

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Игоревич

Должность: Ректор

Дата подписания: 29.03.2021 13:29:58

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b39d8986ab6233891f288f915a1831ae

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



«Утверждаю»

Декан экономического факультета

Д.Э.Н. доцент

уч. степень, уч. звание

подпись

Т.И.Наседкина а

Ф.И.О.

2020 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине: **«Информационные технологии в профессиональной деятельности»**

Направление подготовки – 38.04.03 «Управление персоналом»

Профиль – Управление персоналом организации

Квалификация – магистр (программа прикладной магистратуры)

Год начала подготовки – 2020

**Майский, 2020**

Рабочая программа составлена с учетом требований:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.04.03 «Управление персоналом» (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 8 апреля 2015 г. №367;
- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Минобрнауки России от 5 апреля 2017 г. №301.

**Составитель:** к.т.н., доцент кафедры информатики и информационных технологий, Миронов Александр Леонидович

**Рассмотрена** на заседании кафедры информатики и информационных технологий

« 18 » июня 2020 г., протокол № 13

И. о. зав. кафедрой  Голованова Е. В.

**Согласована** с выпускающей кафедрой экономической теории и экономики АПК «17» июня 2020 г., протокол №13

Зав.кафедрой  Китаёв Ю.А.

**Одобрена** методической комиссией экономического факультета «26» июня 2020 г., протокол №10

Председатель методической комиссии экономического факультета  Черных А.И.

Руководитель основной профессиональной образовательной программы  Яковенко Н.Ю.

## I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1. Цель дисциплины** – ознакомление обучающихся с основами современных информационных технологий, тенденциями их развития, в обучении обучающихся принципам построения информационных моделей, проведением анализа полученных результатов, применением современных информационных технологий в профессиональной деятельности.

**1.2. Задачи** заключаются:

- в усвоение основных понятий информационных технологий; в ознакомление с архитектурой, технико-эксплуатационными характеристиками и программным обеспечением современных компьютеров;

- в обучении основам работы с системным программным обеспечением (операционной системой типа Windows); с прикладным программным обеспечением: текстовым, табличным процессором и др.;

- в формировании умений и навыков эффективного использования современных персональных компьютеров для решения задач, возникающих в процессе обучения, а также задач связанных с дальнейшей профессиональной деятельностью;

- в овладении практическими навыками работы в локальных и глобальных вычислительных сетях и приемами защиты информации.

## II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ

### ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

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

Информационные технологии в профессиональной деятельности относится к дисциплинам вариантной части (Б1.В.ДВ.02.01) основной образовательной программы.

#### 2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

<b>Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)</b>	Данная дисциплина базируется на начальных знаниях, полученных при изучении предмета «Информатика и информационные технологии» основной образовательной программы среднего (полного) общего образования.
<b>Требования к предварительной подготовке обучающихся</b>	<b>знать:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ базовые понятия информатики;</li> <li>➤ принципы ввода и обработки информации;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ общие принципы работы компьютера; <b>уметь:</b></li> <li>➤ использовать прикладные программы общего назначения;</li> <li>➤ использовать телекоммуникационные технологии для решения задач, связанных с учебной деятельностью.</li> <li><b>владеть:</b></li> <li>➤ программами ввода и обработки информации;</li> <li>➤ навыками обработки информации.</li> </ul>
--	---

Освоение дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» обеспечивает базовую подготовку студентов в области использования средств вычислительной техники для всех курсов, использующих автоматизированные методы анализа, расчетов и компьютерного оформления курсовых и дипломных работ.

### III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<b>ОПК-10</b>	Владение методами и программными средствами разработки деловой информации, анализа деятельности и управления персоналом, способностью взаимодействовать со службами информационных технологий и эффективно использовать корпоративные информационные системы	<p><b>Знать:</b>Содержание, состав, структуру информационных систем и технологий, их функции, принципы организации; состояние современного рынка прикладных программных продуктов;способы и методы исследования проблем прикладной информатики; основные подходы к интерпретации и визуализации результатов численных расчетов;</p> <p><b>Уметь:</b> Использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные информационные технологии и системы; использовать современные методы исследований при решении практических задач прикладной области;автоматизировать процесс решения прикладных задач с помощью встроенных языков программирования;</p> <p><b>Владеть:</b>Навыками работы с современ-</p>

		<p>ными техническими средствами и информационными технологиями; методами, позволяющими оценивать современное состояние и тенденции развития рынка прикладного программного обеспечения в профессиональной области; навыками самостоятельного принятия решений относительно выбора прикладных программ для решения задач;</p>
<b>ПК-30</b>	<p>Владением навыками разработки и организации применения современных методов и технологий управления персоналом, способностью и умением формировать систему индивидуальных инструментов управления персоналом, разработанную на основе новейших методов и методик в данной области, и эффективно реализовывать ее в управленческой практике.</p>	<p><b>Знать:</b> Способы разработки и организации применения современных методов и технологий управления персоналом.</p> <p><b>Уметь:</b> формировать систему индивидуальных инструментов управления персоналом, разработанную на основе новейших методов и методик в данной области, и эффективно реализовывать ее в управленческой практике.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками разработки и организации применения современных методов и технологий управления персоналом.</p>

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

##### 4.1. Распределение объема учебной работы по формам обучения

Вид работы	Объем учебной работы, час	
	Очная	Заочная
<b>Формы обучения</b> (вносятся данные по реализуемым формам)	<b>4</b>	<b>1 курс</b>
<b>Семестр (курс) изучения дисциплины</b>	<b>4</b>	<b>1 курс</b>
Общая трудоемкость, всего, час	108	108
<i>зачетные единицы</i>	3	3
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем</b>	<b>38</b>	<b>56</b>
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>16</b>	<b>12</b>
В том числе:		
Лекции	6	4
Лабораторные занятия	10	8
Практические занятия	-	-
<i>Иные виды работ в соответствии с учебным планом (учебная практика)</i>	-	-
<b>Внеаудиторная работа (всего)</b>	<b>11</b>	<b>10</b>
В том числе:		
Контроль самостоятельной работы (на 1 подгруппу в форме компьютерного тестирования)	-	4
Консультации согласно графику кафедры (еженедельно 1ч – для студентов очной и 2 ч – заочной формы обучения x 18 нед.)	7	2
<i>Иные виды работ в соответствии с учебным планом (курсовая работа, РГЗ и др.)</i>	-	-
<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
В том числе:		
Зачет	4	4
Экзамен (на 1 группу)	-	-
Консультация предэкзаменационная (на 1 группу)	-	-
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>81</b>	<b>86</b>
<b>Самостоятельная работа обучающихся(всего)</b>	<b>81</b>	<b>86</b>
в том числе:		
Самостоятельная работа по проработке лекционного материала (60% от объема лекций)	4	4
Самостоятельная работа по подготовке к лабораторно-практическим занятиям (60% от объема аудиторных занятий)	6	6
Работа над темами (вопросами), вынесенными на самостоятельное изучение	51	56
Самостоятельная работа по видам индивидуальных заданий: подготовка реферата (контрольной работы)	20	20

Примечание: \*осуществляется на аудиторных занятиях

#### 4.2 Общая структура дисциплины и виды учебной работы

Наименование модулей и разделов дисциплины	Объемы видов учебной работы по формам обучения, час									
	Очная форма обучения					Заочная форма обучения				
	Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Внеаудиторная работа и пр.агг.	Самостоятельная работа	Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Внеаудиторная работа и пр.агг.	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Модуль 1. «Информационные технологии. Технологии обработки информации»</b>	<b>46</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>36</b>	<b>45</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>36</b>
1. Роль и место современных информационных технологий в рыночной экономике.	10	0,5	0,5	Консультации	9	9,5	0,5	-	Консультации	9
2. Современные аппаратные и программные средства информационных технологий.	10	0,5	0,5		9	10	0,5	0,5		9
3. Современные технологии защиты информации в информационных системах предприятия.	10,5	1	0,5		9	9,5	0,5	-		9
4. Информационные технологии справочно-правовых систем экономического профиля.	10,5	1	0,5		9	13	0,5	3,5		9
<i>Итоговое занятие по модулю 1</i>	<i>1</i>	<i>-</i>	<i>1</i>		<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>		<i>-</i>
<b>Модуль 2. «Компьютерные сети и телекоммуникационные технологии. Информационная безопасность»</b>	<b>38</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>25</b>	<b>39</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>30</b>
1. Роль бухгалтерских информационных систем (БУИС) в общей структуре управления предприятием.	11	1	2	Консультации	8	12	1	1	Консультации	10
2. Применение информационных технологий в банковских информационных системах.	11	1	2		8	11,5	0,5	1		10
3. Информационные техно-	11	1	2		8	11,5	0,5	2		9

Наименование модулей и разделов дисциплины	Объемы видов учебной работы по формам обучения, час									
	Очная форма обучения					Заочная форма обучения				
	Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Внеаудиторная работа и пр.агт.	Самостоятельная работа	Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Внеаудиторная работа и пр.агт.	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
логии финансового анализа и бизнес – планирования.										
<i>Итоговое занятие по модулю2</i>	2	-	1		1	1	-	-		1
<i>Подготовка реферата в форме презентации (контрольной работы)</i>	20	-	-	-	20	20	-	-	-	20
<i>Зачет</i>	4	-	-	4	-	4	-	-	4	-

#### 4.3 Структура и содержание дисциплины по формам обучения

Наименование модулей и разделов дисциплины	Объемы видов учебной работы по формам обучения, час									
	Очная форма обучения					Заочная форма обучения				
	Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Внеаудиторная работа	Самостоятельная работа	Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Внеаудиторная работа	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Модуль 1. «Информационные технологии в экономике»</b>	<b>46</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>36</b>	<b>45</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>36</b>
<b>1. Роль и место современных информационных технологий в рыночной экономике.</b>	<b>10</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>		<b>9</b>	<b>9,5</b>	<b>0,5</b>	-		<b>9</b>
1.1. Место информационных технологий в управлении экономическим объектом.	2,2	0,1	0,1	<i>Консультации</i>	2	2,1	0,1	-	<i>Консультации</i>	2
1.2. Задачи, решаемые с помощью информационных технологий в экономике.	2,2	0,1	0,1		2	2,1	0,1	-		2
1.3. Классификация экономических информационных технологий.	1,2	0,1	0,1		1	1,1	0,1	-		1
1.4. Экономические информационные продукты и услуги	1,2	0,1	0,1		1	1,1	0,1	-		1
1.5. История развития рынка экономических информационных услуг	1,2	0,1	0,1		1	1,1	0,1	-		1
1.6. Структура рынка информационных услуг	1,1	-	-		1	1	-	-		1
1.7. Правовое регулирование на информацион-	1	-	-		1	1	-	-		1

Наименование модулей и разделов дисциплины	Объемы видов учебной работы по формам обучения, час									
	Очная форма обучения					Заочная форма обучения				
	Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Внеаудиторная работа	Самостоятельная работа	Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Внеаудиторная работа	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ном рынке										
<b>2. Современные аппаратные и программные средства информационных технологий.</b>	<b>10</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>			<b>9</b>	<b>10</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>9</b>
2.1. Информационное и техническое обеспечение управленческих задач в экономике.	3,2	0,1	0,1			3	3,4	0,2	0,2	3
2.2. Среда функционирования современных информационных технологий.	2,2	0,1	0,1			2	2,2	0,1	0,1	2
2.3. Технологии управления базами данных Информационных систем.	2,4	0,2	0,2			2	2,2	0,1	0,1	2
2.4. Использование информационных технологий в локальных и глобальных компьютерных сетях.	2,2	0,1	0,1			2	2,2	0,1	0,1	2
<b>3. Современные технологии защиты информации в информационных системах предприятия.</b>	<b>10,5</b>	<b>1</b>	<b>0,5</b>			<b>9</b>	<b>9,5</b>	<b>0,5</b>	<b>-</b>	<b>9</b>
3.1 Возможные атаки на корпоративные системы обработки и хранения информации.	3,5	0,3	0,2			3	3,2	0,2	-	3
3.2 Пути защиты информации. Разграничение доступа в ИС. Технологии обеспечения безопасности при обработке и хранении информации.	3,5	0,3	0,2			3	3,2	0,2	-	3
3.3 Технологии криптографической защиты информации в информационных экономических системах.	3,5	0,4	0,1			3	3,1	0,1	-	3
<b>4. Информационные технологии справочно-правовых систем экономического профиля.</b>	<b>10,5</b>	<b>1</b>	<b>0,5</b>			<b>9</b>	<b>13</b>	<b>0,5</b>	<b>3,5</b>	<b>9</b>
4.1 Использование информационных технологий справочно-правовых системах (СПС) экономического профиля.	2,3	0,2	0,1			2	3,1	0,1	1	2
4.2. Технология обработки правовой информации в СПС.	2,3	0,2	0,1			2	2,6	0,1	0,5	2
4.3. Основные подсистемы СПС и их наполнение информацией.	2,3	0,2	0,1			2	2,6	0,1	0,5	2
4.4. Особенности технологии представления документов в СПС.	1,3	0,2	0,1			1	1,6	0,1	0,5	1
4.5. Обзор рынка СПС в России.	1,2	0,1	0,1			1	1,6	0,1	0,5	1

Наименование модулей и разделов дисциплины	Объемы видов учебной работы по формам обучения, час									
	Очная форма обучения					Заочная форма обучения				
	Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Внеаудиторная работа	Самостоятельная работа	Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Внеаудиторная работа	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.6. Характеристика отдельных программных продуктов.	1,1	0,1	-		1	1,5	-	0,5		1
<i>Итоговое занятие по модулю 1</i>	<i>1</i>	-	<i>1</i>		-	-	-	-		-
<b>Модуль 2. «Использование информационных технологий на предприятии»</b>	<b>38</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>25</b>	<b>39</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>30</b>
<b>5. Роль бухгалтерских информационных систем (БУИС) в общей структуре управления предприятием.</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>8</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>10</b>
5.1 Структура программного комплекса технологии автоматизации бухгалтерского учета на предприятии.	2,7	0,2	0,5		2	2,4	0,2	0,2		2
5.2. Организация финансового и управленческого учета на предприятии при помощи БУИС.	2,7	0,2	0,5		2	2,4	0,2	0,2		2
5.3. Рынок производителей бухгалтерских информационных систем для предприятий.	2,7	0,2	0,5		2	2,4	0,2	0,2		2
5.4. Основные особенности программных продуктов для использования.	1,7	0,2	0,5		1	2,4	0,2	0,2		2
5.5. Информационное управление.	1,2	0,2	-		1	2,4	0,2	0,2		2
<b>6. Применение информационных технологий в банковских информационных системах.</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>8</b>	<b>11,5</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>		<b>10</b>
6.1. Программно - аппаратный комплекс, используемый при организации банковской информационной системы.	5,5	0,5	1		4	5,75	0,2 <sub>5</sub>	0,5		5
6.2. Технологии организации внешних взаимодействий банка через специализированные телекоммуникационные сети и всемирную сеть Интернет.	5,5	0,5	1		4	5,75	0,2 <sub>5</sub>	0,5		5
<b>7. Информационные технологии финансового анализа и бизнес – планирования.</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>8</b>	<b>11,5</b>	<b>0,5</b>	<b>2</b>		<b>9</b>
7.1. Состав и структура программного обеспечения для финансового анализа хозяйственной деятельности.	3,8	0,3	0,5		3	3,2	0,2	1		3
7.2. Программы проведения маркетингового анализа деятельности предприятия.	3,8	0,3	0,5		3	3,7	0,2	0,5		3
7.3. Программы финансового моделирования Деятельности предприятия с использованием динамического моделирования денежных потоков	3,4	0,4	1		2	3,6	0,1	0,5		3

Наименование модулей и разделов дисциплины	Объемы видов учебной работы по формам обучения, час									
	Очная форма обучения					Заочная форма обучения				
	Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Внеаудиторная работа	Самостоятельная работа	Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Внеаудиторная работа	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Итоговое занятие по модулю 2</i>	2	-	1		1	1	-	-		1
<i>Подготовка реферата в форме презентации (контрольной работы)</i>	20	-	-	-	20	20	-	-	-	20
<b>Зачет</b>	4	-	-	4	-	4	-	-	4	-

#### V. ОЦЕНКА ЗНАНИЙ И ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

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

№ п/п	Наименование рейтингов, модулей и блоков	Формируемые компетенции	Объем учебной работы					Форма контроля знаний	Количество баллов (min)	Количество баллов (max)
			Общая трудоемкость	Лекции	Лабораторные занятия	Внеаудиторн. раб. и промежут. аттест.	Самостоятельная работа			
<b>Всего по дисциплине</b>		<b>ОПК-10</b>	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>81</b>	<b>Зачет</b>	<b>51</b>	<b>100</b>
<i>I. Входной рейтинг</i>									<b>2</b>	<b>5</b>
<i>II. Рубежный рейтинг</i>								Сумма баллов за	<b>31</b>	<b>60</b>
<b>Модуль 1. «Информационные технологии в экономике»</b>		<b>ОПК-10</b>	<b>46</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>36</b>			<b>25</b>
1.	Роль и место современных информационных технологий в рыночной экономике.		10	0,5	0,5	Консультации	9	Тест, реферат, доклад		
2.	Современные аппаратные и программные средства информационных технологий.		10	0,5	0,5		9	Тест, реферат, доклад		
3.	Современные технологии защиты информации в информационных системах предприятия.		10,5	1	0,5		9	Тест, реферат, доклад		
4.	Информационные технологии		10,5	1	0,5		9	Тест, ре-		

	справочно-правовых систем экономического профиля.						ферат, доклад		
	Итоговый контроль знаний по темам модуля 1.		1	-	1		-	Тестирование	
	<b>Модуль 2. «Использование информационных технологий на предприятии».</b>	<b>ОПК-10 ПК-30</b>	<b>38</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>25</b>		<b>35</b>
1.	Роль бухгалтерских информационных систем (БУИС) в общей структуре управления предприятием.		11	1	2	Консультации	8	Тест, реферат, доклад	
2.	Применение информационных технологий в банковских информационных системах.		11	1	2		8	Тест, реферат, доклад	
3.	Информационные технологии финансового анализа и бизнес – планирования.		11	1	2		8	Тест, реферат, доклад	
	Итоговый контроль знаний по темам модуля 2.		2	-	1		1	Тестирование	
	<b>III. Творческий рейтинг</b>		<b>20</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>20</b>		<b>3 5</b>
	<b>IV. Выходной рейтинг</b>		<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>Зачет</b>	<b>15 30</b>

## 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 баллов
Входной	Отражает степень подготовленности студента к изучению дисциплины. Определяется по итогам входного контроля знаний на первом практическом занятии.	5
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
Выходной	Является результатом аттестации на окончательном этапе изучения дисциплины по итогам сдачи экзамена. Отражает уровень освоения информационно-теоретического компонента в целом и основ практической деятельности в частности.	30

Общий рейтинг	Определяется путём суммирования всех рейтингов	100
---------------	--	-----

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

Не зачтено	Зачтено		
менее 51 балла	51-67 баллов	68-85 баллов	86-100 баллов

### **5.2.3. Критерии оценки знаний студента на зачете**

Оценка «зачтено» на зачете определяется на основании следующих критериев:

- студент усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплины и их значение для приобретаемой профессии, при этом проявил творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала;
- студент демонстрирует полное знание учебно-программного материала, успешно выполнил предусмотренные в программе задания, усвоил основную литературу, рекомендованную в программе;
- студент показал систематический характер знаний по дисциплине и способность к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

Оценка «не зачтено» на зачете определяется на основании следующих критериев:

- студент допускает грубые ошибки в ответе на зачете и при выполнении заданий, при этом не обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя;
- студент демонстрирует проблемы в знаниях основного учебно-программного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий;
- студент не может продолжать обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

### **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. Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0572-2.- <http://znanium.com/bookread2.php?book=428860>
2. Базовые средства программирования на VisualBasic в среде VisualStudioNet. Практикум: Учебное пособие / Шакин В.Н. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 288 с.- <http://znanium.com/bookread2.php?book=501437>

## 6.2. Дополнительная литература

3. Информационные технологии управления проектами: Учебное пособие / Н.М. Светлов, Г.Н. Светлова. - 2 изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 232 с.- <http://znanium.com/bookread2.php?book=429103>
4. Одинцов Б.Е., Романов А.Н., Догучаева С.М. Современные информационные технологии в управлении экономической деятельностью (теория и практика): учеб.пособие /Б.Е. Одинцов, А.Н. Романов, С.М. Догучаева. – М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2017. — 373 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=557915>

### 6.2.1 Периодические издания

1. Достижения науки и техники АПК <http://agroapk.ru/>

## 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.

### 6.3.1. Методические указания по освоению дисциплины

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометить важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.
Практические занятия	Проработка рабочей программы, уделяя особое внимание целям и задачам структуре и содержанию дисциплины. Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом. Выполнение заданий, решение задач и др.
Самостоятельная работа	Знакомство с основной и дополнительной литературой, включая справочные издания, зарубежные источники, конспект основных положений, терминов, сведений, требующих для запоминания и являющихся основополагающими в этой теме. Составление аннотаций к прочитанным литературным источникам и др.
Подготовка к зачету	При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и др.

Приступая к изучению дисциплины, обучающимся необходимо внимательно ознакомиться с тематическим планом занятий, списком рекомендованной литературы.

Преподавание дисциплины предусматривает: лекции, практические занятия, самостоятельную работу (изучение теоретического материала; подготовка к практическим занятиям; выполнение домашних заданий, в т.ч. рефераты, доклады; решение задач, выполнение тестовых заданий, устным опросам, зачету и пр.), консультации преподавателя.

Лекции по дисциплине читаются как в традиционной форме, так и с использованием активных форм обучения. Главной задачей каждой лекции является раскрытие сущности темы и анализ ее главных положений. Рекомендуется на первой лекции довести до внимания студентов структуру курса и его разделы, а также рекомендуемую литературу. В дальнейшем указывать начало каждого раздела, суть и его задачи, а, закончив изложение, подводить итог по этому разделу, чтобы связать его со следующим. Содержание лекций определяется рабочей программой курса. Каждая лекция должна охватывать определенную тему курса и представлять собой логически вполне законченную работу. Лучше сократить тему, но не допускать перерыва ее в таком месте, когда основная идея еще полностью не раскрыта. Для максимального усвоения дисциплины рекомендуется изложение лекционного материала с элементами обсуждения. Лекционный материал должен быть снабжен конкретными примерами. Целями проведения практических занятий являются: установление связей теории с практикой в форме экспериментального подтверждения положений теории; развитие логического мышления; умение выбирать оптимальный метод решения: обучение студентов умению анализировать полученные результаты; контроль самостоятельной работы обучающихся по освоению курса.

Каждое практическое занятие целесообразно начинать с повторения теоретического материала, который будет использован на нем. Для этого очень важно четко сформулировать цель занятия и основные знания, умения и навыки, которые студент должен приобрести в течение занятия. На практических занятиях преподаватель принимает решенные и оформленные надлежащим образом различные задания, он должен проверить правильность их оформления и выполнения, оценить глубину знаний данного теоретического материала, умение анализировать и решать поставленные задачи, выбирать эффективный способ решения, умение делать выводы.

В ходе подготовки к практическому занятию обучающимся следует внимательно ознакомиться с планом, вопросами, вынесенными на обсуждение, изучить соответствующий лекционный материал, предлагаемую литературу. Нельзя ограничиваться только имеющейся учебной литературой (учебниками и учебными пособиями). Обращение к монографиям, статьям из специальных журналов, хрестоматийным выдержкам, а также к материалам средств массовой информации позволит в значительной мере углубить проблему, что разнообразит процесс ее об-

суждения. С другой стороны, обучающимся следует помнить, что они должны не просто воспроизводить сумму полученных знаний по заданной теме, но и творчески переосмыслить существующее в современной науке подходы к пониманию тех или иных проблем, явлений, событий, продемонстрировать и убедительно аргументировать собственную позицию.

Теоретический материал по тем темам, которые вынесены на самостоятельное изучение, обучающийся прорабатывает в соответствии с вопросами для подготовки к зачету. Пакет заданий для самостоятельной работы выдается в начале семестра, определяются конкретные сроки их выполнения и сдачи. Результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем и учитываются при аттестации обучающегося (при сдаче экзамена). Задания для самостоятельной работы составляются, как правило, по темам и вопросам, по которым не предусмотрены аудиторские занятия, либо требуется дополнительно проработать и проанализировать рассматриваемый преподавателем материал в объеме запланированных часов.

Для закрепления теоретического материала обучающиеся выполняют различные задания (тестовые задания, рефераты, задачи, кейсы и проч.). Их выполнение призвано обратить внимание обучающихся на наиболее сложные, ключевые и дискуссионные аспекты изучаемой темы, помочь систематизировать и лучше усвоить пройденный материал. Такие задания могут быть использованы как для проверки знаний обучающихся преподавателем в ходе проведения промежуточной аттестации на практических занятиях, а также для самопроверки знаний обучающимися.

При самостоятельном выполнении заданий обучающиеся могут выявить тот круг вопросов, который усвоили слабо, и в дальнейшем обратить на них особое внимание. Контроль самостоятельной работы обучающихся по выполнению заданий осуществляется преподавателем с помощью выборочной и фронтальной проверок на практических занятиях.

Консультации преподавателя проводятся в соответствии с графиком, утвержденным на кафедре. Обучающийся может ознакомиться с ним на информационном стенде. При необходимости дополнительные консультации могут быть назначены по согласованию с преподавателем в индивидуальном порядке.

Примерный курс лекций, содержание и методика выполнения практических заданий, методические рекомендации для самостоятельной работы содержатся в УМК дисциплины.

### **6.3.2. Видеоматериалы**

1. Каталог учебных видеоматериалов на официальном сайте ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ – Режим доступа: <http://bsaa.edu.ru/InfResource/library/video>

### **6.3.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы**

1. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным

ресурсам. Раздел. Информатика и информационные технологии»

- <https://habr.com/>

2. Крупнейший веб-сервис для хостинга IT-проектов и их совместной разработки- <https://github.com/>

3. База книг и публикаций Электронной библиотеки "Наука и Техника" - <http://www.n-t.ru>

4. База данных «Техэксперт» - профессиональные справочные системы <http://техэксперт.рус>

5. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел Информатика и информационные технологии - <http://window.edu.ru/catalog/>

6. База данных Science Direct - <https://www.sciencedirect.com/#open-access>

7. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел Информатика и информационные технологии - [http://window.edu.ru/catalog/?p\\_rubr=2.2.75.6](http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6)

8. ЭБС «ZNANIUM.COM» – Режим доступа: – Режим доступа: <http://znanium.com>

9. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/books>

10. Национальная электронная библиотека – Режим доступа: <http://elibrary.ru>

11. Информационное правовое обеспечение «Гарант» (для учебного процесса) – Режим доступа: <http://www.garant.ru>

12. СПС Консультант Плюс: Версия Проф – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

#### **6.4. Перечень программного обеспечения, информационных технологий.**

1. программы офисного пакета Windows 7,
2. Microsoft office 2010 standard,
3. Антивирус Kaspersky Endpoint security стандартный.
4. Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина. Система электронной поддержки учебных курсов.
5. Программный пакет Statistica

### **VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

7.1. Специальные помещения, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории

<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа №2**</p>	<p>Специализированная мебель на 200 посадочных мест.  <i>Рабочее место преподавателя:</i> стол, стул, кафедра-трибуна напольная, доска меловая настенная.  <i>Набор демонстрационного оборудования:</i>          - проектор NEC (NP 405 G);          - экран для проектора с электроприводом 406x305 ScreenChampion 4:3 MW;          - ноутбук AsusK50C 15.6"/Celeron.          - VGA-конвертер ATEN VE022;          - 4 акустические колонки KENWOOD;          - трансляционный микшер-усилитель ProAudioPA-913M;</p>
---	--

<p>Учебная лаборатория «Прикладная информатика и информационные технологии» №312**</p>	<p>- беспроводной микрофон UHF SR40.</p> <p>Специализированная мебель для обучающихся на 36 посадочных мест, в том числе 14 мест, оснащенных комплектами компьютерной техники (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с возможностью подключения к Интернету и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Белгородского ГАУ.</p> <p><i>Рабочее место преподавателя:</i> 1) стол, стул, доска меловая настенная; 2) стол, стул, комплект компьютерной техники (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с возможностью подключения к Интернету и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Белгородского ГАУ.</p> <p><i>Набор демонстрационного оборудования:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проектор Sony VPL-SX236;</li> <li>- интерактивная доска Trac Board TS-4080L;</li> <li>- кабель VGA 15m (для подключения компьютера преподавателя к демонстрационному оборудованию).</li> </ul> <p><i>Информационные стенды (планишеты настенные):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Облачные технологии 1С;</li> <li>- Архитектура платформы 1С: Предприятие 8.3.2;</li> <li>- Взаимодействие мобильного приложения с базой 1С.</li> </ul>
<p>Помещения для самостоятельной работы с возможностью подключения к Интернету и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Белгородского ГАУ (читальные залы библиотеки)***</p>	<p>Читальный зал (вход №009) на 37 посадочных мест с возможностью бесплатного подключения к Интернету через Wi-Fi и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Белгородского ГАУ.</p> <p><i>Оборудование рабочего места библиотекаря:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект компьютерной техники (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) возможностью подключения к Интернету и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Белгородского ГАУ;</li> </ul> <p><i>Набор демонстрационного оборудования:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- настенный плазменный телевизор SAMSUNG PS50C450B1 Black HD (диагональ 127 см);</li> <li>- аудио-видео кабель HDMI (для подключения телевизора к компьютеру).</li> </ul> <p>Читальный зал (вход №012) на 80 посадочных мест с возможностью бесплатного подключения к Интернету через Wi-Fi и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Белгородского ГАУ, в том числе 10 мест, оснащенных комплектами компьютерной техники (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с возможностью подключения к Интернету и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Белгородского ГАУ.</p> <p><i>Оборудование рабочего места библиотекаря:</i> библиотечная кафедра-стойка на три рабочих места; комплект компьютерной техники (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с возможностью подключения к Интернету и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Белгородского ГАУ.</p>

## 7.2. Комплект лицензионного программного обеспечения

<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа №2**</p>	<p>MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно.</p> <p>Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор №28 от 08.11.2018) - 522 лицензия. Срок действия лицензии с 08.11.2018 по 08.11.2019</p>
<p>Учебная лаборатория «Прикладная информатика и информационные технологии» №312**</p>	<p>MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно.</p> <p>Anti-virus Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (Сублицензионный договор №28 от 08.11.2018) - 522 лицензия. Срок действия лицензии с 08.11.2018 по 08.11.2019</p> <p>STATISTICA Ultimate Academic Bundle 13 for Windows Ru сетевая версия. Сублицензионный договор №25 от 09.06.2017. Срок действия лицензии до 14.05.2019.</p> <p>1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших учебных заведениях. Договор №27 от 10.04.2012. Срок действия лицензии – бессроч-</p>

	но. Защищенный программный комплекс 1С предприятие 8.3z (x86-64). Договор №362/17 от 04.05.2017 г. Срок действия – бессрочно.
Помещения для самостоятельной работы с возможностью подключения к Интернету и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Белгородского ГАУ (читальные залы библиотеки)**	Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery. Сублицензионный договор №937/18 на передачу неисключительных прав от 16.11.2018. Срок действия лицензии- бессрочно. MSOfficeStd 2010 RUSOPLNLAcдмс. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно. Anti-virusKasperskyEndpointSecurity 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 №ЭПС-12-119 от 01.09.2012. Срок действия - бессрочно. СПС КонсультантПлюс: Версия Проф. Консультант Финансист. КонсультантПлюс: Консультации для бюджетных организаций. Договор от 01.01.2017. Срок действия - бессрочно. RHVoice-v0.4-a2 синтезатор речи Программа Balabolka (portable) для чтения вслух текстовых файлов. Программа экранного доступа NDVA

### **7.3. Электронно-библиотечные системы и электронная информационно-образовательная среда обеспечивающие одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе магистратуры:**

- ЭБС «ZNANIUM.COM», 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».

### **7.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

- БД информационно-правового обеспечения "Гарант". Договор №ЭПС-12-119 с ООО «Гарант-Сервис-Белгород» от 01.09.2012. Срок действия с 01.09.2012 - бессрочно..
- БД нормативно-правовой информации Консультант-Плюс. Договор об информационной поддержке с ООО «Веда-Консультант» от 01.01.2017. Срок действия с 01.01.2017 - бессрочно.;
- Российская наукометрическая БД ScienceIndex на платформе elibrary.ru. Лицензионный договор №SIO-1279/2018-31806198874 от 13.03.2018 г. ООО «Научная электронная библиотека". Срок действия – с 13.03.2018 г. до 13.03.2019 г.

## **VIII. ПРИЛОЖЕНИЯ**

**СВЕДЕНИЯ О ДОПОЛНЕНИИ И ИЗМЕНЕНИИ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
НА 20\_\_\_/20\_\_\_ УЧЕБНЫЙ ГОД**

Информационные технологии в профессиональной деятельности

дисциплина (модуль)

38.04.03 Управление персоналом

направление подготовки/специальность

<b>ДОПОЛНЕНО</b> (с указанием раздела РПД)
<b>ИЗМЕНЕНО</b> (с указанием раздела РПД)
<b>УДАЛЕНО</b> (с указанием раздела РПД)

Реквизиты протоколов заседаний кафедр, на которых пересматривалась программа

Кафедра информатики и информационных технологий	Кафедра экономической теории и экономики АПК
от _____ № _____ Дата	от _____ № _____ дата

Методическая комиссия экономического факультета

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ года, протокол № \_\_\_\_\_

Председатель методической комиссии  
экономического факультета \_\_\_\_\_ А.И.Черных

Декан экономического факультета \_\_\_\_\_ Т.И.Наседкина

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

*Приложение №2 к рабочей программе дисциплины*

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»  
(ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ)

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**для проведения промежуточной аттестации обучающихся**  
по дисциплине **Информационные технологии в профессиональной деятельности**

Направление подготовки – 38.04.03 «Управление персоналом»  
Профиль – Управление персоналом организации  
Квалификация – магистр (программа прикладной магистратуры)  
Год начала подготовки – 2020

**Майский, 2020**

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

Код контролируемой компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Этап (уровень) освоения компетенции	Планируемые результаты обучения	Наименование модулей и (или) разделов дисциплины	Наименование оценочного средства	
					Текущий контроль	Промежуточная аттестация
<b>ОПК-10</b>	Владение методами и программными средствами разработки деловой информации, анализа деятельности и управления персоналом, способностью взаимодействовать со службами информационных технологий и эффективно использовать корпоративные информационные системы	Первый этап (пороговой уровень)	<b>Знать:</b> Содержание, состав, структуру информационных систем и технологий, их функции, принципы организации; состояние современного рынка прикладных программных продуктов;способы и методы исследования проблем прикладной информатики; основные подходы к интерпретации и визуализации результатов численных расчетов;	<b>Модуль 1. «Информационные технологии в экономике»</b>	тестовый контроль	итоговое тестирование, вопросы к зачету
				<b>Модуль 2. «Использование информационных технологий на предприятии».</b>	тестовый контроль	итоговое тестирование, вопросы к зачету
		Второй этап (продвинутый уровень)	<b>Уметь:</b> Использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные информационные технологии и системы; использовать современные методы исследований при решении практических задач прикладной области;автоматизировать процесс решения прикладных задач с помощью встроенных языков программирования;	<b>Модуль 1. «Информационные технологии в экономике»</b>	Реферат	итоговое тестирование, вопросы к зачету
				<b>Модуль 2. «Использование информационных технологий на предприятии».</b>	Реферат	итоговое тестирование, вопросы к зачету
		Третий этап (высокий уровень)	<b>Владеть:</b> Навыками работы с современными техническими средствами и информационными технологиями; методами,позволяющими оценивать современное состояние тенденциях развития рынка прикладного программного обеспечения в профессиональной об-	<b>Модуль 1. «Информационные технологии в экономике»</b>	доклад	итоговое тестирование, вопросы к зачету
				<b>Модуль 2. «Использование информационных технологий на</b>	доклад	итоговое тестирование, вопросы к зачету

			ласти;навыками самостоятельного принятия решений относительно выбора прикладных программ для решения задач;	<b>предприятия».</b>		
<b>ПК-30</b>	Владением навыками разработки и организации применения современных методов и технологий управления персоналом, способностью и умением формировать систему индивидуальных инструментов управления персоналом, разработанную на основе новейших методов и методик в данной области, и эффективно реализовывать ее в управленческой практике.	Первый этап (пороговой уровень)	<b>Знать:</b> Способы разработки и организации применения современных методов и технологий управления персоналом.	<b>Модуль 1. «Информационные технологии в экономике»</b>	тестовый контроль	итоговое тестирование, вопросы к зачету
				<b>Модуль 2. «Использование информационных технологий на предприятии».</b>	тестовый контроль	
		Второй этап (продвинутый уровень)	<b>Уметь:</b> формировать систему индивидуальных инструментов управления персоналом, разработанную на основе новейших методов и методик в данной области, и эффективно реализовывать ее в управленческой практике.	<b>Модуль 1. «Информационные технологии в экономике»</b>	Реферат	итоговое тестирование, вопросы к зачету
				<b>Модуль 2. «Использование информационных технологий на предприятии».</b>	Реферат	итоговое тестирование, вопросы к зачету
		Третий этап (высокий уровень)	<b>Владеть:</b> навыками разработки и организации применения современных методов и технологий управления персоналом.	<b>Модуль 1. «Информационные технологии в экономике»</b>	доклад	итоговое тестирование, вопросы к зачету
				<b>Модуль 2. «Использование информационных технологий на предприятии».</b>	доклад	итоговое тестирование, вопросы к зачету

**Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания**

Компетенция	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня компетенции)	Уровни и критерии оценивания результатов обучения, шкалы оценивания			
		Компетентность не сформирована	Пороговый уровень компетентности	Продвинутый уровень компетентности	Высокий уровень
		Не зачтено/ неудовлетворительно	Зачтено/ удовлетворительно	Зачтено/ хорошо	Зачтено/ отлично
<b>ОПК-10</b>	Владением методами и программными средствами обработки деловой информации, анализа деятельности и управления персоналом, способностью взаимодействовать со службами информационных технологий и эффективно использовать корпоративные информационные системы	Не способен к владению методами и программными средствами обработки деловой информации, анализа деятельности и управления персоналом, способностью взаимодействовать со службами информационных технологий и эффективно использовать корпоративные информационные системы	Частично владеет способностью уметь владеть методами и программными средствами обработки деловой информации, анализа деятельности и управления персоналом, способностью взаимодействовать со службами информационных технологий и эффективно использовать корпоративные информационные системы	Владеет способностью к владению методами и программными средствами обработки деловой информации, анализа деятельности и управления персоналом, способностью взаимодействовать со службами информационных технологий и эффективно использовать корпоративные информационные системы	Свободно владеет способностью к владению методами и программными средствами обработки деловой информации, анализа деятельности и управления персоналом, способностью взаимодействовать со службами информационных технологий и эффективно использовать корпоративные информационные системы
	<b>Знать:</b> содержание, состав, структуру информационных систем и технологий, их функции, принципы организации; состояние современного рынка прикладных программных продуктов; способы и методы исследования проблем прикладной информатики; основные подходы к интерпретации и визуализации результатов численных расчетов;	Не знает содержание, состав, структуру информационных систем и технологий, их функции, принципы организации; состояние современного рынка прикладных программных продуктов; способы и методы исследования проблем прикладной информатики; основные подходы к интерпретации и визуализации результатов численных расчетов;	Получены неполные знания о содержании, составе, структуре информационных систем и технологий, их функции, принципы организации; состояние современного рынка прикладных программных продуктов; способы и методы исследования проблем прикладной информатики; основные подходы к интерпретации и визуализации результатов численных расчетов;	Имеет полностью сформированные, с некоторыми пробелами знания о содержании, составе, структуре информационных систем и технологий, их функции, принципы организации; состояние современного рынка прикладных программных продуктов; способы и методы исследования проблем прикладной информатики; основные подходы к интерпретации и визуализации результатов	Получены сформированные систематические знания о содержании, составе, структуре информационных систем и технологий, их функции, принципы организации; состояние современного рынка прикладных программных продуктов; способы и методы исследования проблем прикладной информатики; основные подходы к интерпретации и

				численных расчетов;	визуализации результатов численных расчетов;
	<b>Уметь:</b> использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные информационные технологии и системы; использовать современные методы исследований при решении практических задач прикладной области; автоматизировать процесс решения прикладных задач с помощью встроенных языков программирования;	Не может использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные информационные технологии и системы; использовать современные методы исследований при решении практических задач прикладной области; автоматизировать процесс решения прикладных задач с помощью встроенных языков программирования;	Частично использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные информационные технологии и системы; использовать современные методы исследований при решении практических задач прикладной области; автоматизировать процесс решения прикладных задач с помощью встроенных языков программирования;	Способен использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные информационные технологии и системы; использовать современные методы исследований при решении практических задач прикладной области; автоматизировать процесс решения прикладных задач с помощью встроенных языков программирования;	Способен использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные информационные технологии и системы; использовать современные методы исследований при решении практических задач прикладной области; автоматизировать процесс решения прикладных задач с помощью встроенных языков программирования;
	<b>Владеть:</b> навыками работы с современными техническими средствами и информационными технологиями; методами, позволяющими оценивать современное состояние и тенденции развития рынка прикладного программного обеспечения в профессиональной области; навыками самостоятельного принятия решений относительно выбора прикладных программ для решения задач	Не владеет навыками работы с современными техническими средствами и информационными технологиями; методами, позволяющими оценивать современное состояние и тенденции развития рынка прикладного программного обеспечения в профессиональной области; навыками самостоятельного принятия решений относительно выбора прикладных программ для решения задач	Владеет частичными навыками работы с современными техническими средствами и информационными технологиями; методами, позволяющими оценивать современное состояние и тенденции развития рынка прикладного программного обеспечения в профессиональной области; навыками самостоятельного принятия решений относительно выбора прикладных программ для решения задач	Владеет навыками работы с современными техническими средствами и информационными технологиями; методами, позволяющими оценивать современное состояние и тенденции развития рынка прикладного программного обеспечения в профессиональной области; навыками самостоятельного принятия решений относительно выбора прикладных программ для решения задач	Полностью владеет навыками работы с современными техническими средствами и информационными технологиями; методами, позволяющими оценивать современное состояние и тенденции развития рынка прикладного программного обеспечения в профессиональной области; навыками самостоятельного принятия решений относительно выбора прикладных программ для решения задач



					тике.
	<b>Владеть:</b> навыками разработки и организации применения современных методов и технологий управления персоналом.	Не владеет навыками разработки и организации применения современных методов и технологий управления персоналом.	Частично владеет навыками разработки и организации применения современных методов и технологий управления персоналом.	Владеет навыками разработки и организации применения современных методов и технологий управления персоналом.	Свободно владеет навыками разработки и организации применения современных методов и технологий управления персоналом.

**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**

### **Первый этап (пороговый уровень)**

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

#### **Тесты**

#### **Тесты (модуль 1)**

- 1. Что такое АИС?**
  1. автоматизированная информационная система
  2. автоматическая информационная система
  3. автоматизированная информационная сеть
  4. автоматизированная интернет сеть
- 2. Совокупность действий со строго определенными правилами выполнения**
  1. алгоритм
  2. система
  3. правило
  4. закон
- 3. Единая система данных, организованная по определенным правилам, которые предусматривают общие принципы описания, хранения и обработки данных**
  1. база данных
  2. база знаний
  3. набор правил
  4. свод законов
- 4. 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**
  1. база данных
  2. база знаний
  3. набор правил
  4. свод законов
- 5. 8-разрядное двоичное число**
  1. байт
  2. бит
  3. слово
  4. мегабайт
- 6. Обучение на расстоянии с использованием учебников, персональных компьютеров и сетей ЭВМ**
  1. дистанционное обучение
  2. отдаленное обучение
  3. интернет-школа
  4. вуз на расстоянии
- 7. Вся совокупность полезной информации и процедур, которые можно к ней применить, чтобы произвести новую информацию о предметной области**

1. знания
  2. данные
  3. умения
  4. навыки
8. Система научных и инженерных знаний, а также методов и средств, которая используется для создания, сбора, передачи, хранения и обработки информации в предметной области
1. информационная технология
  2. информационная система
  3. информатика
  4. кибернетика
9. Научная дисциплина, изучающая законы и методы накопления, обработки и передачи информации с помощью ЭВМ
1. информационная технология
  2. информационная система
  3. информатика
  4. кибернетика
10. Компьютерные системы с интегрированной поддержкой звукозаписей и видеозаписей
1. мультимедиа
  2. медиа
  3. аудиовизуализация
  4. интерактив
11. Главная управляющая программа (комплекс программ) на ЭВМ
1. операционная система
  2. прикладная программа
  3. графический редактор
  4. текстовый процессор
12. Поименованный организованный набор данных на магнитном носителе информации
1. файл
  2. сервер
  3. диск
  4. папка
13. Текстовый редактор
1. MicrosoftWord
  2. MicrosoftExcel
  3. MicrosoftPowerPoint
  4. MicrosoftPublisher
14. Редактор электронных таблиц
1. MicrosoftWord
  2. MicrosoftExcel
  3. MicrosoftPowerPoint
  4. MicrosoftPublisher
15. Программа для создания презентаций
1. MicrosoftWord
  2. MicrosoftExcel
  3. MicrosoftPowerPoint
  4. MicrosoftPublisher
16. Программа для создания публикаций
1. MicrosoftWord
  2. MicrosoftExcel
  3. MicrosoftPowerPoint

4. Microsoft Publisher
17. **Технология, при которой основные учебные процедуры основаны на прослушивании и просмотре телевизионных лекций**
1. Кейс-технология
  2. ТВ-технология
  3. Сетевая технология
18. **В каких из перечисленных режимов просмотра нельзя добавить текст на слайд**
1. обычный
  2. сортировщик слайдов
  3. страницы заметок
  4. показ слайдов
19. **Главная управляющая программа (комплекс программ) на ЭВМ, это...**
1. Операционная система
  2. Офисный пакет
  3. СУБД Access
  4. MovieMaker
20. **Операционная система для компьютеров семейства IBM PC**
1. MS Windows
  2. VRML
  3. AltaVista
  4. FileServer
21. **Объектом, позволяющим вносить формулы в документ, является...**
1. MicrosoftEquation
  2. MicrosoftExcel
  3. MicrosoftGraph
  4. MicrosoftAccess
22. **Графический редактор Paint не сохраняет свои проекты в формате...**
1. \*.avi
  2. \*.jpg
  3. \*.bmp
  4. \*.gif
23. **Графический редактор, входящий в состав стандартного пакета установки операционных систем семейства Windows, называется...**
1. Paint
  2. CorelDraw
  3. AdobePhotoshop
  4. WindowsMediaPlayer
24. **Программы подготовки и редактирования изображений на ЭВМ**
1. графические редакторы
  2. графические планшеты
  3. сканеры
  4. транзакторы
25. **Оптический диск, используемый для постоянного хранения информации больших объемов, называется**
1. компакт-диск
  2. грампластинка
  3. дискета
  4. диск-пакет
26. **Укажите, какие цифры называют битами:**
1. 1, 9
  2. 1, 10
  3. 1, 2
  4. 1, 0

27. **Продолжите фразу: «Компьютер - это...»**
1. электронное устройство для обработки чисел
  2. электронное устройство для хранения информации любого вида
  3. электронное устройство для обработки аналоговых сигналов
  4. электронное устройство для накопления, обработки и передачи информации
28. **Выберите значение емкости диска CD-R:**
1. 1,4 Мб
  2. 900 Мб
  3. 700 Кб
  4. 700 Мб
29. **В табличном процессоре Microsoft Excel выделена группа ячеек D2:E3. Сколько ячеек входит в эту группу?**
1. 4
  2. 5
  3. 3
  4. 6
30. **Информационной моделью действий со сканером является:**
1. наличие объекта сканирования
  2. фирма-изготовитель
  3. форма корпуса
  4. инструкция
31. **Как называется величина выражающая, количество бит необходимое для кодирования цвета точки:**
1. глубина
  2. частота дискретизации
  3. палитра
  4. разрешение
32. **Определите, какой команды нет в Word:**
1. вставить
  2. копировать
  3. вырезать
  4. удалить
33. **Укажите верное (ые) высказывание (я):**
1. устройство ввода – предназначено для обработки вносимых данных
  2. устройство ввода - предназначено для передачи информации от человека машине
  3. устройство ввода - предназначено для реализации алгоритмов обработки, накопления и передачи информации
34. **Укажите верное (ые) высказывание (я):**
1. устройство вывода - предназначено для программного управления работой электронно-вычислительной машины;
  2. устройство вывода - предназначено для обучения, для игры, для расчётов и для накопления информации
  3. устройство вывода - предназначено для передачи информации от машины человеку
35. **Укажите верное (ые) высказывание (я):**
1. процессор – осуществляет все операции с числами, преобразует символы и пересылает их по линиям связи с одних устройств на другие
  2. процессор – служит для хранения информации во время её непосредственной обработки
  3. процессор – осуществляет арифметические, логические операции и руководит работой всей машины с помощью электрических импульсов
36. **В чём заключается концепция «открытой архитектуры»?**
1. на материнской плате размещены только те блоки, которые осуществляют обработку информации, а схемы, управляющие всеми остальными устройствами компьютера,

- реализованы на отдельных платах и вставляются в стандартные разъёмы системной платы
2. на материнской плате все блоки, которые осуществляют приём, обработку и выдачу информации с помощью электрических сигналов, к которым можно подключить все необходимые устройства ввода /вывода
  3. на материнской плате находится системная магистраль данных, к которым подключены адаптеры и контроллеры, позволяющие осуществлять связь с ЭВМ с устройствами ввода /вывода
37. **Назначение процессора:**
1. Обрабатывать одну программу в данный момент времени
  2. Выполнять команды и программы, считывать и записывать информацию в память
  3. Осуществлять подключение периферийных устройств к магистрали
38. **Как называются внешние устройства компьютера?**
1. Комплекующие
  2. Устройства ввода-вывода
  3. Периферийные
39. **Процесс загрузки операционной системы это:**
1. считывание с дискеты и размещение в ОЗУ операционной системы при включении компьютера
  2. считывание с дисковой памяти и размещение в ПЗУ операционной системы при включении компьютера
  3. считывание с дисковой памяти и размещение в ОЗУ операционной системы при включении компьютера
40. **Что такое программное обеспечение?**
1. совокупность программ, выполняемых вычислительной системой
  2. то же, что и аппаратное обеспечение
  3. область диска, предназначенная для хранения программ
  4. жесткий диск, находящийся внутри блока

## Тесты (модуль 2)

1. **Какие существуют основные средства защиты?**
  1. Программные средства
  2. Резервное копирование наиболее ценных данных
  3. Аппаратные средства
  4. Создание надёжных паролей
2. **Основные типы компьютерных вирусов:**
  1. Аппаратные, программные, загрузочные
  2. Файловые, сетевые, макровирусы, загрузочные
  3. Программные, загрузочные, макровирусы
  4. Аппаратные, программные, файловые
3. **Что называется вирусной атакой?**
  1. Неоднократное копирование кода вируса в код программы
  2. Нарушение работы программы, уничтожение данных, форматирование жесткого диска
  3. Отключение компьютера в результате попадания вируса
  4. Перезагрузка компьютера
4. **Компьютерным вирусом является**
  1. Специальная программа небольшого размера, которая может приписывать себя к другим программам, она обладает способностью "размножаться"
  2. Программа проверки и лечения дисков
  3. Любая программа, созданная на языках низкого уровня
  4. Специальная программа для создания других программ

- 5. Заражение компьютерными вирусами может произойти в процессе ...**
  1. Форматирования диска
  2. Работы с файлами
  3. Выключения компьютера
  4. Печати на принтере
- 6. Метод, используемый для обеспечения передачи файлов между разнообразными системами**
  1. Протокол FTP
  2. Протокол HTTP
  3. TCP/IP
  4. ADSL
- 7. Метод, с помощью которого гипертекстовые документы передаются с сервера для просмотра на компьютеры к отдельным пользователям**
  1. Протокол FTP
  2. Протокол HTTP
  3. TCP/IP
  4. ADSL
- 8. Сеть, связывающая компьютеры в пределах определенного региона**
  1. глобальная сеть
  2. локальная сеть
  3. региональная сеть
- 9. Сетевой узел, содержащий данные и предоставляющий услуги другим компьютерам; компьютер, подключенный к сети и используемый для хранения информации**
  1. сайт
  2. сервер
  3. прокол
  4. браузер
- 10. Система взаимодействующих элементов, связанных между собой по выделенным или коммутируемым линиям для обеспечения локальной или удаленной связи (голосовой, визуальной, обмена данными и т.п.) и для обмена сведениями между пользователями, имеющими общие интересы**
  1. сеть
  2. чат
  3. форум
  4. браузер
- 11. Сеть, в которой объединены компьютеры в различных странах, на различных континентах**
  1. глобальная сеть
  2. локальная сеть
  3. региональная сеть
- 12. Телеконференция – это:**
  1. конференция, с использованием телевизоров
  2. просмотр и обсуждение телепередач
  3. способ организации общения в Интернете по конкретной проблеме
- 13. Основной язык, который используется для кодировки Web-страниц**
  1. HTML
  2. XML
  3. PHP
  4. VRML
- 14. Сеть, объединяющая компьютеры в комнате или соседних помещениях**
  1. глобальная сеть
  2. локальная сеть
  3. региональная сеть

- 15. Какая из данных линий связи считается «супермагистралью» систем связи, поскольку обладает очень большой информационной способностью**
1. Волоконно-оптические линии
  2. радиорелейные линии
  3. телефонные линии
  4. проводные линии
- 16. Укажите устройство для подключения компьютера к сети**
1. модем
  2. мышь
  3. сканер
  4. монитор
- 17. Программа просмотра гипертекстовых страниц WWW**
1. Браузер
  2. Протокол
  3. Сервер
  4. HTML
- 18. Провайдер – это**
1. компьютер, предоставляющий транзитную связь по сети
  2. программа подключения к сети
  3. фирма, предоставляющая сетевые услуги
  4. специалист по компьютерным сетям
- 19. Способ, организации информации на web-сервере называется**
1. Гипертекстом
  2. Гиперссылкой
  3. Web-сайтом
  4. Мультимедиа
- 20. Сеть, объединяющая компьютеры в комнате или соседних помещениях, это ...**
1. локальная вычислительная сеть
  2. глобальная вычислительная сеть
  3. региональная вычислительная сеть
  4. корпоративная вычислительная сеть
- 21. Интерактивные средства, позволяющие одновременно проводить операции с неподвижными изображениями, видеофильмами, анимированными графическими образами, текстом, речевым и звуковым сопровождением, это ...**
1. Мультимедийные средства
  2. Гипертекстовые средства
  3. Поисковые средства
  4. GPRS-средства
- 22. На чем основано действие антивирусной программы?**
1. На удалении зараженных файлов
  2. На ожидании начала вирусной атаки
  3. На сравнении программных кодов с известными вирусами
  4. На определении заражённых файлов
- 23. Программное обеспечение, предоставляющее графический интерфейс для интерактивного поиска, обнаружения, просмотра и обработки данных в сети**
1. браузер
  2. протокол
  3. страница
  4. брандмауэр
- 24. Метод дискретного представления информации на узлах, соединяемых при помощи ссылок. Данные могут быть представлены в виде текста, графики, звукозаписей, видеозаписей, мультипликации, фотографий или исполняемой документации**
1. гипермедиа

2. гиперссылка
  3. гипертекстовая система
  4. гипертекст
- 25. Элемент документа для связи между различными компонентами информации внутри самого документа, в других документах, в том числе и размещенных на различных компьютерах**
1. гипермедиа
  2. гиперссылка
  3. гипертекстовая система
  4. гипертекст
- 26. Компьютерный вирус – это...**
1. Прикладная программа
  2. Системная программа
  3. Программы, которые могут "размножаться" и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы
  4. База данных
- 27. Вспомогательные средства защиты – это...**
1. Аппаратные средства
  2. Программные средства
  3. Аппаратные средства и антивирусные программы
- 28. Действие антивирусной программы основано ...**
1. На ожидании начала вирусной атаки
  2. На сравнении программных кодов с известными вирусами
  3. На удалении зараженных файлов
- 29. К антивирусным программам относятся ...**
1. AVP, DrWeb, NortonAntiVirus
  2. MS-DOS, MS Word, AVP
  3. MS Word, MS Excel, Norton Commander
- 30. Схема работы компьютерных вирусов...**
1. заражение - размножение - атака
  2. размножение - заражение - атака
  3. атака - размножение - заражение
  4. размножение - заражение
- 31. Заражение происходит при:**
1. загрузке операционной системы
  2. включении питания
  3. запуске инфицированной программы или при обращении к носителю, имеющему вредоносный код в системной области
  4. загрузке непроверенного носителя информации
- 32. Вирусы, способные обитать в файлах документов:**
1. сетевыми
  2. макровирусами
  3. файловыми
  4. загрузочными
- 33. Вирусы, располагающиеся в служебных секторах носителей данных и поступающие в оперативную память только при загрузке компьютера:**
1. сетевыми
  2. макровирусами
  3. файловыми
  4. загрузочными
- 34. Удаление вируса называется**
1. атакой
  2. лечением

3. обеззараживанием
  4. макрокомандой
- 35. Большинство антивирусных программ выявляют вирусы по**
1. алгоритмам маскировки
  2. образцам их программного кода
  3. среде обитания
  4. разрушающему воздействию
- 36. Адрес электронной почты записывается по определенным правилам. Из перечисленного выберите адрес электронной почты:**
1. petrov.yandex.ru
  2. petrov.yandex @ru
  3. sidorov@mail.ru
  4. http://www.edu.ru
- 37. Протокол маршрутизации (IP) обеспечивает:**
1. разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения
  2. управление аппаратурой передачи данных и каналов связи
  3. сохранение механических, функциональных параметров физической связи в компьютерной сети
  4. доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру получателю
- 38. Транспортный протокол (TCP) обеспечивает:**
1. доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру получателю
  2. прием, передачу и выдачу одного сеанса связи
  3. разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения
  4. доступ пользователя к переработанной информации
- 39. Конфигурация (топология) локальной сети, в которой все рабочие станции соединены с сервером (файл-сервером), называется**
1. звезда
  2. кольцевой
  3. шинной
  4. древовидной
- 40. Сетевой протокол - это:**
1. последовательная запись событий, происходящих в компьютерной сети
  2. набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети
  3. правила интерпретации данных, передаваемых по сети
  4. согласование различных процессов во времени

**Критерии оценивания тестового задания:**

Тестовые задания оцениваются по шкале: 1 балл за правильный ответ, 0 баллов за неправильный ответ. Итоговая оценка по тесту формируется путем суммирования набранных баллов и отнесения их к общему количеству вопросов в задании. Помножив полученное значение на 100%, можно следующим образом перевести проценты в стандартные оценки.

**Перевод процентов правильных ответов в стандартные оценки:**

90 – 100% «отлично»(*продвинутый уровень*)  
 70 – 89 % «хорошо»(*углубленный уровень*)  
 50 – 69 % «удовлетворительно» (*пороговый уровень*)  
 менее 50 % «неудовлетворительно» (*нижепорогового уровня*)

## 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

### Рефераты (примерные темы)

#### Рефераты (модуль 1)

1. Основные характеристики процессора.
2. Разрядность микропроцессора.
3. Основная интерфейсная система компьютера.
4. Назначение шин компьютера.
5. Назначением контроллера системной шины.
6. СОМ-порты компьютера.
7. Кодовая шина данных.
8. Внешняя память компьютера.
9. Внутренняя память.
10. Кэш-память компьютера.

#### Рефераты (модуль 2)

11. Дисковая память.
12. Принцип записи данных на винчестер.
13. Компакт-диск.
14. Типы сканеров.
15. Характеристики монитора
16. Классификация принтеров.
17. Разрешение принтера.
18. Операционные системы, утилиты, программы технического обслуживания.
19. Системное программное обеспечение.
20. Служебные (сервисные) программы.

Объем реферата 10-15 страниц.

#### **Критерии оценивания реферата:**

Рефераты оцениваются по таблице путём суммирования баллов по отдельным характеристикам реферата и автоматического перевода суммы баллов в стандартные оценки.

Оцениваемые характеристики реферата	Максимум баллов
Соблюдение требований к объему и оформлению реферата	10
Соответствие плана реферата заданной теме и содержания разделов плану реферата	10
Правильное оформление ссылок на библиографические источники	10
Умение работать с литературой и делать обобщения	10
Отсутствие грамматических и стилистических ошибок	10
Владение терминологией и понятийным аппаратом заданной темы	20

Степень раскрытия сущности заданной темы	30
<b>Максимальная сумма баллов:</b>	<b>100</b>

**Перевод суммы баллов за реферат в стандартные оценки:**

90 – 100 баллов – «отлично»(*продвинутый уровень*)

70 –89 баллов – «хорошо»(*углубленный уровень*)

50 – 69 баллов – «удовлетворительно» (*пороговый уровень*)

менее 50 баллов – «неудовлетворительно» (*нижепорогового уровня*)

### Третий этап (высокий уровень)

**ВЛАДЕТЬ** наиболее общими, универсальными методами действий, познавательными, творческими, социально-личностными навыками.

#### Доклады (примерные темы)

##### Доклады (модуль 1)

1. FTP- и WWW- сервисы сети Internet.
2. HTML язык гипертекстовой разметки.
3. Архитектура персонального компьютера.
4. Программные и аппаратные методы защиты информации.
5. Защита от вредоносных программ.
6. Исследование видов и методов компьютерной графики и анимации.
7. Методы доставки интернета в отдаленные уголки планеты.
8. Как правильно выбрать базу данных для организации.
9. Конструирование сайта, защищенного от блокировок.
10. Криптографические методы защиты информации.

##### Доклады (модуль 2)

11. Языки программирования высокого уровня.
12. Текстовый, экранный, графический редакторы.
13. «Альфа»-тестирование, «бета»-тестирование.
14. Программы-архиваторы.
15. Программа-интерпретатор.
16. Функции программы-компилятора.
17. Компонентный подход к программированию.
18. Файловый архиватор WinRar.
19. Программа ОС Windows
20. Объектно-ориентированное программирование.

Объем доклада 20-25 страниц.

**Критерии оценивания доклада:**

Доклады оцениваются по таблице путём суммирования баллов по отдельным характеристикам доклада и автоматического перевода суммы баллов в стандартные оценки.

Оцениваемые характеристики доклада	Максимум баллов
Актуальность исследуемой проблемы	10
Полнота использования литературных источников по проблеме, привлечение новейших работ по проблеме (журнальные публикации, материа-	10

лы сборников научных трудов и т.д.)	
Умение работать с литературой, систематизировать и структурировать материал	10
Грамотность и культура изложения, литературный стиль	10
Умение обобщать, сопоставлять различные точки зрения по рассматриваемому вопросу, аргументировать основные положения и выводы	10
Наличие авторской позиции и самостоятельных суждений	20
Полнота и глубина анализа исследуемой проблемы	30
<b>Максимальная сумма баллов:</b>	<b>100</b>

**Перевод суммы баллов за доклад в стандартные оценки:**

90 – 100 баллов – «отлично»(*продвинутый уровень*)

70 –89 баллов – «хорошо»(*углубленный уровень*)

50 – 69 баллов – «удовлетворительно» (*пороговый уровень*)

менее 50 баллов – «неудовлетворительно» (*нижепорогового уровня*)

**Творческий рейтинг**

Творческий рейтинг студента оценивается по его умению креативно создавать мультимедийные презентации по темам учебной дисциплины.

Объем презентации: 15-20 слайдов.

**Критерии оценивания мультимедийных презентаций**

<b>Оцениваемые характеристики мультимедийных презентаций</b>	<b>Максимум баллов</b>
Связь презентации с учебной программой дисциплины	1
Информативность и полезность содержания презентации.	1
Логическая последовательность слайдов	1
Графический дизайн (иллюстрации, графики, таблицы, диаграммы)	1
Общее впечатление от мультимедийной презентации	1
<b>Итоговое количество баллов:</b>	<b>5</b>

**Вопросы для итогового тестирования**

1. **Что такое АИС?**
  5. автоматизированная информационная система
  6. автоматическая информационная система
  7. автоматизированная информационная сеть
  8. автоматизированная интернет сеть
2. **Совокупность действий со строго определенными правилами выполнения**
  5. алгоритм
  6. система
  7. правило
  8. закон
3. **Единая система данных, организованная по определенным правилам, которые предусматривают общие принципы описания, хранения и обработки данных**

- 5. база данных
  - 6. база знаний
  - 7. набор правил
  - 8. свод законов
4. **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**
- 5. база данных
  - 6. база знаний
  - 7. набор правил
  - 8. свод законов
5. **8-разрядное двоичное число**
- 5. байт
  - 6. бит
  - 7. слово
  - 8. мегабайт
6. **Обучение на расстоянии с использованием учебников, персональных компьютеров и сетей ЭВМ**
- 5. дистанционное обучение
  - 6. отдаленное обучение
  - 7. интернет-школа
  - 8. вуз на расстоянии
7. **Вся совокупность полезной информации и процедур, которые можно к ней применить, чтобы произвести новую информацию о предметной области**
- 5. знания
  - 6. данные
  - 7. умения
  - 8. навыки
8. **Система научных и инженерных знаний, а также методов и средств, которая используется для создания, сбора, передачи, хранения и обработки информации в предметной области**
- 5. информационная технология
  - 6. информационная система
  - 7. информатика
  - 8. кибернетика
9. **Научная дисциплина, изучающая законы и методы накопления, обработки и передачи информации с помощью ЭВМ**
- 5. информационная технология
  - 6. информационная система
  - 7. информатика
  - 8. кибернетика
10. **Компьютерные системы с интегрированной поддержкой звукозаписей и видео-записей**
- 5. мультимедиа
  - 6. медиа
  - 7. аудиовизуализация
  - 8. интерактив
11. **Главная управляющая программа (комплекс программ) на ЭВМ**
- 5. операционная система
  - 6. прикладная программа
  - 7. графический редактор
  - 8. тектовый процессор
12. **Поименованный организованный набор данных на магнитном носителе ин-**

**формации**

- 5. файл
  - 6. сервер
  - 7. диск
  - 8. папка
13. **Текстовый редактор**
- 5. Microsoft Word
  - 6. Microsoft Excel
  - 7. Microsoft PowerPoint
  - 8. Microsoft Publisher
14. **Редактор электронных таблиц**
- 5. Microsoft Word
  - 6. Microsoft Excel
  - 7. Microsoft PowerPoint
  - 8. Microsoft Publisher
15. **Программа для создания презентаций**
- 5. Microsoft Word
  - 6. Microsoft Excel
  - 7. Microsoft PowerPoint
  - 8. Microsoft Publisher
16. **Программа для создания публикаций**
- 5. Microsoft Word
  - 6. Microsoft Excel
  - 7. Microsoft PowerPoint
  - 8. Microsoft Publisher
17. **Технология, при которой основные учебные процедуры основаны на прослушивании и просмотре телевизионных лекций**
- 4. Кейс-технология
  - 5. ТВ-технология
  - 6. Сетевая технология
18. **В каких из перечисленных режимов просмотра нельзя добавить текст на слайд**
- 5. обычный
  - 6. сортировщик слайдов
  - 7. страницы заметок
  - 8. показ слайдов
19. **Главная управляющая программа (комплекс программ) на ЭВМ, это...**
- 5. Операционная система
  - 6. Офисный пакет
  - 7. СУБД Access
  - 8. MovieMaker
20. **Операционная система для компьютеров семейства IBM PC**
- 5. MS Windows
  - 6. VRML
  - 7. Alta Vista
  - 8. FileServer
21. **Объектом, позволяющим вносить формулы в документ, является...**
- 5. Microsoft Equation
  - 6. Microsoft Excel
  - 7. Microsoft Graph
  - 8. Microsoft Access
22. **Графический редактор Paint не сохраняет свои проекты в формате...**
- 5. \*.avi
  - 6. \*.jpg

- 7. \*.bmp
  - 8. \*.gif
23. **Графический редактор, входящий в состав стандартного пакета установки операционных систем семейства Windows, называется...**
- 5. Paint
  - 6. CorelDraw
  - 7. AdobePhotoshop
  - 8. WindowsMediaPlayer
24. **Программы подготовки и редактирования изображений на ЭВМ**
- 5. графические редакторы
  - 6. графические планшеты
  - 7. сканеры
  - 8. транзакторы
25. **Оптический диск, используемый для постоянного хранения информации больших объемов, называется**
- 5. компакт-диск
  - 6. грампластинка
  - 7. дискета
  - 8. диск-пакет
26. **Укажите, какие цифры называют битами:**
- 5. 1, 9
  - 6. 1, 10
  - 7. 1, 2
  - 8. 1, 0
27. **Продолжите фразу: «Компьютер - это...»**
- 5. электронное устройство для обработки чисел
  - 6. электронное устройство для хранения информации любого вида
  - 7. электронное устройство для обработки аналоговых сигналов
  - 8. электронное устройство для накопления, обработки и передачи информации
28. **Выберите значение емкости диска CD-R:**
- 5. 1,4 Мб
  - 6. 900 Мб
  - 7. 700 Кб
  - 8. 700 Мб
29. **В табличном процессоре MicrosoftExcel выделена группа ячеек D2:E3. Сколько ячеек входит в эту группу?**
- 5. 4
  - 6. 5
  - 7. 3
  - 8. 6
30. **Информационной моделью действий со сканером является:**
- 5. наличие объекта сканирования
  - 6. фирма-изготовитель
  - 7. форма корпуса
  - 8. инструкция
31. **Как называется величина выражающая, количество бит необходимое для кодирования цвета точки:**
- 5. глубина
  - 6. частота дискретизации
  - 7. палитра
  - 8. разрешение
32. **Определите, какой команды нет в Word:**
- 5. вставить

- 6. копировать
  - 7. вырезать
  - 8. удалить
33. **Укажите верное (ые) высказывание (я):**
- 4. устройство ввода – предназначено для обработки вносимых данных
  - 5. устройство ввода - предназначено для передачи информации от человека машине
  - 6. устройство ввода - предназначено для реализации алгоритмов обработки, накопления и передачи информации
34. **Укажите верное (ые) высказывание (я):**
- 4. устройство вывода - предназначено для программного управления работой электронно-вычислительной машины;
  - 5. устройство вывода - предназначено для обучения, для игры, для расчётов и для накопления информации
  - 6. устройство вывода - предназначено для передачи информации от машины человеку
35. **Укажите верное (ые) высказывание (я):**
- 4. процессор – осуществляет все операции с числами, преобразует символы и пересылает их по линиям связи с одних устройств на другие
  - 5. процессор – служит для хранения информации во время её непосредственной обработки
  - 6. процессор – осуществляет арифметические, логические операции и руководит работой всей машины с помощью электрических импульсов
36. **В чём заключается концепция «открытой архитектуры»?**
- 4. на материнской плате размещены только те блоки, которые осуществляют обработку информации, а схемы, управляющие всеми остальными устройствами компьютера, реализованы на отдельных платах и вставляются в стандартные разъёмы системной платы
  - 5. на материнской плате все блоки, которые осуществляют приём, обработку и выдачу информации с помощью электрических сигналов, к которым можно подключить все необходимые устройства ввода /вывода
  - 6. на материнской плате находится системная магистраль данных, к которым подключены адаптеры и контроллеры, позволяющие осуществлять связь с ЭВМ с устройствами ввода /вывода
37. **Назначение процессора:**
- 4. Обрабатывать одну программу в данный момент времени
  - 5. Выполнять команды и программы, считывать и записывать информацию в память
  - 6. Осуществлять подключение периферийных устройств к магистрали
38. **Как называются внешние устройства компьютера?**
- 4. Комплектующие
  - 5. Устройства ввода-вывода
  - 6. Периферийные
39. **Процесс загрузки операционной системы это:**
- 4. считывание с дискеты и размещение в ОЗУ операционной системы при включении компьютера
  - 5. считывание с дисковой памяти и размещение в ПЗУ операционной системы при включении компьютера
  - 6. считывание с дисковой памяти и размещение в ОЗУ операционной системы при включении компьютера
40. **Что такое программное обеспечение?**
- 5. совокупность программ, выполняемых вычислительной системой
  - 6. то же, что и аппаратное обеспечение
  - 7. область диска, предназначенная для хранения программ
  - 8. жесткий диск, находящийся внутри блока
41. **Системные программы служат для:**

1. автоматизации делопроизводства и управления документооборотом
  2. считывания с дисковой памяти и размещения в ОЗУ операционной системы при включении компьютера
  3. управления внешними устройствами
  4. управления ресурсами компьютера - центральным процессором, памятью, вводом-выводом
42. **Файловая система - это:**
1. средство для организации копирования файлов на каком-либо носителе
  2. средство для организации поиска файлов на каком-либо носителе
  3. средство для организации хранения файлов на каком-либо носителе
  4. средство для организации обработки файлов на каком-либо носителе
43. **Абзац – это:**
1. Группа символов, ограниченная с двух сторон точками
  2. Группа символов, ограниченная с двух сторон пробелами
  3. Последовательность слов. Первая строка абзаца начинается с новой строки. В конце абзаца нажимается клавиша <Enter>
  4. Группа символов, ограниченная с двух сторон скобками
44. **Отступ – это:**
1. Сдвиг части текста относительно общего края листа;
  2. Сдвиг текста относительно края листа бумаги (слева, справа, сверху, снизу);
  3. Первая строка абзаца, начало которой сдвинуто вправо;
  4. Первая строка абзаца, начало которой сдвинуто влево.
45. **Для чего предназначен текстовый процессор MS WORD:**
1. для создания, редактирования и проведения предпечатной подготовки текстовых документов
  2. для создания и несложного редактирования рисунков
  3. для редактирования небольших текстов, не требующих художественного оформления
  4. для создания, просмотра, модификации и печати текстовых документов.
46. **В процессе редактирования текста изменяется (изменяются):**
1. размер шрифта
  2. параметры абзаца
  3. последовательность символов, слов, абзацев
  4. параметры страницы.
47. **Выполнение операции копирования, перемещения становится возможным после:**
1. установки курсора в определенное положение
  2. сохранения файла
  3. распечатки файла
  4. выделения фрагмента текста.
48. **Какая часть текста называется абзацем:**
1. участок текста между двумя нажатиями клавиши Tab
  2. участок текста между двумя нажатиями клавиши Enter
  3. участок текста между двумя пробелами
  4. участок текста между двумя точками.
49. **В процессе форматирования абзаца изменяется (изменяются):**
1. размер шрифта
  2. параметры абзаца
  3. последовательность символов, слов, абзацев
  4. параметры страницы
50. **Основные параметры абзаца:**
1. гарнитура, размер, начертание
  2. отступ, интервал

3. поля, ориентация  
4. стиль, шаблон.
51. **В текстовом редакторе основным параметром при задании шрифта являются:**
1. гарнитура, размер, начертание
  2. отступ, интервал
  3. поля, ориентация
  4. стиль, шаблон
52. **В текстовом редакторе при задании параметров страницы устанавливаются:**
1. гарнитура, размер, начертание
  2. отступ, интервал
  3. поля, ориентация
  4. стиль, шаблон
53. **Что понимается под термином "Форматирование текста"?**
1. проверка и исправление текста при подготовке к печати
  2. процесс оформления страницы, абзаца, строки, символа
  3. процесс оформления документа
  4. проверка текста при подготовке к печати
54. **Как обычно (то есть по умолчанию) выравнивается текст в ячейках электронной таблицы:**
1. по центру;
  2. по центру выделения;
  3. оправому краю;
  4. по левому краю.
55. **В электронной таблице невозможно удалить:**
1. строку
  2. столбец
  3. содержимое ячейки
  4. имя ячейки
56. **Содержимое текущей (выделенной) ячейки отображается:**
1. в поле имени
  2. в строке состояния
  3. в строке формул
57. **В каком из указанных диапазонов содержится ровно 20 клеток электронной таблицы?**
1. E12:F12
  2. C1:D10
  3. C3:F8
  4. A10:D15
58. **В электронной таблице выделена группа из 12 ячеек. Она может быть описана диапазоном адресов:**
1. A1:B3
  2. A1: B 4
  3. A1:C3
  4. A1:C4
59. **Абсолютные ссылки в формулах используются для...**
1. Копирования формул
  2. Определения адреса ячейки
  3. Определения фиксированного адреса ячейки
  4. Нет правильного варианта ответа
60. **Из ячейки D10 формулу =(A4+\$A5)/\$F\$3 скопировали в ячейку D13. Какая формула находится в ячейке D13?**
1. =(A7+\$A8)/\$F\$3
  2. формула не изменится

3.  $= (A6 + \$A8) / \$F\$2$   
 4.  $= (B7 + \$A8) / \$F\$3$
61. **К какому типу ссылок относится запись A\$5**  
 1. Относительная  
 2. Смешанная  
 3. Абсолютная  
 4. Нет правильного варианта ответа
62. **Какой формат данных применяют для чисел большой разрядности?**  
 1. Числовой  
 2. Денежный  
 3. Экспоненциальный  
 4. Финансовый
63. **Дано: аргумент математической функции изменяется в пределах [-8; -2] с шагом 2,5. Выберите правильный вариант заполнения таблицы изменения аргументов в Excel?**  
 1. Ответ: -8 -10,5 -13 ...  
 2. Ответ: -8 -7,5 -6 ...  
 3. Ответ: -8 -5,5 -3 ...  
 4. Ответ: -8 -9,5 -10 ...
64. **Одной из основных функций графического редактора является:**  
 1. масштабирование изображений  
 2. хранение кода изображения  
 3. создание изображений  
 4. просмотр и вывод содержимого видеопамати
65. **Элементарным объектом, используемым в растровом графическом редакторе, является:**  
 1. точка (пиксель)  
 2. объект (прямоугольник, круг и т.д.)  
 3. палитра цветов  
 4. знакоместо (символ)
66. **Сетка из горизонтальных и вертикальных столбцов, которую на экране образуют пиксели, называется:**  
 1. видеопамать  
 2. видеоадаптер  
 3. растр  
 4. дисплейный процессор
67. **Графика с представлением изображения в виде совокупности объектов называется:**  
 1. фрактальной  
 2. растровой  
 3. векторной  
 4. прямолинейной
68. **Пиксель на экране дисплея представляет собой:**  
 1. минимальный участок изображения, которому независимым образом можно задать цвет  
 2. двоичный код графической информации  
 3. электронный луч  
 4. совокупность 16 зерен люминофора
69. **Видеоконтроллер – это:**  
 1. дисплейный процессор  
 2. программа, распределяющая ресурсы видеопамати  
 3. электронное энергозависимое устройство для хранения информации о графическом изображении

4. устройство, управляющее работой графического дисплея
70. **Цвет точки на экране дисплея с 16-цветной палитрой формируется из сигналов:**
1. красного, зеленого и синего
  2. красного, зеленого, синего и яркости
  3. желтого, зеленого, синего и красного
  4. желтого, синего, красного и яркости
71. **Какой способ представления графической информации экономичнее по использованию памяти:**
1. растровый
  2. векторный
72. **Укажите вариант, в котором содержится лишнее слово (логически не связанное с другими)**
1. иерархическая, сетевая, табличная
  2. текстовый, числовой, денежный, логический, сетевой
  3. поле, запись, ключевое поле
  4. таблица, запрос, отчет, форма
73. **Системы управления базами данных представляют собой...**
1. базу данных, имеющих табличную структуру
  2. базу данных, имеющих сетевую структуру
  3. различные электронные хранилища информации: справочники, каталоги, картотеки
  4. программы, позволяющие создавать базы данных и осуществлять их обработку
74. **Операции по изменению имени, типа, размера свойственны таким объектам баз данных, как...**
1. запись
  2. запрос
  3. поле
  4. форма
75. **Какие существуют основные средства защиты?**
5. Программные средства
  6. Резервное копирование наиболее ценных данных
  7. Аппаратные средства
  8. Создание надёжных паролей
76. **Основные типы компьютерных вирусов:**
5. Аппаратные, программные, загрузочные
  6. Файловые, сетевые, макровирусы, загрузочные
  7. Программные, загрузочные, макровирусы
  8. Аппаратные, программные, файловые
77. **Что называется вирусной атакой?**
5. Неоднократное копирование кода вируса в код программы
  6. Нарушение работы программы, уничтожение данных, форматирование жесткого диска
  7. Отключение компьютера в результате попадания вируса
  8. Перезагрузка компьютера
78. **Компьютерным вирусом является**
5. Специальная программа небольшого размера, которая может приписывать себя к другим программам, она обладает способностью "размножаться"
  6. Программа проверки и лечения дисков
  7. Любая программа, созданная на языках низкого уровня
  8. Специальная программа для создания других программ
79. **Заражение компьютерными вирусами может произойти в процессе ...**
5. Форматирования диска
  6. Работы с файлами
  7. Выключения компьютера

8. Печати на принтере
- 80. Метод, используемый для обеспечения передачи файлов между разнообразными системами**
5. Протокол FTP  
6. Протокол HTTP  
7. TCP/IP  
8. ADSL
- 81. Метод, с помощью которого гипертекстовые документы передаются с сервера для просмотра на компьютеры к отдельным пользователям**
5. Протокол FTP  
6. Протокол HTTP  
7. TCP/IP  
8. ADSL
- 82. Сеть, связывающая компьютеры в пределах определенного региона**
4. глобальная сеть  
5. локальная сеть  
6. региональная сеть
- 83. Сетевой узел, содержащий данные и предоставляющий услуги другим компьютерам; компьютер, подключенный к сети и используемый для хранения информации**
5. сайт  
6. сервер  
7. прокол  
8. браузер
- 84. Система взаимодействующих элементов, связанных между собой по выделенным или коммутируемым линиям для обеспечения локальной или удаленной связи (голосовой, визуальной, обмена данными и т.п.) и для обмена сведениями между пользователями, имеющими общие интересы**
5. сеть  
6. чат  
7. форум  
8. браузер
- 85. Сеть, в которой объединены компьютеры в различных странах, на различных континентах**
4. глобальная сеть  
5. локальная сеть  
6. региональная сеть
- 86. Телеконференция – это:**
4. конференция, с использованием телевизоров  
5. просмотр и обсуждение телепередач  
6. способ организации общения в Интернете по конкретной проблеме
- 87. Основной язык, который используется для кодировки Web-страниц**
5. HTML  
6. XML  
7. PHP  
8. VRML
- 88. Сеть, объединяющая компьютеры в комнате или соседних помещениях**
4. глобальная сеть  
5. локальная сеть  
6. региональная сеть
- 89. Какая из данных линий связи считается «супермагистралью» систем связи, поскольку обладает очень большой информационной способностью**
5. Волоконно-оптические линии

6. радиорелейные линии

7. телефонные линии

8. проводные линии

**90. Укажите устройство для подключения компьютера к сети**

5. модем

6. мышь

7. сканер

8. монитор

**91. Программа просмотра гипертекстовых страниц WWW**

5. Браузер

6. Протокол

7. Сервер

8. HTML

**92. Провайдер – это**

5. компьютер, предоставляющий транзитную связь по сети

6. программа подключения к сети

7. фирма, предоставляющая сетевые услуги

8. специалист по компьютерным сетям

**93. Способ, организации информации на web-сервере называется**

5. Гипертекстом

6. Гиперссылкой

7. Web-сайтом

8. Мультимедиа

**94. Сеть, объединяющая компьютеры в комнате или соседних помещениях, это ...**

5. локальная вычислительная сеть

6. глобальная вычислительная сеть

7. региональная вычислительная сеть

8. корпоративная вычислительная сеть

**95. Интерактивные средства, позволяющие одновременно проводить операции с неподвижными изображениями, видеофильмами, анимированными графическими образами, текстом, речевым и звуковым сопровождением, это ...**

5. Мультимедийные средства

6. Гипертекстовые средства

7. Поисковые средства

8. GPRS-средства

**96. На чем основано действие антивирусной программы?**

5. На удалении зараженных файлов

6. На ожидании начала вирусной атаки

7. На сравнении программных кодов с известными вирусами

8. На определении заражённых файлов

**97. Программное обеспечение, предоставляющее графический интерфейс для интерактивного поиска, обнаружения, просмотра и обработки данных в сети**

5. браузер

6. протокол

7. страница

8. брандмауэр

**98. Метод дискретного представления информации на узлах, соединяемых при помощи ссылок. Данные могут быть представлены в виде текста, графики, звукозаписей, видеозаписей, мультимедиа, фотографий или исполняемой документации**

5. гипермедиа

6. гиперссылка

7. гипертекстовая система

8. гипертекст

**99. Элемент документа для связи между различными компонентами информации внутри самого документа, в других документах, в том числе и размещенных на различных компьютерах**

5. гипермедиа

6. гиперссылка

7. гипертекстовая система

8. гипертекст

**100. Компьютерный вирус – это...**

5. Прикладная программа

6. Системная программа

7. Программы, которые могут "размножаться" и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы

8. База данных

**101. Вспомогательные средства защиты – это...**

4. Аппаратные средства

5. Программные средства

6. Аппаратные средства и антивирусные программы

**102. Действие антивирусной программы основано ...**

4. На ожидании начала вирусной атаки

5. На сравнении программных кодов с известными вирусами

6. На удалении зараженных файлов

**103. К антивирусным программам относятся ...**

4. AVP, DrWeb, NortonAntiVirus

5. MS-DOS, MS Word, AVP

6. MS Word, MS Excel, Norton Commander

**104. Схема работы компьютерных вирусов...**

5. заражение - размножение - атака

6. размножение - заражение - атака

7. атака - размножение - заражение

8. размножение - заражение

**105. Заражение происходит при:**

5. загрузке операционной системы

6. включении питания

7. запуске инфицированной программы или при обращении к носителю, имеющему вредоносный код в системной области

8. загрузке непроверенного носителя информации

**106. Вирусы, способные обитать в файлах документов:**

5. сетевыми

6. макровирусами

7. файловыми

8. загрузочными

**107. Вирусы, располагающиеся в служебных секторах носителей данных и поступающие в оперативную память только при загрузке компьютера:**

5. сетевыми

6. макровирусами

7. файловыми

8. загрузочными

**108. Удаление вируса называется**

5. атакой

6. лечением

7. обеззараживанием

8. макрокомандой

**109. Большинство антивирусных программ выявляют вирусы по**

5. алгоритмам маскировки
6. образцам их программного кода
7. среде обитания
8. разрушающему воздействию

**110. Адрес электронной почты записывается по определенным правилам. Из перечисленного выберите адрес электронной почты:**

5. petrov.yandex.ru
6. petrov.yandex @ru
7. sidorov@mail.ru
8. http://www.edu.ru

**111. Протокол маршрутизации (IP) обеспечивает:**

5. разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения
6. управление аппаратурой передачи данных и каналов связи
7. сохранение механических, функциональных параметров физической связи в компьютерной сети
8. доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру получателю

**112. Транспортный протокол (TCP) обеспечивает:**

5. доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру получателю
6. прием, передачу и выдачу одного сеанса связи
7. разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения
8. доступ пользователя к переработанной информации

**113. Конфигурация (топология) локальной сети, в которой все рабочие станции соединены с сервером (файл-сервером), называется**

5. звезда
6. кольцевой
7. шинной
8. древовидной

**114. Сетевой протокол - это:**

5. последовательная запись событий, происходящих в компьютерной сети
6. набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети
7. правила интерпретации данных, передаваемых по сети
8. согласование различных процессов во времени

**115. Для хранения файлов, предназначенных для общего доступа пользователей сети, используется:**

1. хост-компьютер
2. клиент-сервер
3. файл-сервер
4. коммутатор

**116. Какая последовательность символов является адресом электронной почты?**

1. cit.hotbox@ru
2. cit@hotbox.ru
3. cit.hotbox.ru

**117. Какая последовательность цифр является IP-адресом компьютера**

1. 439.23.258.11
2. 128.34.104
3. 195.35.37.16
4. 128-34-104-23

**118. Сеть, связывающая компьютеры в пределах определенного региона, это...**

1. региональная вычислительная сеть
2. локальная вычислительная сеть
3. глобальная вычислительная сеть
4. корпоративная вычислительная сеть

**119. Как называется адрес размещения сервера в Internet, а также вся совокупность Web-страниц, расположенных на сервере**

1. сайт
2. провайдер
3. портал
4. клиент

**120. Способом передачи адресованных сообщений с помощью ЭВМ и средств связи является ...**

1. Электронная почта
2. Интерактивная доска
3. Язык HTML
4. URL-адрес

**121. Основной язык, который используется для кодировки Web-страниц, это**

1. HTML (HyperTextMarkupLanguage)
2. Java
3. Pascal
4. VBA

**122. HTTP – это ...**

1. имя протокола сети, обслуживающего прием и передачу гипертекста
2. система адресов доменов, содержащих web-документы
3. система адресов гипертекстовых архивов
4. IP-адреса компьютеров, содержащих Web-архивы

**123. Протокол компьютерной сети – это...**

1. набор правил, обуславливающих порядок обмена информацией в сети
2. схема соединения узлов сети
3. программа для связи отдельных узлов сети
4. набор программных средств

**124. Устройство, выполняющее модуляцию и демодуляцию информационных сигналов при передаче их из ЭВМ в канал связи и при приеме в ЭВМ из канала связи, называется...**

1. модемом
2. концентратором
3. повторителем
4. мультиплексором печати данных

**125. Слово или фраза, которую пользователь вводит в форму поиска, когда ищет информацию по интересующей его теме в системе для поиска информации, это ...**

1. ключевое слово
2. поисковая система
3. словарный запас
4. фразеологический оборот

**126. Какие пары объектов НЕ находятся в отношении "объект - модель"?**

1. компьютер - его функциональная схема
2. компьютер - его фотография
3. компьютер - его процессор
4. компьютер - его техническое описание

**Критерии оценивания тестового задания:**

Тестовые задания оцениваются по шкале: 1 балл за правильный ответ, 0 баллов за неправильный ответ. Итоговая оценка по тесту формируется путем суммирования набранных баллов и отнесения их к общему количеству вопросов в задании. Помножив полученное значение на 100%, можно следующим образом перевести проценты в стандартные оценки.

**Перевод процентов правильных ответов в стандартные оценки:**

90 – 100% «отлично» (*продвинутый уровень*)

70 –89 % «хорошо» (*углубленный уровень*)

50 – 69 % «удовлетворительно» (*пороговый уровень*)

менее 50 % «неудовлетворительно» (*ниже порогового уровня*)

**Вопросы к зачету**

1. Информация и информационные технологий.
2. Технические средства реализации информационных процессов.
3. Программные средства реализации информационных процессов.
4. Аппаратные средства реализации информационных процессов.
5. Основные типы компьютеров.
6. Состав типового компьютера.
7. Роль информатизации в развитии общества.
8. Технология обработки текстовой информации. MicrosoftWord.
9. Технология обработки табличной информации. MicrosoftExcel.
10. Разработка баз данных в MicrosoftAccess.
11. Системы поддержки принятия решений.
12. Правовое регулирование на информационном рынке.
13. Структура рынка информационных услуг.
14. Представление об информационном обществе.
15. Информационные технологии в профессиональной деятельности.
16. Информационные технологии в образовании.
17. Информационные технологии как система.
18. Этапы эволюции информационных технологий.
19. Сетевые информационные технологии.
20. Методы защиты данных.
21. Информатизация и современные информационные технологии.
22. Тенденции и перспективы развития компьютерной техники и информационных технологий.
23. Структурная организация и принципы функционирования ПК.
24. Компьютерные технологии обработки текстовой информации.
25. Технологии подготовки компьютерных презентаций.

**Зачет** проводится в устной форме опроса студента по утвержденному перечню вопросов к зачету.

**Критерии оценки (зачет):**

**оценка «не зачтено»** (*уровень усвоения нижепорогового*) выставляется, если обучающийся не может ответить на вопросы;

**оценка «зачтено»** (*уровень усвоения вышепорогового*) выставляется, если обучающийся ответил на вопросы (полностью или частично).

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

Процедура оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, производится преподавателем в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Для повышения эффективности текущего контроля и последующей промежуточной аттестации студентов осуществляется структурирование дисциплины на модули. Каждый модуль учебной дисциплины включает в себя изучение законченного раздела, части дисциплины.

Основными видами текущего контроля знаний, умений и навыков в течение каждого модуля учебной дисциплины являются *защиты лабораторных работ и домашних заданий, тестовый контроль, написание рефератов и докладов.*

Студент должен выполнить все контрольные мероприятия, предусмотренные в модуле учебной дисциплины к указанному сроку, после чего преподаватель проставляет балльные оценки, набранные студентом по результатам текущего контроля модуля учебной дисциплины.

Контрольное мероприятие считается выполненным, если за него студент получил оценку в баллах, не ниже минимальной оценки, установленной программой дисциплины по данному мероприятию.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме *зачета.*

*Зачет* проводится для оценки уровня усвоения обучающимся учебного материала лекционных курсов и лабораторно-практических занятий, а также самостоятельной работы. Оценка выставляется или по результатам учебной работы студента в течение семестра, или по итогам письменного-устного опроса, или тестирования на последнем занятии. Для дисциплин и видов учебной работы студента, по которым формой итогового отчета является зачет, определены оценки «зачтено» и «не зачтено».

Оценка «зачтено» ставится в том случае, если обучающийся:

- владеет знаниями, выделенными в качестве требований к знаниям обучающихся в области изучаемой дисциплины;
- демонстрирует глубину понимания учебного материала с логическим и аргументированным его изложением;
- владеет основным понятийно-категориальным аппаратом по дисциплине;
- демонстрирует практические умения и навыки в области исследовательской деятельности.

Оценка «не зачтено» ставится в том случае, если обучающийся:

- демонстрирует знания по изучаемой дисциплине, но отсутствует глубокое понимание сущности учебного материала;
- допускает ошибки в изложении фактических данных по существу материала, представляется неполный их объем;
- демонстрирует недостаточную системность знаний;
- проявляет слабое знание понятийно-категориального аппарата по дисциплине;
- проявляет непрочность практических умений и навыков в области исследовательской деятельности.

Студент сдаёт зачет в форме устных и письменных ответов на любые вопросы в пределах освоенной дисциплины.

Основным методом оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций является балльно-рейтинговая система, которая регламентируется положением «О балльно-рейтинговой системе оценки качества освоения образовательных программ в ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ».

Основными видами поэтапного контроля результатов обучения студентов являются: входной контроль, текущий контроль, рубежный (промежуточный) контроль, творческий контроль, выходной контроль (зачет).

Уровень развития компетенций оценивается с помощью рейтинговых баллов.

Рейтинги	Характеристика рейтингов	Максимум баллов
Входной	Отражает степень подготовленности студента к изучению дисциплины. Определяется по итогам входного контроля знаний на первом практическом занятии.	5
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
Выходной	Является результатом аттестации на окончательном этапе изучения дисциплины по итогам сдачи зачета. Отражает уровень освоения информационно-теоретического компонента в целом и основ практической деятельности в частности.	30
Общий рейтинг	Определяется путём суммирования всех рейтингов	100

Общий рейтинг по дисциплине складывается из рубежного, творческого, 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, расчетно-графические 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) (дисци-

плинированность, 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.

Максимальная сумма рейтинговых баллов по учебной дисциплине составляет 100 баллов.

Оценка «зачтено» ставится в том случае, если итоговый рейтинг студента составил 51 балл и более.

Оценка «не зачтено» ставится в том случае, если итоговый рейтинг студента составил менее 51 балла.