### Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет»

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### Информатика

Специальность: 38.05.01 Экономическая безопасность

Специализация: Экономико-правовое обеспечение экономической

безопасности

Название кафедры:  $\Phi$ изика, математика и информационные технологии

Квалификация: экономист

Форма обучения: очная, заочная

#### 1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Информатика» является формирование у обучающихся теоретических знаний и освоение студентами основ информатики и информационных технологий и приобретение практических навыков для их эффективного применения в профессиональной деятельности, а также для непрерывного, самостоятельного повышения уровня квалификации на основе современных образовательных и иных информационных технологий.

Для достижения поставленной цели при освоении дисциплины решаются следующие задачи:

- формирование представлений о месте и роли информатики и информационных технологий в современном информационном обществе;
- формирование умения ставить информационно-вычислительные задачи, правильно выбирать методы и средства их решения;
- освоение студентами современных средств вычислительной техники и прикладного программного обеспечения;
- освоение основ технологии разработки прикладных программных продуктов: алгоритмизации, программирования и решение задач на ПЭВМ;
- освоение приемов работы с популярными современными программными приложениями.

#### 2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина Б1.О.09 «Информатика» относится к обязательной части Блока Б1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Дисциплина изучается в 1 семестре на I курсе в очной и заочной формах обучения.

# З КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП):

Код и наименова-	Код и наименование индикато-	Перечень планируемых результатов обучения по
ние компетенции	ров достижения компетенции	дисциплине
ОПК-6 Способен	ИД-1/ОПК-6 Демонстрирует	Знает: современные информационные техноло-
использовать со-	знание современных информа-	гий и программные средства, применяемые для
временные инфор-	ционных технологий и про-	автоматизированной обработки финансовой ин-
мационные техно-	граммных средств	формации.
логии и программ-		Умеет: применять знание современных инфор-
ные средства при		мационных технологий и программных средств.
решении профес-		Владеет: навыками автоматизированной обра-
сиональных задач.		ботки финансовой информации.
	ИД-2/ОПК-6 Использует совре-	Знает: современные информационные техноло-
	менные информационные тех-	гии и программные средства, используемые ав-
	нологий и программные сред-	томатизированной обработки финансовой ин-
	ства при решении профессио-	формации.
	нальных задач	Умеет: решать конкретные практические задачи
		бухгалтерского учета с применением компью-
		терных технологий.
		Владеет: навыками применения компьютерных
		технологий для автоматизированной обработки
		финансовой информации.

тельности, обоснованно выбирает современные информационные технологии  Тельности, обоснованно выбирает современные информационные технологии  Тельности, обоснованно выбирает: анализировать профессиональные задач.  Тельности, обоснованно выбирает: анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТ-решения для автоматизированной обработки финансовой информации.  Владеет: навыками выбора современных технологий		T	T
формационных технологий обработки финансовой информации.  Умеет: использовать современные информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.  ИД-2/ОПК-7 Ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирает современные информационные технологии  ИД-2/ОПК-7 Ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирает современные информационные технологии  Умеет: использовать современные информации.  Владеет: навыками регистрации, обработки и обобщения финансовой информационных технологий.  Знает: современные информационные технологии и программные средства и их роль для решения профессиональных задач.  Умеет: анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТрешения для автоматизированной обработки финансовой информации.  Владеет: навыками выбора современных технических средств и информационных технологий			
умеет: использовать современные информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.  ИД-2/ОПК-7 Ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирает современные информационные технологии  идовременные информационные технологий.  Знает: современные информационные технологий.  Знает: современные информационные технологий.  Знает: современные информационные технологий и программные средства и их роль для решения профессиональные задачи.  Умеет: использовать современные информации.  Владеет: навыками регистрации, обработки и обобщения финансовой информационные технологий.  Знает: современные информационные технологии и программные средства и их роль для решения профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТ-решения для автоматизированной обработки финансовой информации.  Владеет: навыками выбора современных технических средств и информационных технологий	•		
онные технологии и программные средства для автоматизированной обработки финансовой информации.  Владеет: навыками регистрации, обработки и обобщения финансовой информации с помощьк современных информационных технологий.  ИД-2/ОПК-7 Ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирает современные информационные технологии  Знает: современные информационные технологий.  Знает: современные информационных задач.  Умеет: анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТрешения для автоматизированной обработки финансовой информации.  Владеет: навыками выбора современных технических средств и информационных технологий		формационных технологий	
автоматизированной обработки финансовой информации.  Владеет: навыками регистрации, обработки и обобщения финансовой информации с помощью современных информационных технологий.  ИД-2/ОПК-7 Ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирает современные информационные технологии онные технологии  Умеет: анализированной обработки финансовой информационных технологий.  Владеет: навыками регистрации, обработки и обобщения финансовой информационных технологий.  Знает: современные информационных задач.  Умеет: анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТрешения для автоматизированной обработки финансовой информации.  Владеет: навыками регистрации, обработки и обобщения финансовой информационных технологий.	* * *		
формации.  Владеет: навыками регистрации, обработки и обобщения финансовой информации с помощью современных информационных технологий.  ИД-2/ОПК-7 Ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирает современные информационные технологии  Знает: современные информационные технологии и программные средства и их роль для решения профессиональных задач.  Умеет: анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТрешения для автоматизированной обработки финансовой информации.  Владеет: навыками регистрации, обработки и обобщения финансовой информационных технологий.  Знает: современных задач.  Умеет: анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТрешения для автоматизированной обработки финансовой информации.  Владеет: навыками регистрации, обработки и обобщения финансовой информационных технологий.			
ния задач профессиональной деятельности.    ИД-2/ОПК-7 Ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирает современные информационные технологии онные технологии    ИД-2/ОПК-7 Ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирает современные информационные технологии онные технологии    Владеет: навыками регистрации, обработки и обобщения финансовой информационных технологий.    Знает: современные информационные технологий и программные средства и их роль для решения профессиональных задач.   Умеет: анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТ-решения для автоматизированной обработки финансовой информации.   Владеет: навыками регистрации, обработки и обобщения финансовой информационных технологий.			
обобщения финансовой информации с помощью современных информационных технологий.  ИД-2/ОПК-7 Ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирает современные информационные технологии онные технологии  Умеет: анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТрешения для автоматизированной обработки финансовой информации.  Владеет: навыками выбора современных технических средств и информационных технологий	•		1 1
тельности.  ИД-2/ОПК-7 Ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирает современные информационные технологии умеет: анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТ-решения для автоматизированной обработки финансовой информации.  Владеет: навыками выбора современных технологий			
ИД-2/ОПК-7 Ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирает современные информационные технологии умеет: анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТрешения для автоматизированной обработки финансовой информации.  Владеет: навыками выбора современных технических средств и информационных технологий	сиональной дея-		
тельности, обоснованно выбирает современные информационные технологии  Тельности, обоснованно выбирает современные информационные технологии  Тельности, обоснованно выбирает: анализировать профессиональные задач.  Тельности, обоснованно выбирает: анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТ-решения для автоматизированной обработки финансовой информации.  Владеет: навыками выбора современных технологий	тельности.		современных информационных технологий.
тельности, обоснованно выбирает современные информационные технологии  Тельности, обоснованно выбирает: анализировать профессиональные задач.  Тумеет: анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТ-решения для автоматизированной обработки финансовой информации.  Владеет: навыками выбора современных технических средств и информационных технологий			Знает: современные информационные техноло-
рает современные информационные технологии Умеет: анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТ-решения для автоматизированной обработки финансовой информации.  Владеет: навыками выбора современных технических средств и информационных технологий		задачи профессиональной дея-	гии и программные средства и их роль для ре-
онные технологии дачи, выбирать и использовать подходящие ИТ- решения для автоматизированной обработки фи нансовой информации. Владеет: навыками выбора современных техни- ческих средств и информационных технологий		тельности, обоснованно выби-	шения профессиональных задач.
решения для автоматизированной обработки фи нансовой информации. Владеет: навыками выбора современных технических средств и информационных технологий		рает современные информаци-	
нансовой информации.  Владеет: навыками выбора современных технических средств и информационных технологий		онные технологии	
Владеет: навыками выбора современных технических средств и информационных технологий			решения для автоматизированной обработки фи-
ческих средств и информационных технологий			
			Владеет: навыками выбора современных техни-
THE POWERING PO TON P of the OPTION OF THE PROPERTY AND THE PROPERTY AND THE PROPERTY OF THE P			ческих средств и информационных технологий
для решения задач в сфере автоматизации учет-			для решения задач в сфере автоматизации учет-
ных процессов.			ных процессов.
ИД-3/ОПК-7 Применяет совре- Знает: современные программные средства, ис-		ИД-3/ОПК-7 Применяет совре-	Знает: современные программные средства, ис-
менные информационные тех- пользуемые для решения задач профессиональ-		менные информационные тех-	пользуемые для решения задач профессиональ-
нология для решения задач про- ной деятельности, и принципы их работы.		нология для решения задач про-	ной деятельности, и принципы их работы.
фессиональной деятельности. Умеет: использовать современные информаци-		фессиональной деятельности.	Умеет: использовать современные информаци-
онные технологии и программные средства при			онные технологии и программные средства при
решении задач профессиональной деятельности			решении задач профессиональной деятельности.
Владеет: навыками применения современных			Владеет: навыками применения современных
информационных технологий и программных			
средств при решении задач профессиональной			
деятельности.			деятельности.

**4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ 4.1 Объём дисциплины и виды учебной работы**Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

#### для очной формы обучения

	дии о топ формы об	,		
		Трудоемкость дисциплины		Семестры (колво недель в семестре)
	Вид учебной работы	Всего часов	Объем контактной работы	1 (18)
Аудиторная	контактная работа (всего)	54	54	54
D #014 11110#01	Лекции	18	18	18
в том числе:	Лабораторные работы	36	36	36
Самостоятел	ьная работа (всего), в том числе:	90	2,35	90
СРС в семестре:	Самостоятельное изучение теоретического материала	28		28
	Подготовка к лабораторным работам	26		26
СРС в сессию	Экзамен	36	2,35	36
Вид промежу	точной аттестации (экзамен)	экзамен	-	экзамен
Общая трудо	емкость, ч.	144	56,35	144
Общая трудо	емкость, зачетные единицы	4		4

для заочной формы обучения

Вид учебной работы		Трудоемкость дисциплины		Семестры (колво недель в семестре)
	вид учеоной работы	Всего часов	Объем контактной работы	1 (3)
Аудиторная	контактная работа (всего)	12	12	12
	Лекции	4	4	4
в том числе:	Лабораторные работы	8	8	8
Самостоятел	ьная работа (всего), в том числе:	132	2,35	132
СРС в семестре:	Самостоятельное изучение теоретического материала	115		115
_	Подготовка к лабораторным работам	8		8
СРС в сессию	Экзамен	9	2,35	9
Вид промежу	точной аттестации (экзамен)	й аттестации (экзамен) экзамен -		экзамен
Общая трудо	емкость, ч.	144	14,35	144
Общая трудо	емкость, зачетные единицы	4		4

#### 4.2 Тематический план лекционных занятий

для очной формы обучения

	для очной формы обучения	
№ п/п	Темы лекционных занятий	Тру- доем-
11/ 11		кость, ч.
	Вводная. Цели и задачи дисциплины.	
1.	Предмет, сущность и задачи дисциплины. Основные понятия и определения.	2
1.	Содержание курса, взаимосвязь с другими дисциплинами. История развития	_
	информатики.	
	Единицы измерения информации.	
2.	Алфавитный подход к измерению информации. Наименьшая единица измере-	2
2.	ния информации. Информационный вес одного символа алфавита и информа-	2
	ционный объём всего сообщения. Единицы измерения информации.	
	Системы счисления	
3.	Позиционные и непозиционные системы счисления. Десятичная, двоичная,	2
	восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления и правила перевода.	
	Основы логики	
4.	Логические высказывания. Логические операции. Сложные логические выра-	2
	жения. Алгебра логики.	
	Технические средства информационных технологий.	
5.	Поколения ЭВМ, Архитектура. Устройства ввода, вывода, ввода/вывода и	4
	хранения информации.	
	Программные средства компьютерных ИТ.	
6.	Классификация программного обеспечения. Служебное и прикладное про-	2
	граммное обеспечения. Основы алгоритмизации. Блок-схемы.	
	Офисное программное обеспечение.	
7.	Текстовый редактор. Электронные таблицы. Система быстрого создания пре-	4
	зентаций. Система управления базами данных.	
Bce	го:	18

#### для заочной формы обучения

<b>№</b> π/π	Темы лекционных занятий	Тру- доем-
11/11		кость, ч.
	Единицы измерения информации.	
1	Алфавитный подход к измерению информации. Наименьшая единица измере-	1
	ия информации. Информационный вес одного символа алфавита и информа-	
	ционный объём всего сообщения. Единицы измерения информации.	
	Системы счисления	
2.	Позиционные и непозиционные системы счисления. Десятичная, двоичная,	1
	восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления и правила перевода.	
	Технические средства информационных технологий.	
3.	Поколения ЭВМ, Архитектура. Устройства ввода, вывода, ввода/вывода и хра-	2
	нения информации.	
Bcei	TO:	4

#### 4.3 Тематический план практических занятий

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

#### 4.4 Тематический план лабораторных работ

#### для очной формы обучения

$N_{\Omega} \Pi/\Pi$	Темы лабораторных работ	Трудоемкость, ч
1.	Единицы измерения информации	2
2.	Системы счисления. Кодирование информации	2
3.	Основы логики	2
4.	Графические операционные системы. Работа в Windows.	2
5.	Word. Работа с текстом.	4
6.	Excel. Основы работы. Анализ данных.	6
7.	Power Point. Создание презентации.	6
8.	СУБД Access. Создание базы данных.	8
9.	Алгоритмизация. Блок-схемы.	2
10.	Программы сжатия данных	2
Всего:		36

для заочной формы обучения

/		_
№ п/п	Темы лабораторных работ	Трудоемкость, ч
1	Единицы измерения информации. Системы счисления. Кодирова-	2
1.	ние информации	2
2	Основы логики. Графические операционные системы. Работа в	2
۷.	Windows.	2
3.	Word. Работа с текстом.	2
4.	Excel. Основы работы. Анализ данных.	2
Всего:		8

#### 4.5 Самостоятельная работа

для очной формы обучения

Вид самостоятельной работы	Название (содержание работы)	Объем, акад.часы
_	Осмысление и закрепление теоретического материала в соответствии с содержанием лекционных занятий	28
торным работам	Самостоятельное изучение основной и дополнительной литературы, поиск и сбор информации по дисциплине в периодических печатных и интернет-изданиях, на официальных сайтах	26
Экзамен	Изучение (повторение) лекционного материала и вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение.	36
ИТОГО		90

для заочной формы обучения

Вид самостоятельной	Название (содержание работы)	Объем,
работы	ттазвание (содержание расоты)	акад.часы
Самостоятельное изу-	Осмысление и закрепление теоретического материала в	·
чение теоретического	соответствии с содержанием лекционных занятий	115
материала		
Подготовка к лабора-	Самостоятельное изучение основной и дополнительной	
торным работам	литературы, поиск и сбор информации по дисциплине в	8
	периодических печатных и интернет-изданиях, на офици-	O
	альных сайтах	
Экзамен	Изучение (повторение) лекционного материала и вопро-	O
JK3aMCH	сов, вынесенных на самостоятельное изучение.	J
ИТОГО		132

#### 5 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Работу учебно-методическими материалами следует начать с изучения требований освоения дисциплины, ознакомления с рабочей учебной программой. Внимание следует обратить на вопросы, вынесенные для самостоятельного изучения.

Специфика изучения дисциплины заключается в том, что помимо изучения теоретических вопросов, студенту необходимо приобрести практические навыки работы с персональным компьютером. Основной задачей дисциплины является подготовка квалифицированных пользователей ПК, умеющих использовать средства новых информационных технологий, предназначенных для автоматизации профессиональной деятельности на основе компьютера как инструментального средства. Раскрыть основные направления развития информационных технологий на современном этапе.

Информационное мировоззрение помогает студенту понять, что информатизация и интеллектуализация общества - необходимые условия для решения антропогенных глобальных проблем, преодоления негативной глобальной динамики цивилизационных процессов и предотвращения грозящей человечеству экологической катастрофы

При изучении темы:

• «Основы логики» особое внимание следует обратить на логические операции и законы алгебры логики.

При изучении учебной дисциплины внимание следует обратить на основную и дополнительную литературу.

При подготовке к экзамен особое внимание следует обратить на следующие моменты:

1. Экзамен проводится в форме компьютерного тестирования, поэтому при подготовке к экзамену материал необходимо структурировать и конспектировать.

2.Положительная оценка на экзамене ставится в случае 50% правильных ответов на тестовое задание.

Опыт приема экзамена выявил, что наибольшие трудности при проведении экзамена возникают по следующим разделам:

- Программные средства информационных технологий;
- Системы счисления;
- Основы логики

Для того чтобы избежать трудностей при ответах по вышеперечисленным разделам рекомендуем при подготовке к экзамену более внимательно изучить вышеперечисленные разделы с использованием основной и дополнительной литературы, конспектов лекций, конспектов лабораторных работ, ресурсов Интернет.

#### 6 ОСНОВНАЯ, ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»:

#### 6.1 Основная литература:

- 6.1.1. . Ильичева, О. А. Информатика : учебное пособие / О. А. Ильичева, М. Н. Богачева. Ростов-на-Дону : Донской ГТУ, 2017. 133 с. URL: https://e.lanbook.com/book/238265
- 6.1.2. Кудинов, Ю. И. Практикум по основам современной информатики : учебное пособие / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пащенко, А. Ю. Келина. Санкт-Петербург : Лань, 2022.-352 с. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/210749">https://e.lanbook.com/book/210749</a>

#### 6.2 Дополнительная литература:

- 6.2.1. Кузьменко, И. П. Информатика: учебник / И. П. Кузьменко, С. В. Богданова. Ставрополь: СтГАУ, 2022. 184 с. URL: https://e.lanbook.com/book/323459
- 6.2.2. Кудинов, Ю. И. Основы современной информатики : учебное пособие для вузов / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пащенко. 6-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2024. 256 с. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/392393">https://e.lanbook.com/book/392393</a>
- 6.2.3. Крюкова, В. В. Информатика. Конспект лекций : учебное пособие / В. В. Крюкова. Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2017. 125 с. URL: https://e.lanbook.com/book/172531
- 6.2.4. Логунова, О. С. Информатика. Курс лекций : учебник / О. С. Логунова. 2-е изд., испр. и доп. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 148 с. Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/169309">https://e.lanbook.com/book/169309</a>
- 6.2.5. Шашкова, И. Г. Информационные системы и технологии [Электронный ресурс] / В. С. Конкина, Е. И. Машкова, И. Г. Шашкова. 2013. 541 с. Режим доступа: <a href="https://lib.rucont.ru/efd/225944">https://lib.rucont.ru/efd/225944</a>

#### 6.3 Программное обеспечение:

- 6.3.1. Microsoft Windows 7 Профессиональная 6.1.7601 Service Pack 1;
- 6.3.2. Microsoft Windows SL 8.1 RU AE OLP NL;
- 6.3.3. Microsoft Office стандартный 2013;
- 6.3.4. Microsoft Office Standard 2010;
- 6.3.5. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition;
- 6.3.6. WinRAR:3.x: Standard License educational –EXT;
- 6.3.7. 7 zip (свободный доступ).

#### 6.4. Перечень информационно-справочных систем и профессиональных баз данных:

- 6.4.1. http://www.consultant.ru Справочная правовая система «Консультант Плюс».
- 6.4.2. <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации «Гарант».
  - 6.4.3. www.elibrary.ru Научная электронная библиотека.

#### 7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

<b>№</b> π/π	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	,	Учебная аудитория на 14 посадочных мест, уком-
	учебных занятий, оснащенная оборудо-	плектованная специализированной мебелью
	ванием и техническими средствами	(столы, компьютерные столы, стулья), компью-
	обучения № 3226	терной техникой (14 рабочих станций) и техниче-
	Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-	скими средствами обучения (интерактивная
	Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А.	доска, проектор)
2	Помещение для самостоятельной ра-	Помещение на 14 посадочных мест, укомплекто-
	боты, аудитория № 3210 (компьютер-	ванное специализированной мебелью (компью-
	ный класс)	терные столы, стулья) и оснащенное компьютер-
	Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-	ной техникой (14 рабочих станций), подключен-
	Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А.	ной к сети «Интернет» и обеспечивающей доступ
		в электронную информационно-образователь-
		ную среду университета

#### 8 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

#### 8.1 Виды и формы контроля по дисциплине

Контроль уровня усвоенных знаний, освоенных умений и приобретенных навыков (владений) осуществляется в рамках текущего и промежуточного контроля в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущий контроль освоения компетенций по дисциплине проводится при изучении теоретического материала, выполнении заданий на лабораторных работах, выполнении индивидуального задания. Текущему контролю подлежит посещаемость обучающимися аудиторных занятий и работа на занятиях.

Итоговой оценкой освоения дисциплинарных компетенций (результатов обучения по дисциплине является промежуточная аттестация в форме экзамена, проводимого с учетом результатов текущего контроля.

8.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы в рамках учебной дисциплины

#### Оценочные средства для проведения текущей аттестации

Индивидуальные задания

Каждый обучающийся выполняет индивидуальные задания, которые преследуют цель закрепления теоретических знаний и развития навыков самостоятельных, практических расчетов, в том числе и навыков владения вычислительной техникой и прикладными программами.

#### Задание 1.

		(Условие расширенного воспроизвод	ства: рентабел	іьность>=20	%)		
						Таблиц	a №1-2
	№	Показатели	Показатели значение показателей				
2	$\pi/\pi$	квартал	1 кв.	2кв.	3кв.	4кв.	всего
3							
1	1.	Объем сбыта, ед.	3592	4390	3192	4789	15963
5	2.	Себестоимость реализованной продукции, т.р.					
3	3.	Выручка от реализации, т.р.					
	4.	Валовой доход, т.р.					
	5.	Валовые издержки, т.р.					
)		в том числе:					
	6.	Затраты на зарплату, т.р.	8000	8000	9000	9000	34000
	7.	Прочие реализационные расходы, т.р.					
2		из них:					
1	8.	Затраты на рекламу, т.р.	10000	10000	10000	10000	40000
+	9.	Накладные расходы, т.р.					
5	10.	Чистый доход					
3	11.	Прибыль от реализации продукции,т.р.					
	12.	Рентабельность продукции, %					
	13.	Коэффициент прибыльности					
)							
1	1	Цена 1 единицы продукции	40				
	2	Себестоимость 1 единицы продукции	25				
	3	Накладные расходы, % от выручки	15%				

#### Задание 2.

Составить смету закупки СХМ.

2	Clabilib Circly Saxylin				
3	Дата:	29.05.2019			
4	Наименование	марка	цена	количество	стоимость
5					
6	Трактор (комбайн)				
7					
8	Сцепка				
9					
10	Сельхозмашина				
11					
12	Сельхозмашина				
13					
14	Сумма:				
15					
16	Гарантия				
17					
18	Доставка				
19					
20	Итого:				

Задание 3. Расчет эффективности неравномерных капиталовложений с помощью ЧИСТНЗ(чист текущ стоим нерегуляр доходов)

	данные	дата
инвестиц	10000000	01.07.98
доход	2750000	15.09.98
	4250000	01.10.98
	5250000	01.01.99
норма дисконта	9%	
тек. Ст-ть		

#### Задание 4.

1	Α	В	С	D	E
1		Определение те	кущей стоимос	ти ПЗ	ПС
2	ссуда	10000			
3	период	6	2000		
4	выплаты	2000			
5	ставка %	7%			
6	текущ. Ст-ть долга				
7		выгодно деньги	вложить под п	роценты	
8					
9	вывод1				
10	вывод2				

#### Задание 5.

	Α	В	С	D	E	F
1	Определение скорости	оборота инвести	ций ВНДОХ (в	нутрення	я скорості	ь оборота)
2	долг	-10000	ВСД			
3	ежег. Возр. Ссуда	2000				
4		4000				
5		7000				
6	год.%					
7		12%				
8						

#### Задание 6.

- 4	Α	В	С	D	E
1	Определение % ставки и срока пл		патежа НОРМ	4	СТАВКА
2	Пример 1				
3	займ	8000			
4	период	48			
5	ежемес выход	200			
6	ставка процента				
7	Пример 2				
8	займ	100 000,00p.			
9	период	2			
10	ежемес вклад	2 500,00p.			
11	вклад	5 000,00p.			
12	став. Проц				

#### Критерии и шкала оценки индивидуальных заданий:

- оценка «зачтено» выставляется обучающимся, если они свободно владеют материалом, ориентируются в программе, знают основные команды для выполнения упражнений, свободно владеют методикой обработки данных, грамотно и аргументировано обосновывают полученные результаты;
- оценка «не зачтено» выставляется обучающимся, не владеющим основополагающими знаниями по поставленному вопросу, и не исправляющим своих ошибок после наводящих вопросов.

#### Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Экзамен по дисциплине проводится в виде теста.

Перечень вопросов к экзамену

- 1. Информатика как наука. Предмет ее изучения. Понятие информации. Свойства информации. Единицы измерения информации. Вероятностный подход к определению свойств информации.
- 2. Системы счисления: позиционные системы счисления, перевод чисел из одной позиционной системы счисления в другую. Арифметические операции в позиционных системах счисления.
- 3. Представление и кодирование информации в компьютере: прямой, обратный и дополнительный коды.
- 4. Двоичное кодирование графической информации. Растровая графика. Векторная графика. Пиксель. Глубина цвета. Палитра.
- 5. Двоичное кодирование текстовой, графической и аудио информации.
- 6. Состав и назначение персонального компьютера. Магистрально-модульный принцип построения компьютера.
- 7. Аппаратная реализация компьютера: системный блок, внешняя и внутренняя память, устройства ввода-вывода информации.
- 8. Операционная система: назначение и состав, загрузка операционной системы.
- 9. Файловая система: файл, его характеристики. Логическая организация информации на диске: понятия пути, файла, каталога, подкаталога, текущего и корневого каталога.
- 10. Редакторы текстов. Назначение и основные возможности. Отличие различных текстовых редакторов. Форматирование текста.
- 11. Редактор Word: создание, открытие и сохранение документа. Основы работы с текстом: изменение шрифта, различные типы шрифтов, изменение абзаца, вставка объектов в документ: библиотечного рисунка, спецсимвола, рисунка из файла, формулы. Стили и форматирование (стили заголовков, списков, абзацев).
- 12. Работа с нетекстовыми объектами в MS Word (рисунки и фото, деловая графика, формулы, внедрение объектов).
- 13. Классификация методов программирования: процедурное, модульное, объектно-ориентированное.
- 14. Определение алгоритма. Алгоритм. Свойства, типы и способы задания алгоритмов.
- 15. Электронные таблицы. Редактор электронных таблиц MS Excel. Относительная и абсолютная адресация. Формулы. Построение диаграмм.
- 16. Обработка данных в среде MS Excel.
- 17. Ввод, модификация и выборка данных в таблицах MS Excel.
- 18. Редактирование и форматирование данных в таблицах MS Excel.
- 19. Виды ссылок, автозаполнение, мастер формул.
- 20. Модели баз данных, назначение и функции СУБД.
- 21. СУБД Microsoft ACCESS.
- 22. Применение компьютерной графики. Графические редакторы. Векторная и растровая графика.
- 23. Цвета. Режимы цветов. Кодирование цвета в моделях RGB, CMYK, чёрно-белое изображение, индексированные цвета.
- 24. Сжатие данных. Сжатие с потерями и без потерь. Архивация. Кодеки.

#### Пример экзаменационного теста

Абонентами сети являются
Выберите один ответ:
<ul><li>а. аппаратура коммуникаций</li></ul>
<ul><li>b. пользователи персональных компьютеров</li></ul>
<ul> <li>с. объекты, генерирующие или потребляющие информацию сети</li> </ul>
⊙ d. администраторы сетей

Модем - это
Выберите один ответ:
<ul><li>а. техническое устройство</li></ul>
<ul><li>b. почтовая программа</li></ul>
<ul><li>с. сетевой протокол</li></ul>
⊙ d. сервер Интернета
Какой из графических редакторов является векторным?
Выберите один ответ:
o a. Paint
o b. Adobe Photoshop
○ c. Corel Draw
Примером неформализованного описания модели служит:
Выберите один ответ:
<ul><li>а. Определение теоремы;</li></ul>
<ul> <li>b. Запись алгоритма в виде блок-схемы.</li> </ul>
<ul><li>с. Инструкция по технике безопасности;</li></ul>
⊙ d. Уравнение 3-го закона Ньютона;
Служебный уровень отвечает за
Выберите один ответ:
<ul> <li>а. взаимодействие с базовыми аппаратными средствами</li> </ul>
<ul> <li>b. программное обеспечение этого уровня и представляет собой комплекс прикладных программ, с</li> </ul>
помощью которых выполняются конкретные задачи (производственные, творческие, развлекательные и
учебные)
<ul> <li>с. взаимодействие как с программами базового уровня, так и с программами системного уровня</li> </ul>
⊚ d. взаимодействие других программ компьютера с программами базового уровня и непосредственно с
аппаратным обеспечением
Одной из поисковых систем в сети Интернет является
Выберите один ответ:
o a. Goggle
○ c. THE BAT
⊙ d. Gov.ru
Для представления информации в цифровом (дискретном) виде, в отличии от аналогового (непрерывного) представления, характерно
Выберите один ответ:
<ul><li>а. потеря части информации</li></ul>
<ul> <li>b. появление излишней информации</li> </ul>
<ul><li>с. длительное время обработки</li></ul>
<ul> <li>d. сложность хранения такой информации</li> </ul>
<ul> <li>е. использование дорогого оборудования</li> </ul>

Табличный процессор является компонентом информационной технологии автоматизированного						
Выбер	Выберите один ответ:					
0	ода. офиса					
0	b. издания					
0	с. отчета					
0	d. средства распознавания					
Инфор	рмационной (знаковой) моделью является:					
	ите один ответ:					
0	а. Макет здания;					
0	b. Анатомический муляж;					
0	с. Диаграмма;					
0	d. Модель самолета.					
Web-c	страницы имеют формат (расширение)					
	оите один ответ:					
0	a. TXT					
0	b. DOC					
0	c. HTM					
0	d. EXE					
В яче	йке таблицы записано число 1.1E+11. Эта запись соответствует числу:					
Выбер	рите один ответ:					
0	a. 110000000000					
0	b. 1,10000000001					
0	c. 0,0000000011					
0	d. 1,0000000011					
К осно	овным операциям, возможным в графическом редакторе, относятся					
Выбер	рите один ответ:					
0	а. выделение, копирование, вставка					
0	b. линия, круг, прямоугольник					
0	с. карандаш, кисть, ластик					
0	d. наборы цветов (палитра)					
Выберите вариант, в котором объемы памяти расположены в порядке возрастания.						
Выбер	рите один ответ:					
0	а. 10 бит, 20 бит, 2 байта, 1 Кбайт, 1010 байт					
0	b. 10 бит, 2 байта, 20 бит, 1010 байт, 1 Кбайт					
0	с. 10 бит, 20 бит, 2 байта, 1010 байт, 1 Кбайт					
0	d. 10 бит, 2 байта, 20 бит, 1 Кбайт, 1010 байт					

#### Шкала оценивания для экзамена, проводимого в форме тестирования

Для определения результата тестирования, разработчик теста определяет систему подведения итогов и шкалу перевода итогов в итоговую оценку. В качестве шкалы перевода результатов тестирования в итоговую оценку рекомендуется использовать (Положение об автоматизированном тестовом контроле знаний студентов) следующее соотношение:

```
0% - 49% — «неудовлетворительно»
50% - 74,9% — «удовлетворительно»
75% - 89,9% — «хорошо»
```

#### 8.3. Критерии оценивания уровня сформированности компетенций

Оценка результатов обучения по дисциплине в форме уровня сформированности компонентов знать, уметь, владеть заявленных дисциплинарных компетенций проводится по 4-х балльной шкале оценивания путем выборочного контроля во время экзамена.

Шкала оценивания экзамена

	Уровень	
Оценка освоения ком-		Критерии
	петенций	
«отлично»	высокий	Обучающийся глубоко и прочно усвоил программный мате-
	уровень	риал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логиче-
		ски стройно его излагает, тесно увязывает теорию с практи-
		кой. При этом обучающийся не затрудняется с ответом при
		видоизменении задания, правильно обосновывает принятые
		решения, владеет разносторонними навыками и приемами
		выполнения практических работ.
«хорошо»	повышенный	Обучающийся твердо знает программный материал, гра-
	уровень	мотно и по существу излагает его, не допускает существен-
		ных неточностей в ответе на вопрос. Он должен правильно
		применять теоретические положения при решении практиче-
		ских вопросов, владеть необходимыми навыками и прие-
		мами их выполнения.
«удовле-	пороговый	Обучающийся имеет знания только по основному материалу,
твори-	уровень	но не усвоил его детально, допускает неточности, недоста-
тельно»		точно правильные формулировки, нарушения последова-
		тельности в изложении материала и испытывает затруднения
		в выполнении практических работ.
«неудовле-	минимальный	Обучающийся не знает значительной части программного
твори-	уровень не до-	материала, допускает существенные ошибки, неуверенно с
тельно»	стигнут	большими затруднениями выполняет практические работы
		или отказывается от ответа.

## 8.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценка знаний, умений, навыков, характеризующая этапы формирования компетенций по дисциплине проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

Контроль текущей успеваемости обучающихся — текущая аттестация — проводится в ходе семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний; формирования у них умений и навыков; своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по ее корректировке; совершенствованию методики обучения; организации учебной работы и оказания обучающимся индивидуальной помощи.

К контролю текущей успеваемости относятся проверка знаний, умений и навыков обучающихся:

- на занятиях (решение задач);
- по результатам выполнения индивидуальных заданий (ИЗ);
- по результатам проверки качества конспектов лекций и иных материалов;
- по результатам отчета обучающихся в ходе индивидуальной консультации преподавателя, проводимой в часы самоподготовки, по имеющимся задолженностям.

Контроль за выполнением обучающимися каждого вида работ может осуществляться

поэтапно и служит основанием для предварительной аттестации по дисциплине.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится с целью выявления соответствия уровня теоретических знаний, практических умений и навыков по дисциплине требованиям ФГОС по направлению подготовки в форме экзамена.

Экзамен проводится после завершения изучения дисциплины в объеме рабочей учебной программы. Форма проведения экзамена определяется кафедрой (тестирование). Оценка по результатам экзамена — «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Все виды текущего контроля осуществляются на занятиях по проведению лабораторных работ, во время выполнения индивидуальных заданий.

Каждая форма контроля по дисциплине включает в себя теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень освоения обучающимися знаний и практические задания, выявляющие степень сформированности умений и навыков.

Процедура оценивания компетенций, обучающихся основана на следующих стандартах:

- 1. Периодичность проведения оценки (на каждом занятии).
- 2. Многоступенчатость: оценка (как преподавателем, так и обучающимися группы) и самооценка обучающегося, обсуждение результатов и комплекса мер по устранению недостатков.
- 3. Единство используемой технологии для всех обучающихся, выполнение условий сопоставимости результатов оценивания.
- 4. Соблюдение последовательности проведения оценки: предусмотрено, что развитие компетенций идет по возрастанию их уровней сложности, а оценочные средства на каждом этапе учитывают это возрастание.

Краткая характеристика процедуры реализации текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине для оценки компетенций обучающихся представлена в таблице:

Nº n/n	Наименование оце-	Краткая характеристика процедуры оцени-	Представление оценочного средства в		
п/п	ночного средства	вания компетенций	фонде		
1	Индивидуальные	Средство проверки умений применять по-	Комплект заданий по		
	задания	лученные знания для решения задач опре-	вариантам		
		деленного типа по теме или разделу			
2	Экзамен	Проводится в заданный срок, согласно гра-	База тестовых зада-		
		фику учебного процесса. При выставлении	ний		
		оценок учитывается уровень приобретен-			
		ных компетенций обучающегося. Компо-			
		нент «знать» оценивается теоретическими			
		вопросами по содержанию дисциплины,			
		компоненты «уметь» и «владеть» - практи-			
		коориентированными заданиями			

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования ( $\Phi$ ГОС BO).

Рабочую программу разработал: доцент кафедры «Физика, математика и информационные технологии», канд. техн. наук О.В. Карпов

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Физика, математика и информационные технологии» 23 апреля 2024 г., протокол № 8.

Заведующий кафедрой канд. физ.-мат. наук, доцент Д.В. Миронов

#### СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии экономического факультета канд. экон. наук, доцент Ю.Н. Кудряшова

Руководитель ОПОП ВО канд. экон. наук, доцент Ю.Ю. Газизьянова

И.о. начальника УМУ М.В. Борисова \_\_