

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

Экономический факультет
Экономической кибернетики



УТВЕРЖДЕНО

Декан

Тюпаков К.Э.

протокол от 19.05.2025 № 10

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

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль) подготовки: Экономика предприятий и организаций

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: "Статистик", утвержден приказом Минтруда России от 08.09.2015 № 605н; "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; "Бизнес-аналитик", утвержден приказом Минтруда России от 25.09.2018 № 592н; "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.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Экономический факультет	Председатель методической комиссии/совета	Толмачев А.В.	Согласовано	12.05.2025, № 14
2		Руководитель образовательной программы	Калитко С.А.	Согласовано	12.05.2025

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 Основные методы сбора и первичной обработки данных, необходимых для решения поставленных экономических задач

ОПК-2.1/Зн6 Методы и приемы осуществления сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения экономических задач

ОПК-2.1/Зн7 Основы алгебры и геометрии, математического анализа; основные математические методы и модели в экономике

ОПК-2.1/Зн8 Знать как проводить сбор и первичную обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач

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 и первичную обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач

ОПК-2.1/Ум6 Осуществлять сбор, проводить анализ и обработку данных, необходимых для решения экономических задач

ОПК-2.1/Ум7 Решать типовые математические задачи, используемые в экономике; использовать математический язык и математическую символику при построении экономических моделей

ОПК-2.1/Ум8 Уметь проводить сбор и первичную обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач

Владеть:

ОПК-2.1/Нв1 Экономико-статистическим инструментарием для решения эконометрических задач

ОПК-2.1/Нв2 Статистическим языком и инструментарием для сбора и первичной обработки данных

ОПК-2.1/Нв3 Понятиями теории выборочного метода и программными средствами ее использования

ОПК-2.1/Нв4 Владеет навыками использования отечественных и зарубежных источников информации, основных методов сбора и первичной обработки данных и информации для решения поставленных экономических задач

ОПК-2.1/Нв5 Владеет навыками сбора и первичной обработки данных, необходимых для решения поставленных экономических задач

ОПК-2.1/Нв6 Владеет способами сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения экономических задач

ОПК-2.1/Нв7 Навыками использования математических методов решения типовых экономических задач; навыками количественного и качественного анализа информации при принятии экономических решений, построения экономических финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам экономики

ОПК-2.1/Нв8 Владеть навыком проводить сбор и первичную обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач

ОПК-2.2 Выбирает и использует методы математического анализа, статистической обработки данных, эконометрического моделирования для решения поставленных экономических задач

Знать:

ОПК-2.2/Зн1 Методы эконометрического анализа, пространственных, временных и пространственно-временных данных

ОПК-2.2/Зн2 Систему статистических показателей, характеризующих состояние и развитие экономических и социальных явлений и процессов общественной жизни

ОПК-2.2/Зн3 Методы статистической обработки данных (анализа вариационных рядов, выборочного метода, проверки статистических гипотез, дисперсионного и корреляционно-регрессионного анализа), необходимых для решения поставленных экономических задач

ОПК-2.2/Зн4 Знает арсенал методов оптимизации для решения поставленных экономических задач

ОПК-2.2/Зн5 Знать - об основных законах математики: линейной алгебры; аналитической геометрии на плоскости и в пространстве; математического анализа.

ОПК-2.2/Зн6 Знать: сферы применения методов математического анализа, статистической обработки данных, эконометрического моделирования для решения поставленных экономических задач

Уметь:

ОПК-2.2/Ум1 Корректно использовать методы корреляционно-регрессионного анализа, анализа временных рядов для решения экономических задач на основе системы статистических показателей, характеризующих состояние и развитие экономических и социальных явлений и процессов общественной жизни

ОПК-2.2/Ум2 Организовать статистическое наблюдение и обработать статистические данные

ОПК-2.2/Ум3 Использовать методы статистической обработки данных для решения поставленных экономических задач

ОПК-2.2/Ум4 Умеет осуществлять выбор методов оптимизации и использовать их для решения поставленных экономических задач

ОПК-2.2/Ум5 Уметь - производить расчеты по известному алгоритму; сравнивать по аналогии алгоритмы решения экономических задач.

ОПК-2.2/Ум6 Уметь: осуществлять выбор и использование методов математического анализа, статистической обработки данных, эконометрического моделирования для решения поставленных экономических задач

Владеть:

ОПК-2.2/Нв1 Эконометрическим инструментарием и реализующим его программным обеспечением для решения поставленных экономических задач

ОПК-2.2/Нв2 Экономико-статистическими методами обработки экспериментальных данных в экономике

ОПК-2.2/Нв3 Методами математической статистики и соответствующим программным инструментарием для решения поставленных экономических задач

ОПК-2.2/Нв4 Владеет навыками выбора методов оптимизации и их использования для решения поставленных экономических задач

ОПК-2.2/Нв5 Владеть - методами построения и реализации математических моделей для решения экономических задач.

ОПК-2.2/Нв6 Владеть: навыками выбора и использования методов математического анализа, статистической обработки данных, эконометрического моделирования для решения поставленных экономических задач

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

Знать:

ОПК-2.3/Зн1 Методы построения эконометрических моделей объектов, явлений (процессов) и их интерпретации

ОПК-2.3/Зн2 Основы построений, расчета интерпретации и анализа системы статистических показателей для решения поставленных экономических задач

ОПК-2.3/Зн3 Вероятностные и статистические основы получения экономических данных и свойств моделей математической статистики для формулировки и обоснования выводов

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 Знать - об основных законах математики: теории функций многих переменных и дифференциальных уравнений; теории кратных и криволинейных интегралов; теории числовых и функциональных рядов;

ОПК-2.3/Зн6 Знать: основные методы анализа результатов исследования данных и создания обоснованных выводов и рекомендаций для решения поставленных экономических задач

Уметь:

ОПК-2.3/Ум1 Применить методы эконометрического анализа эмпирических наблюдений

ОПК-2.3/Ум2 Применять методы статистического анализа для интерпретации результатов статистического исследования и формулировки выводов

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/Ум5 Уметь - производить расчеты по известному алгоритму; сравнивать по аналогии алгоритмы решения практических задач.

ОПК-2.3/Ум6 Уметь: осуществлять анализ результатов исследования данных и делать обоснованные выводы и рекомендации для решения поставленных экономических задач

Владеть:

ОПК-2.3/Нв1 Методикой интерпретации и анализа эконометрических моделей, для формулирования обоснованных выводов и рекомендаций

ОПК-2.3/Нв2 Методикой исчисления статистических показателей, отображающих социальные и экономические процессы

ОПК-2.3/Нв3 Навыками вероятностного (что будет) и статистического (что было) мышления для анализа результатов и получения обоснованных выводов

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

ОПК-2.3/Нв5 Владеть - навыками решения типовых математических задач; применения методов построения математических моделей и интерпретацией полученных результатов.

ОПК-2.3/Нв6 Владеть: навыками анализа результатов исследования данных и создания обоснованных 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

Знать:

ОПК-5.1/Зн1 Знать: основные понятия и инструментарий экономической информатики, основы построения информационных систем и использования информационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач

Уметь:

ОПК-5.1/Ум1 Уметь: работать в глобальных компьютерных сетях, соблюдать основные требования информационной безопасности, осуществлять сбор и проводить анализ исходных данных для расчета экономических показателей, использовать современные технические и программные средства для решения экономических и коммуникативных задач

Владеть:

ОПК-5.1/Нв1 Владеть: основными методами, способами и средствами получения, хранения, передачи и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией

ОПК-5.2 Выбирает информационные технологии и программные средства анализа экономических данных в соответствии с поставленной задачей

Знать:

ОПК-5.2/Зн1 Знать: информационные технологии и стандартные компьютерные программы поиска и обработки информации, подходы к их выбору для анализа экономических данных в соответствии с поставленной задачей

Уметь:

ОПК-5.2/Ум1 Уметь: выбирать информационные технологии и программные средства анализа экономических данных в соответствии с поставленной задачей

Владеть:

ОПК-5.2/Нв1 Владеть: навыками выбора информационных технологий и программных средств анализа экономических данных в соответствии с поставленной задачей

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

Знать:

ОПК-5.3/Зн1 Знать: современные информационные технологии, 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 экономике

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

ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-6.1 Понимает основные принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-6.1/Зн1 Знать: основные понятия и определения экономической информатики;

ОПК-6.1/Зн2 Знать: основные принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности

Уметь:

ОПК-6.1/Ум1 Уметь: решать профессиональные задачи с применением информационных технологий, учитывая основные требования информационной безопасности

ОПК-6.1/Ум2 Уметь: использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности

Владеть:

ОПК-6.1/Нв1 Владеть: навыками применения современных информационных технологий для решения экономических задач

ОПК-6.1/Нв2 Владеть: навыками использования современных информационных технологий для решения профессиональных, оптимизационных задач в экономике

ОПК-6.2 Выбирает современный инструментарий информационных технологий в соответствии с поставленной задачей профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-6.2/Зн1 Знать: методики выбора инструментальных средств для решения поставленных задач профессиональной деятельности

Уметь:

ОПК-6.2/Ум1 Уметь: решать профессиональные задачи с применением информационных технологий, учитывая основные требования информационной безопасности

Владеть:

ОПК-6.2/Нв1 Владеть: навыками компьютерной обработки информации и решения экономических задач

ОПК-6.3 Использует современный инструментарий информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-6.3/Зн1 Знать: основные методы и средства обработки экономической информации

ОПК-6.3/Зн2 Знать: основные характеристики современных информационных технологий и подходы к их выбору в соответствии с поставленной экономической задачей

Уметь:

ОПК-6.3/Ум1 Уметь: использовать современный инструментарий информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности, учитывая основные требования информационной безопасности

ОПК-6.3/Ум2 Уметь: осуществлять выбор инструментария информационных технологий в соответствии с поставленной задачей профессиональной деятельности

Владеть:

ОПК-6.3/Нв1 Владеть: навыками компьютерной обработки информации и решения экономических задач

ОПК-6.3/Нв2 Владеть: навыками выбора современного инструментария информационных технологий в соответствии с поставленной задачей профессиональной деятельности

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

		ная			а	ы	с
--	--	-----	--	--	---	---	---

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная контактная работа	Лабораторные занятия	Лекционные занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соответствующие результатам освоения программы
Раздел 1. Теоретические основы экономической информатики.	11		2	2	7	ОПК-2.1 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 1.1. Экономическая информация. Свойства и структура экономической информации	3		2	1		ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3
Тема 1.2. Общая характеристика процессов сбора, передачи информации. Информационные процессы в организационно-экономической сфере	8			1	7	
Раздел 2. Системы счисления.	10				10	ОПК-2.1 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 2.1. Системы счисления. Технические средства реализации информационных процессов	10				10	ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3
Раздел 3. Понятие ЭВМ. Основы построения ПК.	4		2	2		ОПК-2.1 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 3.1. Понятие ЭВМ. Основы построения ПК.	1			1		ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3
Тема 3.2. Назначение основных устройств компьютера. Состояние и классификация современных ЭВМ.	3		2	1		
Раздел 4. Операционные системы.	2			2		ОПК-2.1 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 4.1. Операционные системы. Концепция ОС Windows. Альтернативные ОС.	2			2		ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3
Раздел 5. Программные средства реализации информационных процессов	4		2	2		ОПК-2.1 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 5.1. Программные средства реализации информационных процессов Классификация и состав программных средств.	4		2	2		ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3
Раздел 6. Основные понятия алгоритмизации и программирования.	15				15	ОПК-2.1 ОПК-5.1 ОПК-5.3

Тема 6.1. Понятие алгоритма и его свойства. Основные алгоритмические конструкции. Способы записи алгоритма.	5			5	ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3
Тема 6.2. Алгоритмы разветвленной структуры. Алгоритмы циклической структуры	10			10	
Раздел 7. Языки программирования. Понятие, классификация.	2		2		ОПК-2.1 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 7.1. Языки программирования. Понятие, классификация.	2		2		ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3
Раздел 8. Информационные системы и технологии формирования, обработки и представления данных в информационных системах	10			10	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2
Тема 8.1. Информационные системы и технологии формирования, обработки и представления данных в информационных системах	10			10	ОПК-5.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3
Раздел 9. Технология обработки информации.	9	2		7	ОПК-2.1 ОПК-5.1
Тема 9.1. Технология обработки текстовой информации. Технология обработки графической информации. Электронные таблицы. Средства электронных презентаций	9	2		7	ОПК-5.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3
Раздел 10. Программные средства реализации информационных процессов.	12	12			ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-5.1
Тема 10.1. Информационные технологии решения экономических задач средствами MS Excel	12	12			ОПК-5.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3
Раздел 11. Информационные технологии справочно-правовых систем	6	4	2		ОПК-2.1 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 11.1. Информационные технологии справочно-правовых систем	6	4	2		ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3
Раздел 12. Теория баз данных.	10	8	2		ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3

Тема 12.1. Технология использования баз данных для данных создания информационных систем. Система управления базами данных	10		8	2		ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3
Раздел 13. Локальные и глобальные сети ЭВМ.	2			2		ОПК-2.1 ОПК-5.1
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-5.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3
Раздел 14. Методы и средства защиты информации в информационных системах	2			2		ОПК-2.1 ОПК-5.1 ОПК-5.3 ОПК-6.1
Тема 14.1. Методы и средства защиты информации в информации информационных системах	2			2		ОПК-6.2 ОПК-6.3
Раздел 15. Методические основы проектирования проектирования информационных систем	9	1			8	ОПК-2.1 ОПК-5.1 ОПК-5.3 ОПК-6.1
Тема 15.1. Методические основы проектирования проектирования информационных систем	9	1			8	ОПК-6.2 ОПК-6.3
Итого	108	1	32	18	57	

Очно-заочная форма обучения

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная контактная работа	Лабораторные занятия	Лекционные занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соотношенные с результатами освоения программы
Раздел 1. Теоретические основы экономической информатики.	2			2		ОПК-2.1 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 1.1. Экономическая информация. Свойства и структура экономической информации	1			1		ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3

Тема 1.2. Общая характеристика процессов сбора, передачи информации. Информационные процессы в организационно-экономической сфере	1			1		
Раздел 2. Системы счисления.	5				5	ОПК-2.1 ОПК-5.1
Тема 2.1. Системы счисления. Технические средства реализации информационных процессов	5				5	ОПК-5.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3
Раздел 3. Понятие ЭВМ. Основы построения ПК.	7			2	5	ОПК-2.1 ОПК-5.1
Тема 3.1. Понятие ЭВМ. Основы построения ПК.	5				5	ОПК-5.3 ОПК-6.1
Тема 3.2. Назначение основных устройств компьютера. Состояние и классификация современных ЭВМ.	2			2		ОПК-6.2 ОПК-6.3
Раздел 4. Операционные системы.	5				5	ОПК-2.1 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 4.1. Операционные системы. Концепция ОС Windows. Альтернативные ОС.	5				5	ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3
Раздел 5. Программные средства реализации информационных процессов	12			2	10	ОПК-2.1 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 5.1. Программные средства реализации информационных процессов Классификация и состав программных средств.	12			2	10	ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3
Раздел 6. Основные понятия алгоритмизации и программирования.	10				10	ОПК-2.1 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 6.1. Понятие алгоритма и его свойства. Основные алгоритмические конструкции. Способы записи алгоритма.	5				5	ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3
Тема 6.2. Алгоритмы разветвленной структуры. Алгоритмы циклической структуры	5				5	
Раздел 7. Языки программирования. Понятие, классификация.	5				5	ОПК-2.1 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 7.1. Языки программирования. Понятие, классификация.	5				5	ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3

Раздел 8. Информационные системы и технологии формирования, обработки и представления данных в информационных системах	5				5	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2
Тема 8.1. Информационные системы и технологии формирования, обработки и представления данных в информационных системах	5				5	ОПК-5.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3
Раздел 9. Технология обработки информации.	5				5	ОПК-2.1 ОПК-5.1
Тема 9.1. Технология обработки текстовой информации. Технология обработки графической информации. Электронные таблицы. Средства электронных презентаций	5				5	ОПК-5.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3
Раздел 10. Программные средства реализации информационных процессов.	14		4		10	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-5.1
Тема 10.1. Информационные технологии решения экономических задач средствами MS Excel	14		4		10	ОПК-5.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3
Раздел 11. Информационные технологии справочно-правовых систем	12		2		10	ОПК-2.1 ОПК-5.1 ОПК-5.3
Тема 11.1. Информационные технологии справочно-правовых систем	12		2		10	ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3
Раздел 12. Теория баз данных.	8		6	2		ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3
Тема 12.1. Технология использования баз данных для данных создания информационных систем. Система управления базами данных	8		6	2		ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3
Раздел 13. Локальные и глобальные сети ЭВМ.	2			2		ОПК-2.1 ОПК-5.1
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-5.3 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3

Раздел 14. Методы и средства защиты информации в информационных системах	5				5	ОПК-2.1 ОПК-5.1 ОПК-5.3 ОПК-6.1
Тема 14.1. Методы и средства защиты информации в информационных системах	5				5	ОПК-6.2 ОПК-6.3
Раздел 15. Методические основы проектирования информационных систем	11	1			10	ОПК-2.1 ОПК-5.1 ОПК-5.3 ОПК-6.1
Тема 15.1. Методические основы проектирования информационных систем	11	1			10	ОПК-6.2 ОПК-6.3
Итого	108	1	12	10	85	

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-6.1 ОПК-2.2 ОПК-5.2 ОПК-6.2 ОПК-2.3 ОПК-5.3 ОПК-6.3

Вопросы/Задания:

1. Понятие экономической информации.
2. Понятие экономической информационной системы

Очно-заочная форма обучения, Первый семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: ОПК-2.1 ОПК-5.1 ОПК-6.1 ОПК-2.2 ОПК-5.2 ОПК-6.2 ОПК-2.3 ОПК-5.3 ОПК-6.3

Вопросы/Задания:

1. Структура экономической информации.
2. Научно-методический аппарат описания экономической информации в реляционной БД.
3. Финансово-экономические расчеты в электронных таблицах. Использование встроенных функций для обработки экономической информации. Математические, статистические, логические функции.

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: 07.07.2025). - 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: 07.07.2025). - 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: 07.07.2025). - 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: 07.07.2025). - 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)