

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени И.Т. ТРУБИЛИНА»

Учетно-финансовый факультет  
Экономической кибернетики



УТВЕРЖДЕНО

Декан

Башкатов В.В.

Протокол от 12.05.2025 № 9

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**  
**«ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА»**

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль) подготовки: Бизнес-аналитика

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Формы обучения: очная, очно-заочная

Год набора (приема на обучение): 2025

Срок получения образования: Очная форма обучения – 4 года  
Очно-заочная форма обучения – 4 года 8 месяца(-ев)

Объем: в зачетных единицах: 3 з.е.  
в академических часах: 108 ак.ч.



**Разработчики:**

Профессор, кафедра экономической кибернетики  
Великанова Л.О.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утвержденного приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 954, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Бизнес-аналитик", утвержден приказом Минтруда России от 22.11.2023 № 821н; "Маркетолог", утвержден приказом Минтруда России от 08.11.2023 № 790н; "Специалист по управлению персоналом", утвержден приказом Минтруда России от 09.03.2022 № 109н; "Бухгалтер", утвержден приказом Минтруда России от 21.02.2019 № 103н; "Специалист по внутреннему контролю (внутренний контролер)", утвержден приказом Минтруда России от 22.11.2022 № 731н; "Статистик", утвержден приказом Минтруда России от 08.09.2015 № 605н; "Аудитор", утвержден приказом Минтруда России от 19.10.2015 № 728н; "Специалист в сфере закупок", утвержден приказом Минтруда России от 10.09.2015 № 625н; "Специалист по работе с инвестиционными проектами", утвержден приказом Минтруда России от 16.04.2018 № 239н; "Специалист по экономике труда", утвержден приказом Минтруда России от 17.11.2020 № 795н; "Специалист по прогнозированию и экспертизе цен на товары, работы и услуги", утвержден приказом Минтруда России от 03.12.2019 № 764н; "Экономист предприятия", утвержден приказом Минтруда России от 30.03.2021 № 161н; "Специалист по финансовому консультированию", утвержден приказом Минтруда России от 19.03.2015 № 167н; "Специалист по корпоративному кредитованию", утвержден приказом Минтруда России от 09.10.2018 № 626н; "Специалист по кредитному брокериджу", утвержден приказом Минтруда России от 19.03.2015 № 175н; "Внутренний аудитор", утвержден приказом Минтруда России от 24.06.2015 № 398н; "Специалист по внешнеэкономической деятельности", утвержден приказом Минтруда России от 17.06.2019 № 409н.

**Согласование и утверждение**

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Экономической кибернетики	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Бурда А.Г.	Согласовано	24.03.2025, № 8
2	Экономического анализа	Руководитель образовательной программы	Васильева Н.К.	Согласовано	28.04.2025, № 10
3	Учетно-финансовый факультет	Председатель методической комиссии/совета	Хромова И.Н.	Согласовано	06.05.2025, № 9

## **1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)**

### **Цель освоения дисциплины - 1. Цель и задачи освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Экономическая информатика» является формирование у студентов системы понятий, знаний и умений в области современных информационных технологий обработки информации в сфере экономики и обучение применению современных программных средств офисной автоматизации в профессиональной деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение теоретических основ информатики;;
- формирование навыков сбора, передачи, обработки и накопления информации; практического применения технических и программных средств реализации информационных процессов;;
- приобретение навыков использования прикладных систем обработки экономических данных.

## **2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

*Компетенции, индикаторы и результаты обучения*

ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач

ОПК-2.1 Проводит сбор и первичную обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач

*Знать:*

ОПК-2.1/Зн1 Источники получения эконометрических данных на микро-, мезо- и макроуровне

ОПК-2.1/Зн2 Методы сплошного и выборочного наблюдения, сводки и группировки данных, разработки системы статистических показателей их графического отображения и числовых характеристик положения и рассеяния

ОПК-2.1/Зн3 Понятия точечных и интервальных оценок, предельной погрешности, необходимой численности выборки

ОПК-2.1/Зн4 Знает отечественные и зарубежные источники получения информации; основные методы сбора и первичной обработки данных и информации для решения поставленных экономических задач

ОПК-2.1/Зн5 Методы и приемы осуществления сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения экономических задач

ОПК-2.1/Зн6 Основы алгебры и геометрии, математического анализа; основные математические методы и модели в экономике

*Уметь:*

ОПК-2.1/Ум1 Осуществлять выбор системы показателей из требуемых источников в соответствии с поставленной задачей

ОПК-2.1/Ум2 Осуществлять выбор метода наблюдения экономических данных, формировать систему показателей в соответствии с поставленной задачей, визуализировать результаты наблюдений и давать их численную оценку

ОПК-2.1/Ум3 Находить необходимую численность выборки для решения поставленных экономических задач, точечные (интервальные) оценки показателей

ОПК-2.1/Ум4 Умеет использовать отечественные и зарубежные источники информации, основные методы сбора и первичной обработки данных и информации для решения поставленных экономических задач

ОПК-2.1/Ум5 Осуществлять сбор, проводить анализ и обработку данных, необходимых для решения экономических задач

ОПК-2.1/Ум6 Решать типовые математические задачи, используемые в экономике; использовать математический язык и математическую символику при построении экономических моделей

*Владеть:*

ОПК-2.1/Нв5 Способами сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения экономических задач

ОПК-2.1/Нв7 Навыками сбора и первичной обработки данных, необходимых для решения поставленных экономических задач.

ОПК-2.1/Нв8

ОПК-2.3 Анализирует результаты исследования данных и делает обоснованные выводы и рекомендации для решения поставленных экономических задач

*Знать:*

ОПК-2.3/Зн4 Знает порядок и процедуры анализа результатов исследования данных и обоснования выводов и рекомендаций для решения поставленных экономических задач

ОПК-2.3/Зн5 Основные методы анализа результатов исследования данных и создания обоснованных выводов и рекомендаций для решения поставленных экономических задач

*Уметь:*

ОПК-2.3/Ум3 Формулировать соответствующие выводы на основании полученной информации

ОПК-2.3/Ум4 Умеет осуществлять анализ результатов исследования данных и обоснования выводов и рекомендаций для решения поставленных экономических задач

ОПК-2.3/Ум6 Производить расчеты по известному алгоритму; сравнивать по аналогии алгоритмы решения практических задач

*Владеть:*

ОПК-2.3/Нв4 Владеет навыками анализа результатов исследования данных и обоснования выводов и рекомендаций для решения поставленных экономических задач

ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач

ОПК-5.1 Понимает основные возможности современных информационных технологий и программных средств для решения задач профессиональной деятельности

*Владеть:*

ОПК-5.1/Нв1 Владеет навыками применения основных возможностей современных информационных технологий и программных средств для применения важнейших методов статистического анализа и решения задач профессиональной деятельности

ОПК-5.1/Нв2 Владеть: основными методами, способами и средствами получения, хранения, передачи и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией

ОПК-5.3 Использует современные информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач

*Знать:*

ОПК-5.3/Зн1 Знать: современные информационные технология, программные и технические средства, используемые для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-5.3/Зн2 Знать: основы применения современных информационных технологий и программных средств для решения профессиональных, оптимизационных задач в экономика

*Уметь:*

ОПК-5.3/Ум1 Уметь: использовать современные информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач

ОПК-5.3/Ум2 Уметь: использовать современные информационные технологии и программные средства для решения профессиональных, оптимизационных задач в экономике

*Владеть:*

ОПК-5.3/Нв1 Владеть: навыками работы с основными информационно-аналитическими программами (текстовыми и табличными редакторами), поисково-информационными системами, инструментами визуализации и создания презентаций, базами данных для решения профессиональных задач

ОПК-5.3/Нв2 Владеть: навыками применения современных информационных технологий и программных средств для решения профессиональных, оптимизационных задач в экономике

### 3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Экономическая информатика» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): Очная форма обучения - 1, Очно-заочная форма обучения - 1.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к решению типов задач профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

### 4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

*Очная форма обучения*

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Внеаудиторная контактная работа (часы)	Зачет (часы)	Лабораторные занятия (часы)	Лекционные занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Первый семестр	108	3	51	1		32	18	57	Зачет
Всего	108	3	51	1		32	18	57	

*Очно-заочная форма обучения*

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Внеаудиторная контактная работа (часы)	Зачет (часы)	Лабораторные занятия (часы)	Лекционные занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Первый семестр	108	3	23	1		12	10	85	Зачет
Всего	108	3	23	1		12	10	85	

**5. Содержание дисциплины (модуля)**

**5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий**  
(часы промежуточной аттестации не указываются)

*Очная форма обучения*

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная контактная работа	Лабораторные занятия	Лекционные занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соответствующие результатам освоения программы
<b>Раздел 1. Теоретические основы экономической информатики.</b>	<b>11</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 1.1. Экономическая информация. Свойства и структура экономической информации	3		2	1		
Тема 1.2. Общая характеристика процессов сбора, передачи информации. Информационные процессы в организационно-экономической сфере	8			1	7	
<b>Раздел 2. Системы счисления.</b>	<b>10</b>				<b>10</b>	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 2.1. Системы счисления. Технические средства реализации информационных процессов	10				10	
<b>Раздел 3. Понятие ЭВМ. Основы построения ПК.</b>	<b>4</b>		<b>2</b>	<b>2</b>		ОПК-2.1 ОПК-2.3

Тема 3.1. Понятие ЭВМ. Основы построения ПК.	1			1		ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 3.2. Назначение основных устройств компьютера. Состояние и классификация современных ЭВМ.	3		2	1		
<b>Раздел 4. Операционные системы.</b>	<b>2</b>			<b>2</b>		ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 4.1. Операционные системы. Концепция ОС Windows. Альтернативные ОС.	2			2		
<b>Раздел 5. Программные средства реализации информационных процессов</b>	<b>4</b>		<b>2</b>	<b>2</b>		ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 5.1. Программные средства реализации информационных процессов Классификация и состав программных средств.	4		2	2		
<b>Раздел 6. Основные понятия алгоритмизации и программирования.</b>	<b>15</b>				<b>15</b>	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 6.1. Понятие алгоритма и его свойства. Основные алгоритмические конструкции. Способы записи алгоритма.	5				5	
Тема 6.2. Алгоритмы разветвленной структуры. Алгоритмы циклической структуры	10				10	
<b>Раздел 7. Языки программирования. Понятие, классификация.</b>	<b>2</b>			<b>2</b>		ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 7.1. Языки программирования. Понятие, классификация.	2			2		
<b>Раздел 8. Информационные системы и технологии формирования, обработки и представления данных в информационных системах</b>	<b>10</b>				<b>10</b>	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 8.1. Информационные системы и технологии формирования, обработки и представления данных в информационных системах	10				10	
<b>Раздел 9. Технология обработки информации.</b>	<b>9</b>		<b>2</b>		<b>7</b>	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 9.1. Технология обработки текстовой информации. Технология обработки графической информации. Электронные таблицы. Средства электронных презентаций	9		2		7	



<b>Раздел 10. Программные средства реализации информационных процессов.</b>	<b>12</b>		<b>12</b>			ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 10.1. Информационные технологии решения экономических задач средствами MS Excel	12		12			
<b>Раздел 11. Информационные технологии справочно-правовых систем</b>	<b>6</b>		<b>4</b>	<b>2</b>		ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 11.1. Информационные технологии справочно-правовых систем	6		4	2		
<b>Раздел 12. Теория баз данных.</b>	<b>10</b>		<b>8</b>	<b>2</b>		ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 12.1. Технология использования баз данных для данных создания информационных систем. Система управления базами данных	10		8	2		
<b>Раздел 13. Локальные и глобальные сети ЭВМ.</b>	<b>2</b>			<b>2</b>		ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 13.1. Назначение и классификация компьютерных сетей. Общие принципы построения компьютерных сетей. Организация локальных и корпоративных сетей. Топологии локальных вычислительных сетей	2			2		
<b>Раздел 14. Методы и средства защиты информации в информационных системах</b>	<b>2</b>			<b>2</b>		ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 14.1. Методы и средства защиты информации в информационных системах	2			2		
<b>Раздел 15. Методические основы проектирования проектирования информационных систем</b>	<b>9</b>	<b>1</b>			<b>8</b>	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 15.1. Методические основы проектирования проектирования информационных систем	9	1			8	
<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>1</b>	<b>32</b>	<b>18</b>	<b>57</b>	

#### Очно-заочная форма обучения

		контактная а	занятия	ния	ая работа	езультаты исленные с звояния
--	--	-----------------	---------	-----	-----------	------------------------------------

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная работ	Лабораторные э	Лекционные за	Самостоятельн	Планируемые р обучения, соотв результатами ос программы
<b>Раздел 1. Теоретические основы экономической информатики.</b>	<b>2</b>			<b>2</b>		ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 1.1. Экономическая информация. Свойства и структура экономической информации	1			1		
Тема 1.2. Общая характеристика процессов сбора, передачи информации. Информационные процессы в организационно-экономической сфере	1			1		
<b>Раздел 2. Системы счисления.</b>	<b>5</b>				<b>5</b>	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 2.1. Системы счисления. Технические средства реализации информационных процессов	5				5	
<b>Раздел 3. Понятие ЭВМ. Основы построения ПК.</b>	<b>7</b>			<b>2</b>	<b>5</b>	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 3.1. Понятие ЭВМ. Основы построения ПК.	5				5	
Тема 3.2. Назначение основных устройств компьютера. Состояние и классификация современных ЭВМ.	2			2		
<b>Раздел 4. Операционные системы.</b>	<b>5</b>				<b>5</b>	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 4.1. Операционные системы. Концепция ОС Windows. Альтернативные ОС.	5				5	
<b>Раздел 5. Программные средства реализации информационных процессов</b>	<b>12</b>			<b>2</b>	<b>10</b>	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 5.1. Программные средства реализации информационных процессов Классификация и состав программных средств.	12			2	10	
<b>Раздел 6. Основные понятия алгоритмизации и программирования.</b>	<b>10</b>				<b>10</b>	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 6.1. Понятие алгоритма и его свойства. Основные алгоритмические конструкции. Способы записи алгоритма.	5				5	

Тема 6.2. Алгоритмы разветвленной структуры. Алгоритмы циклической структуры	5				5	
<b>Раздел 7. Языки программирования. Понятие, классификация.</b>	<b>5</b>				<b>5</b>	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 7.1. Языки программирования. Понятие, классификация.	5				5	
<b>Раздел 8. Информационные системы и технологии формирования, обработки и представления данных в информационных системах</b>	<b>5</b>				<b>5</b>	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 8.1. Информационные системы и технологии формирования, обработки и представления данных в информационных системах	5				5	
<b>Раздел 9. Технология обработки информации.</b>	<b>5</b>				<b>5</b>	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 9.1. Технология обработки текстовой информации. Технология обработки графической информации. Электронные таблицы. Средства электронных презентаций	5				5	
<b>Раздел 10. Программные средства реализации информационных процессов.</b>	<b>14</b>		<b>4</b>		<b>10</b>	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 10.1. Информационные технологии решения экономических задач средствами MS Excel	14		4		10	
<b>Раздел 11. Информационные технологии справочно-правовых систем</b>	<b>12</b>		<b>2</b>		<b>10</b>	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 11.1. Информационные технологии справочно-правовых систем	12		2		10	
<b>Раздел 12. Теория баз данных.</b>	<b>8</b>		<b>6</b>	<b>2</b>		ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 12.1. Технология использования баз данных для данных создания информационных систем. Система управления базами данных	8		6	2		
<b>Раздел 13. Локальные и глобальные сети ЭВМ.</b>	<b>2</b>			<b>2</b>		ОПК-2.1 ОПК-2.3

Тема 13.1. Назначение и классификация компьютерных сетей. Общие принципы построения компьютерных сетей. Организация локальных и корпоративных сетей. Топологии локальных вычислительных сетей	2			2		ОПК-5.1 ОПК-5.3
<b>Раздел 14. Методы и средства защиты информации в информационных системах</b>	<b>5</b>				<b>5</b>	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 14.1. Методы и средства защиты информации в информационных системах	5				5	
<b>Раздел 15. Методические основы проектирования проектирования информационных систем</b>	<b>11</b>	<b>1</b>			<b>10</b>	ОПК-2.1 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 15.1. Методические основы проектирования проектирования информационных систем	11	1			10	
<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>85</b>	

## 5.2. Содержание разделов, тем дисциплин

### **Раздел 1. Теоретические основы экономической информатики.**

*(Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 7ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 2ч.)*

*Тема 1.1. Экономическая информация. Свойства и структура экономической информации (Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 1ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 1ч.)*

Экономическая информация. Свойства и структура экономической информации

*Тема 1.2. Общая характеристика процессов сбора, передачи информации. Информационные процессы в организационно-экономической сфере*

*(Очная: Лекционные занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 7ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 1ч.)*

Общая характеристика процессов сбора, передачи информации. Информационные процессы в организационно-экономической сфере

### **Раздел 2. Системы счисления.**

*(Очная: Самостоятельная работа - 10ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 5ч.)*

*Тема 2.1. Системы счисления. Технические средства реализации информационных процессов (Очная: Самостоятельная работа - 10ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 5ч.)*

Системы счисления. Технические средства реализации информационных процессов

### **Раздел 3. Понятие ЭВМ. Основы построения ПК.**

**(Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 5ч.)**

#### **Тема 3.1. Понятие ЭВМ. Основы построения ПК.**

**(Очная: Лекционные занятия - 1ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 5ч.)**

Понятие ЭВМ. Основы построения ПК.

#### **Тема 3.2. Назначение основных устройств компьютера. Состояние и классификация современных ЭВМ.**

**(Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 1ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 2ч.)**

Назначение основных устройств компьютера. Состояние и классификация современных ЭВМ.

### **Раздел 4. Операционные системы.**

**(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 5ч.)**

#### **Тема 4.1. Операционные системы. Концепция ОС Windows. Альтернативные ОС.**

**(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 5ч.)**

Операционные системы. Концепция ОС Windows. Альтернативные ОС.

### **Раздел 5. Программные средства реализации информационных процессов**

**(Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 10ч.)**

#### **Тема 5.1. Программные средства реализации информационных процессов Классификация и состав программных средств.**

**(Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 10ч.)**

Программные средства реализации информационных процессов Классификация и состав программных средств.

### **Раздел 6. Основные понятия алгоритмизации и программирования.**

**(Очная: Самостоятельная работа - 15ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 10ч.)**

#### **Тема 6.1. Понятие алгоритма и его свойства. Основные алгоритмические конструкции. Способы записи алгоритма.**

**(Очная: Самостоятельная работа - 5ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 5ч.)**

Понятие алгоритма и его свойства. Основные алгоритмические конструкции. Способы записи алгоритма.

#### **Тема 6.2. Алгоритмы разветвленной структуры. Алгоритмы циклической структуры**

**(Очная: Самостоятельная работа - 10ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 5ч.)**

Алгоритмы разветвленной структуры. Алгоритмы циклической структуры

### **Раздел 7. Языки программирования. Понятие, классификация.**

**(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 5ч.)**

#### **Тема 7.1. Языки программирования. Понятие, классификация.**

**(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 5ч.)**

Языки программирования. Понятие, классификация.

## **Раздел 8. Информационные системы и технологии формирования, обработки и представления данных в информационных системах**

**(Очная: Самостоятельная работа - 10ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 5ч.)**

### **Тема 8.1. Информационные системы и технологии формирования, обработки и представления данных в информационных системах**

**(Очная: Самостоятельная работа - 10ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 5ч.)**

Информационные системы и технологии формирования, обработки и представления данных в информационных системах

## **Раздел 9. Технология обработки информации.**

**(Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 7ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 5ч.)**

### **Тема 9.1. Технология обработки текстовой информации. Технология обработки графической информации. Электронные таблицы. Средства электронных презентаций**

**(Очная: Лабораторные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 7ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 5ч.)**

Технология обработки текстовой информации. Технология обработки графической информации. Электронные таблицы. Средства электронных презентаций

## **Раздел 10. Программные средства реализации информационных процессов.**

**(Очная: Лабораторные занятия - 12ч.; Очно-заочная: Лабораторные занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 10ч.)**

### **Тема 10.1. Информационные технологии решения экономических задач средствами MS Excel**

**(Очная: Лабораторные занятия - 12ч.; Очно-заочная: Лабораторные занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 10ч.)**

Информационные технологии решения экономических задач средствами MS Excel

## **Раздел 11. Информационные технологии справочно-правовых систем**

**(Очная: Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Очно-заочная: Лабораторные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 10ч.)**

### **Тема 11.1. Информационные технологии справочно-правовых систем**

**(Очная: Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Очно-заочная: Лабораторные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 10ч.)**

Информационные технологии справочно-правовых систем

## **Раздел 12. Теория баз данных.**

**(Очная: Лабораторные занятия - 8ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Очно-заочная: Лабораторные занятия - 6ч.; Лекционные занятия - 2ч.)**

### **Тема 12.1. Технология использования баз данных для создания информационных систем. Система управления базами данных**

**(Очная: Лабораторные занятия - 8ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Очно-заочная: Лабораторные занятия - 6ч.; Лекционные занятия - 2ч.)**

Технология использования баз данных для создания информационных систем. Система управления базами данных

## **Раздел 13. Локальные и глобальные сети ЭВМ.**

**(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 2ч.)**

*Тема 13.1. Назначение и классификация компьютерных сетей. Общие принципы построения компьютерных сетей. Организация локальных и корпоративных сетей. Топологии локальных вычислительных сетей*

*(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Очно-заочная: Лекционные занятия - 2ч.)*

Назначение и классификация компьютерных сетей. Общие принципы построения компьютерных сетей. Организация локальных и корпоративных сетей. Топологии локальных вычислительных сетей

#### **Раздел 14. Методы и средства защиты информации в информации информационных системах**

*(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 5ч.)*

*Тема 14.1. Методы и средства защиты информации в информации информационных системах*

*(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Очно-заочная: Самостоятельная работа - 5ч.)*

Методы и средства защиты информации в информации информационных системах

#### **Раздел 15. Методические основы проектирования проектирования информационных систем**

*(Очная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Самостоятельная работа - 8ч.;*

*Очно-заочная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Самостоятельная работа - 10ч.)*

*Тема 15.1. Методические основы проектирования проектирования информационных систем*

*(Очная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Самостоятельная работа - 8ч.;*

*Очно-заочная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Самостоятельная работа - 10ч.)*

Методические основы проектирования проектирования информационных систем

### **6. Оценочные материалы текущего контроля**

#### **Раздел 1. Теоретические основы экономической информатики.**

*Форма контроля/оценочное средство:*

*Вопросы/Задания:*

.

#### **Раздел 2. Системы счисления.**

*Форма контроля/оценочное средство:*

*Вопросы/Задания:*

.

#### **Раздел 3. Понятие ЭВМ. Основы построения ПК.**

*Форма контроля/оценочное средство:*

*Вопросы/Задания:*

.

#### **Раздел 4. Операционные системы.**

*Форма контроля/оценочное средство:*

*Вопросы/Задания:*

.

#### **Раздел 5. Программные средства реализации информационных процессов**

*Форма контроля/оценочное средство:*

*Вопросы/Задания:*

.

**Раздел 6. Основные понятия алгоритмизации и программирования.**

*Форма контроля/оценочное средство:*

*Вопросы/Задания:*

.

**Раздел 7. Языки программирования. Понятие, классификация.**

*Форма контроля/оценочное средство:*

*Вопросы/Задания:*

.

**Раздел 8. Информационные системы и технологии формирования, обработки и представления данных в информационных системах**

*Форма контроля/оценочное средство:*

*Вопросы/Задания:*

.

**Раздел 9. Технология обработки информации.**

*Форма контроля/оценочное средство:*

*Вопросы/Задания:*

.

**Раздел 10. Программные средства реализации информационных процессов.**

*Форма контроля/оценочное средство:*

*Вопросы/Задания:*

.

**Раздел 11. Информационные технологии справочно-правовых систем**

*Форма контроля/оценочное средство:*

*Вопросы/Задания:*

.

**Раздел 12. Теория баз данных.**

*Форма контроля/оценочное средство:*

*Вопросы/Задания:*

.

**Раздел 13. Локальные и глобальные сети ЭВМ.**

*Форма контроля/оценочное средство:*

*Вопросы/Задания:*

.

**Раздел 14. Методы и средства защиты информации в информационных системах**

*Форма контроля/оценочное средство:*

*Вопросы/Задания:*

.



## **Раздел 15. Методические основы проектирования информационных систем**

*Форма контроля/оценочное средство:*

*Вопросы/Задания:*

.

### **7. Оценочные материалы промежуточной аттестации**

*Очная форма обучения, Первый семестр, Зачет*

*Контролируемые ИДК: ОПК-2.1 ОПК-5.1 ОПК-2.3 ОПК-5.3*

*Вопросы/Задания:*

1. Дополните

Программное обеспечение, назначение которого состоит в решении конкретных отдельных задач (набор и редактирование текста, прослушивание музыки, и т.п.) называется ...

1. прикладным;
2. системным;
3. сервисным;

2. =Лист2!A\$6+ЛИСТ1!\$B7 - в этой формуле электронной таблицы использовались ссылки

1. относительные
2. абсолютные
3. смешанные
4. сложные
5. в формуле делается попытка деления на нуль;
6. нарушены правила задания операторов, принятые в математике;

3. По степени охвата задач информационные технологии делятся на ...:

1. автоматизированную обработку данных
2. электронный офис
3. поддержку принятия решений
4. автоматизацию функций управления
5. работу с графическими объектами
6. автоматизацию работы с филиалами

4. Средства ИТ – это ...средства.

1. математические
2. программные
3. информационные
4. технические
5. физические
6. аналитические
7. социальные
8. специальные

5. Символы #ДЕЛ/0! в ячейки электронной таблицы EXCEL обозначают:

1. ширина ячейки не позволяет отобразить число в заданном формате;
2. в формуле делается попытка деления на нуль;
3. нарушены правила задания операторов, принятые в математике;
4. Microsoft Excel не смог распознать нули, используемые в формуле;
5. в формуле делается попытка возведения нуля в степень;

6. Отметьте правильный ответ. Какие из этих формул записаны верно для Microsoft Excel?

1. (H6-G5)\*17

2. =S\$4-D6/F\$6
3. =Г\$3-Б6\*А\$5
4. F(x)=D5\*K6-S3

*Очно-заочная форма обучения, Первый семестр, Зачет*  
*Контролируемые ИДК: ОПК-2.1 ОПК-5.1 ОПК-2.3 ОПК-5.3*

Вопросы/Задания:

1. Дополните

Программное обеспечение, назначение которого состоит в решении конкретных отдельных задач (набор и редактирование текста, прослушивание музыки, и т.п.) называется ...

1. прикладным;
2. системным;
3. сервисным;

2. =Лист2!А\$6+ЛИСТ1!\$В7 - в этой формуле электронной таблицы использовались ссылки

1. относительные
2. абсолютные
3. смешанные
4. сложные
5. в формуле делается попытка деления на нуль;
6. нарушены правила задания операторов, принятые в математике;

3. По степени охвата задач информационные технологии делятся на ...:

1. автоматизированную обработку данных
2. электронный офис
3. поддержку принятия решений
4. автоматизацию функций управления
5. работу с графическими объектами
6. автоматизацию работы с филиалами

4. Средства ИТ – это ...средства.

1. математические
2. программные
3. информационные
4. технические
5. физические
6. аналитические
7. социальные
8. специальные

5. Символы #ДЕЛ/0! в ячейки электронной таблицы EXCEL обозначают:

1. ширина ячейки не позволяет отобразить число в заданном формате;
2. в формуле делается попытка деления на нуль;
3. нарушены правила задания операторов, принятые в математике;
4. Microsoft Excel не смог распознать нули, используемые в формуле;
5. в формуле делается попытка возведения нуля в степень;

6. Отметьте правильный ответ. Какие из этих формул записаны верно для Microsoft Excel?

1. (H6-G5)\*17
2. =S\$4-D6/F\$6
3. =Г\$3-Б6\*А\$5
4. F(x)=D5\*K6-S3

## **8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

### *Основная литература*

1. ВЕЛИКАНОВА Л. О. Экономическая информатика: метод. указания / ВЕЛИКАНОВА Л. О., Савинская Д. Н., Самойлюков Ю. Н.. - Краснодар: КубГАУ, 2019. - 45 с. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=6507> (дата обращения: 08.09.2025). - Режим доступа: по подписке
2. ВЕЛИКАНОВА Л. О. Экономическая информатика: метод. указания / ВЕЛИКАНОВА Л. О.. - Краснодар: КубГАУ, 2022. - 45 с. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=11231> (дата обращения: 08.09.2025). - Режим доступа: по подписке

### *Дополнительная литература*

1. ВЕЛИКАНОВА Л. О. Экономическая информатика: метод. указания / ВЕЛИКАНОВА Л. О., Петров А. А.. - Краснодар: КубГАУ, 2019. - 77 с. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=9139> (дата обращения: 08.09.2025). - Режим доступа: по подписке
2. ВЕЛИКАНОВА Л. О. Экономическая информатика: лаб. практикум / ВЕЛИКАНОВА Л. О., Ткаченко О. Д.. - Краснодар: КубГАУ, 2016. - 105 с. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=6624> (дата обращения: 08.09.2025). - Режим доступа: по подписке

## **8.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся**

### *Профессиональные базы данных*

Не используются.

### *Ресурсы «Интернет»*

1. <https://www.mathmelpub.ru/jour> - Официальный сайт Журнала «Математика и математическое моделирование»
2. <http://www.gks.ru> - Официальный сайт «Росстата»
3. <http://www.ivr.ru/ipi.shtml> - Институт Прямых Инвестиций
4. <http://www.wto.ru/> - Центр экспертизы ВТО
5. <https://bijournal.hse.ru/> - Официальный сайт Журнала «Бизнес-информатика»
6. <https://eee-region.ru/num-journal-ru/> - Региональная экономика и управление: электронный научный журнал
7. <https://fincalculator.ru/> - Портал финансовых калькуляторов
8. <https://psyjournals.ru/mad/> - Официальный сайт Журнала «Моделирование и анализ данных»
9. <https://rosstat.gov.ru/> - Федеральная служба государственной статистики
10. <https://www.fin-izdat.ru/journal/rubriks.php?id=318> - Официальный сайт Журнала «Экономико-математическое моделирование»
11. <https://www.mathmelpub.ru/jour> - Официальный сайт Журнала «Математика и математическое моделирование»
12. <https://www.imf.org/external/index.htm> - Сайт международного валютного фонда

## **8.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют:

– обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет»;

- фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы;
- организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов;
- контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

1 Microsoft Windows - операционная система.

2 Microsoft Office (включает Word, Excel, Power Point) - пакет офисных приложений.

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1 Гарант - правовая, <https://www.garant.ru/>

2 Консультант - правовая, <https://www.consultant.ru/>

3 Научная электронная библиотека eLibrary - универсальная, <https://elibrary.ru/>

Доступ к сети Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

*Перечень программного обеспечения*

*(обновление производится по мере появления новых версий программы)*

Не используется.

*Перечень информационно-справочных систем*

*(обновление выполняется еженедельно)*

Не используется.

#### **8.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование**

#### **9. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)**

#### **10. Методические рекомендации по освоению дисциплины (модуля)**