), это:
 - Режим оперативной обработки транзакций;
 - Режим пакетной обработки транзакций;
 - Время обработки запроса пользователя.
- 6. Классификация информационных систем по способу организации не включает в себя один из перечисленных пунктов:
 - Системы на основе архитектуры файл сервер;
 - Системы на основе архитектуры клиент сервер;
 - Системы на основе многоуровневой архитектуры;
 - Системы на основе интернет/интранет технологий;
 - Корпоративные информационные системы.
- 7. Информационные системы, ориентированные на коллективное использование информации членами рабочей группы и чаще всего строящиеся на базе локальной вычислительной сети:
 - Одиночные;
 - Групповые;
 - Корпоративные
- 8. Информационные системы, основанные гипертекстовых документах и мультимедиа:

- Системы поддержки принятия решений;
- Информационно-справочные;
- Офисные информационные системы
- 9. Как называется классификация, объединяющая в себе системы обработки транзакций; системы поддержки принятия решений; информационносправочные системы; офисные информационные системы:
 - По сфере применения;
 - По масштабу;
 - По способу организации
 - 10. Выделите требования, предъявляемые к информационным системам:
 - Гибкость;
 - Надежность;
 - Эффективность;
 - Безопасность
- 11. Документальная информационная система (ДИС) единое хранилище документов с инструментарием поиска и выдачи необходимых пользователю документов. Поисковый характер документальных информационных систем определил еще одно их название ... системы (информационно-поисковые).
- 12. В ... *ИС* регистрируются факты конкретные значения данных атрибутов об объектах реального мира. Основная идея таких систем заключается в том, что все сведения об объектах (фамилии людей и названия предметов, числа, даты) сообщаются компьютеру в каком-то заранее обусловленном формате (например, дата в виде комбинации ДД.ММ.ГГ). (фактографических)
- 13. Связь, когда одна запись может быть связана только с одной другой записью называют «один к ... » (одному)
- 14. Когда одна запись может быть связана со многими другими, такой вид связи называют:
 - "один ко многим"
 - "один к одному"
 - "многие ко многим"
- 15. ... модель данных представляет данные в виде древовидной структуры и является реализацией логических отношений "один ко многим" (или "целое часть"). (Иерархическая)
- 16. В ... *базах данных* отношения представляются в виде двумерной таблицы. Каждое отношение представляет собой подмножество декартовых произведений доменов. (**реляционных**)
- 17. Непрерывный процесс, начинающийся с момента принятия решения о создании информационной системы и заканчивающийся в момент полного изъятия ее из эксплуатации:
 - Жизненный цикл ИС;
 - Разработка ИС;
 - Проектирование ИС
 - 18. Жизненный цикл ПО по методологии RAD состоит из четырех фаз:

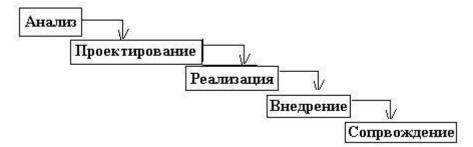
- фаза анализа и планирования требований; (1)
- фаза проектирования; (2)
- фаза построения; (3)
- фаза внедрения; (4)

разместите фазы по порядку.



19. Перед вами:

- Спиральная модель жизненного цикла;
- Сетевая модель информационной системы;
- Каскадная модель жизненного цикла



Данная модель жизненного цикла ИС называется ... (каскадной)

20. Установите соответствие между компонентами системы и их значением

CIVI	
1. база знаний	1. совокупность знаний предметной области, записанная
	на машинный носитель в форме, понятной эксперту и
	пользователю
2. база данных	2. предназначена для временного хранения фактов и
	гипотез, содержит промежуточные данные или резуль-
	таты общения систем с пользователем
3. подсистема	3. служит для ведения диалога с пользователем, в ходе

общения	которого запрашиваются необходимые факты для про-
	цесса рассуждений
4. подсистема	4. необходима, для того чтобы дать пользователю воз-
объяснений	можность контролировать ход рассуждений
5. машинно-	5. механизм рассуждений, оперирующий знаниями и дан-
логический	ными с целью получения новых данных
вывод	

21. Установите соответствие между задачами, решаемыми с помощью экспертных систем, и их содержанием

1. Интерпретация	1. определение смысла данных, результаты которого		
данных	должны быть согласованными и корректными.		
2. Диагностика	2. обнаружение неисправности в некоторой системе		
3. Мониторинг	3 .непрерывная интерпретация данных в реальном		
	масштабе времени и сигнализация о выходе тех или		
	иных параметров за допустимые пределы		
4. Прогнозирование	4. вывод вероятных следствий из заданных ситуаций		
5 .Планирование	5. нахождение планов действий, относящихся к объек-		
	там, способным выполнять некоторые функции		

- 22. Что такое АИС?
 - Автоматизированная информационная система
 - Автоматическая информационная система
 - Автоматизированная информационная сеть
 - Автоматизированная интернет сеть
- 23. Совокупность действий со строго определенными правилами выполнения
 - Алгоритм
 - Система
 - Правило
 - Закон
- 24. Единая система данных, организованная по определенным правилам, которые предусматривают общие принципы описания, хранения и обработки данных
 - База данных
 - База знаний
 - Набор правил
 - Свод законов
- 25. Формализованная система сведений о некоторой предметной области, содержащая данные о свойствах объектов, закономерностях процессов и правила использования в задаваемых ситуациях этих данных для принятия новых решений.
 - База данных
 - База знаний

- Набор правил
- Свод законов
- 26. Вся совокупность полезной информации и процедур, которые можно к ней применить, чтобы произвести новую информацию о предметной области.
 - Знания
 - Данные
 - Умения
 - Навыки
- 27. Программное обеспечение, автоматически собирающее и классифицирующее информацию о сайтах в *Internet* выдающее ее по запросу пользователей. Примеры: *Google, Rambler, Yandex*.
 - Поисковая машина
 - База знаний
 - База данных
 - Форум
- 28. Совокупность объектов реального или предполагаемого мира, рассматриваемых в пределах данного контекста, который понимается как отдельное рассуждение, фрагмент научной теории или теория в целом и ограничивается рамками информационных технологий избранной области.
 - Предметная область
 - Объектная область
 - База данных
- 29. Множество взаимосвязанных элементов, каждый из которых связан прямо или косвенно с каждым другим элементом, а два любые подмножества этого множества не могут быть независимыми, не нарушая целостность, единство системы.
 - Система
 - Сеть
 - Совокупность
 - Единство

3.3. Третий этап (высокий уровень)

ВЛАДЕТЬ навыками по применению теоретических и практических знаний и умений при решении ситуационных задач, практической направленности по дисциплине.

3.1. Ситуационные задачи

Задача 1

Определите характеристики компьютера вашего рабочего места (технические характеристики, установленное системное и программное обеспе-

чение), пользовательские настройки и ограничения. Дайте оценку полученным результатам

Задача 2

Определите и опишите сетевое окружение вашего компьютера (наименование доменов (групп), количество компьютеров). Выполните диагностику подключения вашего компьютера к сетевым дискам, компьютерам рабочей группы, территориально удаленным компьютерам сети, серверам сети. Дайте оценку полученным результатам.

Задача 3

В условиях ограничений на использование опций операционной системы, введенных системным администратором, определите IP адрес компьютера, адреса DNS-серверов и используется ли DHCP. Определите внешний IP адрес компьютера, характеристики подключения к сети Интернет. Дайте оценку полученным результатам.

Залача 4

Произведите трассировку заданного сайта. Определите количество транзитных узлов, а также узлы и участки трассы, вносящие максимальную задержку в передачу данных. Дайте оценку полученным результатам.

Задача 5

Произведите определение хостинга заданного сайта. Узнайте его IP - адрес, владельца сайта, дату регистрацию домена, оплату домена. Дайте оценку полученным результатам.

Задача 6

Произведите оценку индексации заданного сайта информационнопоисковыми системами. Определите ТИЦ и PR. Дайте оценку полученным результатам и рекомендации по улучшению видимости сайта.

Задача 7

Подготовьте указанное изображение к публикации в сети Интернет в качестве иллюстрации на web-странице. Объясните принятые решения и выполненные действия.

Задача 8

Создайте с использованием конструктивов и опций одного из графических редакторов несложное изображение. Найдите в Интернете изображение средней сложности с однотонными полями. Найдите в Интернете сложное изображение (фотографию с полутонами). Преобразуйте форматы этих трех изображений в другие возможные. Оцените объем и качество преобразованных изображений. Сделайте вывод о достоинствах и недостатках используемых форматов.

Залача 9

Найдите правовую информацию по индивидуальному заданию с ис-

пользование СПС КонсультантПлюс и сетевых онлайновых сервисов. Проведите сравнительный анализ возможностей СПС в поиске правовой информации.

Задача 10

Создайте и разместите в сети Интернет сайт, посвященный сдаче экзамена по дисциплине. Сделайте ссылку на официальный сайт БелГАУ. Разместите URL созданного сайта на сетевом диске в экзаменационной папке группы.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Основными видами поэтапного контроля результатов обучения студентов являются: рубежный рейтинг, творческий рейтинг, рейтинг личностных качеств, рейтинг сформированности прикладных практических требований, промежуточная аттестация.

Уровень развития компетенций оценивается с помощью рейтинговых баллов.

Рейтинги	Характеристика рейтингов	Максимум баллов
Рубежный	Отражает работу студента на протяжении всего периода изучения дисциплины. Определяется суммой баллов, которые студент получит по результатам изучения каждого модуля.	60
Творческий	Результат выполнения студентом индивидуального творческого задания различных уровней сложности, в том числе, участие в различных конференциях и конкурсах на протяжении всего курса изучения дисциплины.	5
Рейтинг лич- ностных ка- честв	Оценка личностных качеств обучающихся, проявленных ими в процессе реализации дисциплины (модуля) (дисциплинированность, посещаемость учебных занятий, сдача вовремя контрольных мероприятий, ответственность, инициатива и др.)	10
Рейтинг сформированности прикладных практических требований	Оценка результата сформированности практических навыков по дисциплине (модулю), определяемый преподавателем перед началом проведения промежуточной аттестации и оценивается как «зачтено» или «не зачтено».	+
Промежуточ- ная аттестация	Является результатом аттестации на окончательном этапе изучения дисциплины по итогам сдачи зачета или экзамена. Отражает уровень освоения информационно-теоретического компонента в целом и основ практической деятельности в частности.	25
Итоговый рей- тинг	Определяется путём суммирования всех рейтингов	100

Общий рейтинг по дисциплине складывается из рубежного, творческо-

го, рейтинга личностных качеств, рейтинга сформированности прикладных практических требований, промежуточной аттестации (экзамена или зачета).

Рубежный рейтинг – результат текущего контроля по каждому модулю дисциплины, проводимого с целью оценки уровня знаний, умений и навыков студента по результатам изучения модуля. Оптимальные формы и методы рубежного контроля: устные собеседования, письменные контрольные опросы, в т.ч. с использованием ПЭВМ и ТСО, результаты выполнения лабораторных и практических заданий. В качестве практических заданий могут выступать крупные части (этапы) курсовой работы или проекта, расчетнографические задания, микропроекты и т.п.

Промежуточная аттестация — результат аттестации на окончательном этапе изучения дисциплины по итогам сдачи зачета/ экзамена, проводимого с целью проверки освоения информационно-теоретического компонента в целом и основ практической деятельности в частности. Оптимальные формы и методы выходного контроля: письменные экзаменационные или контрольные работы, индивидуальные собеседования.

Творческий рейтинг — составная часть общего рейтинга дисциплины, представляет собой результат выполнения студентом индивидуального творческого задания различных уровней сложности.

Рейтинг личностных качеств - оценка личностных качеств обучающихся, проявленных ими в процессе реализации дисциплины (модуля) (дисциплинированность, посещаемость учебных занятий, сдача вовремя контрольных мероприятий, ответственность, инициатива и др.

Рейтинг сформированности прикладных практических требований - оценка результата сформированности практических навыков по дисциплине (модулю), определяемый преподавателем перед началом проведения промежуточной аттестации и оценивается как «зачтено» или «не зачтено».

В рамках балльно-рейтинговой системы контроля успеваемости студентов, семестровая составляющая балльной оценки по дисциплине формируется при наборе заданной в программе дисциплины суммы баллов, получаемых студентом при текущем контроле в процессе освоения модулей учебной дисциплины в течение семестра.

Итоговая оценка /зачёта/ компетенций студента осуществляется путём автоматического перевода баллов общего рейтинга в стандартные оценки:

Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
менее 51 балла	51-67 баллов	67,1-85	85,1-100
		баллов	баллов