

Аннотация
рабочей программы дисциплины
С1.1.10 «Информационные системы в экономике»
Специальность – **38.05.01 «Экономическая безопасность»**
Специализация – **«Экономика и организация производства на режимных объектах»**

Цели освоения дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины С1.1.10 «Информационные системы в экономике» является получение студентами знаний и приобретение практических навыков работы по применению компьютерных технологий обработки экономической информации, использованию компьютерной техники в экономической, организационной и управленческой деятельности, информационному обеспечению экономических структур.

Место дисциплины в структуре ОПОП специалитета

Учебная дисциплина С1.1.10 «Информационные системы в экономике» относится к базовой части С1.1.

Изложение материалов дисциплины основано на начальном курсе информатики, освоенном до поступления в ВУЗ.

Полученные в результате изучения дисциплины знания имеют широкий круг применения. Они могут быть использованы в дальнейшем при изучении дисциплин «Социально-экономическая статистика» (ОК-12), «Автоматизированные системы бухгалтерского учета (1С: Бухгалтерия)» (ОК-12), а также при прохождении Практики по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ОК-12), Научно-исследовательской работе (ОК-12), Подготовке к сдаче и сдача государственного экзамена (ОК-12).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Продолжительность изучения дисциплины – 1 семестр.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных точек, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Краткое содержание дисциплины

Информационные ресурсы в информационных системах. Особенности, свойства и классификация экономической информации. Понятия и виды информационных систем, процессов и технологий. Структура информационных систем в экономике. Программные продукты и пакеты. Основные понятия и защита программных продуктов. Способы защиты программных продуктов. Виды программных продуктов, особенности их использования в экономических системах. Классификация программного обеспечения. Системное программное обеспечение. Пакеты прикладных программ (ППП).

Базы данных. Основные понятия баз данных. Классификация баз данных. Структурные элементы базы данных. Виды моделей данных. Структура ЭВМ. Архитектура персонального компьютера, программное управление компьютера, основные блоки компьютера и их назначение, микропроцессор и его типы, запоминающие устройства, дополнительные устройства, периферийные устройства, системная шина. Функциональные характеристики ПК. Понятия и сущность компьютерных сетей. Классификация компьютерных сетей. Топология компьютерных сетей. Физическая реализация среды передачи данных. Интернет. Структура построения сети Интернет. Нормы информационной безопасности. Виды и источники угроз в информационной сфере. Угрозы в информационных системах. Защита информации в информационных системах. Защита информации в компьютерных сетях. Способы доступа в Интернет. Адресация в сети Интернет. Электронная почта. Применение сети Интернет в экономике.

Представление о назначении и особенностях моделирования. Классификация моделей.
Основные этапы компьютерного моделирования. Основы имитационного моделирования.