

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Информационные технологии»
по направлению подготовки
38.03.01 Экономика
(направленность «Экономика»)
форма обучения – заочная

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- формирование представлений об информационных технологиях как фундаментальной науке и универсальным языком естественнонаучных, общетехнических и профессиональных дисциплин;
- приобретение умений и навыков применения информационных технологий для исследования и решения прикладных задач с использованием компьютера.

Задачами учебной дисциплины являются:

- раскрытие понятийного аппарата фундаментального и прикладного аспектов дисциплины;
- формирование навыков работы в среде операционных систем, программных оболочек, прикладных программ общего назначения, интегрированных вычислительных систем и сред программирования, сетевых технологий;
- формирование умений анализа предметной области, разработки моделей и алгоритмов решения прикладных задач;
- формирование навыков разработки и отладки программ с использованием объектно-ориентированной среды, получения и анализа результатов.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам базовой части **Блока 1. Дисциплины (модули)** ООП по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика».

Учебная дисциплина базируется на знаниях в области математики и информатики, приобретенных на базе среднего общего образования.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

- математика;
- математические методы в экономике;
- автоматизированные системы бухгалтерского учета и отчетности.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– общепрофессиональные компетенции:

Код и наименование ОПК	Планируемые результаты обучения
ОПК-1. Способностью решать стандартные задачи	<i>Знать:</i> методы и технологии моделирования, структуру локальных и глобальных компьютерных сетей;

профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<i>Уметь:</i> использовать методы моделирования, алгоритмизации и программирования для решения задач с применением информационно-коммуникационных технологий; <i>Владеть:</i> методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях с учетом основных требований информационной безопасности.
--	---

– профессиональные компетенции:

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-10. Способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии	<i>Знать:</i> основные способы и средства получения, хранения, переработки информации; <i>Уметь:</i> работать с современными техническими и программными средствами хранения и обработки информации; <i>Владеть:</i> навыками использования информационных технологий для решения коммуникативных задач.

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	1 курс	
Форма промежуточной аттестации			экзамен	зачет
Трудоёмкость	академ. час.	180	108	72
	зачетных единиц	5	3	2
Лекции, академ. час.		4	4	0
Лабораторные работы, академ. час.		0	0	0
Практические работы, академ. час.		0	0	0
Курсовая работа / проект, академ. час.		0	0	0
Консультации, академ. час.		0	0	0
Самостоятельная работа, академ. час.		163	95	68
Контроль, академ. час.		13	9	4

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы:

1. Основные понятия и методы теории информации и кодирования, сигналы, данные, информация, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.

2. Технические средства реализации информационных процессов.

3. Программные средства реализации информационных процессов.

4. Модели решения функциональных и вычислительных задач.

5. Алгоритмизация и программирование.

6. Локальные и глобальные сети ЭВМ, защита информации в сетях.

6 Составитель:

к.т.н., доцент кафедры прикладной математики и информатики
Корнев Е.С.