АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«Информатика в экономике»

Направление подготовки – 38.03.01 «Экономика»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Экономика предприятий и организаций (транспорт)»

Год начала подготовки – 2017.

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Информатика в экономике» (Б1.Б.18) относится к базовой части и является обязательной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является усвоение студентами основных понятий современных информационных технологий, изучение технического и программного обеспечения современных компьютеров, основ алгоритмизации и технологии программирования. Дать представления об информатике как фундаментальной научной дисциплине, изучающей вопросы проектирования и защиты современных автоматизированных информационных систем.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

дать студентам знания о значении информации в развитии современного информационного общества, об основных положениях теории информации и характеристиках информационных процессов;

изучить основы алгоритмизации и программирования как фундаментальной теоретической базы, используемой при разработке информационных технологий;

изучить возможности электронной таблицы Excel и системы ведения баз данных Access как средства разработки баз данных, используемых в автоматизированных информационных системах;

дать студентам представление о современных информационных технологиях, автоматизированных информационных системах и сетях передачи данных; средствах, методах и механизмах их защиты;

обучить студентов практическому применению современных компьютеров и программных средств;

изучить теоретическую часть, выполнение комплекса лабораторных работ, главной задачей является обучение студентов самостоятельной работе на компьютере.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-8, ПК-10

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

дать студентам знания о значении информации в развитии современного информационного общества, об основных положениях теории информации и характеристиках информационных процессов;

изучить основы алгоритмизации и программирования как фундаментальной теоретической базы, используемой при разработке информационных технологий;

изучить возможности электронной таблицы Excel и системы ведения баз данных Access как средства разработки баз данных, используемых в автоматизированных информационных системах;

дать студентам представление о современных информационных технологиях, автоматизированных информационных системах и сетях передачи данных; средствах, методах и механизмах их защиты;

обучить студентов практическому применению современных компьютеров и программных средств;

изучить теоретическую часть, выполнение комплекса лабораторных работ, главной задачей является обучение студентов самостоятельной работе на компьютере.

УМЕТЬ:

поставить задачу, реализуемую средствами Информатики: словесно описать решаемую задачу, разработать математическую модель решаемой задачи; разработать схему алгоритма задачи;

быстро и грамотно найти ответ в Internet на правильно сформулированный запрос;

пользоваться современными образовательными и информационными технологиями;

уметь использовать в профессиональной деятельности современные информационные технологии.

ВЛАДЕТЬ:

навыками работы с электронной таблицей Excel и системой ведения баз данных Access;

навыками работы с информационными технологиями;

навыками работы с Internet.

**4. Содержание и структура дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Введение в информатику. Основы теории информации |
| 2 | Технические и программные средства реализации информационных процессов |
| 3 | Современные языки и системы программирования |
| 4 | Основы алгоритмизации и программирования на языке высокого уровня |
| 5 | Прикладное программное обеспечение. Электронная таблица Microsoft Excel |
| 6 | Система управления базами данных Microsoft Access |
| 7 | Компьютерные сети |
| 8 | Основы информационной безопасности |

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 3 зач. ед. (108 час.), в том числе:

Для очной формы обучения:

лекции – 16 час.

практические занятия – 0 час.

лабораторные работы – 32 час.

самостоятельная работа – 24 час.

контроль – 36 час.

Форма контроля знаний – экзамен.

Для заочной формы обучения:

лекции – 6 час.

практические занятия – 0 час.

лабораторные работы – 6 час.

самостоятельная работа – 87 час.

Контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – экзамен, контрольная работа.