

Б1.В.ОД.4 Информационные технологии в менеджменте

Цель изучения дисциплины:

- подготовка студентов к использованию современных информационных технологий при решении задач управления предприятием (организацией) в рамках функционирующей информационной системы;
- освоение методологии моделирования процессов и систем менеджмента;
- освоение современного подхода к информационным технологиям – изучение программных средств решения задач менеджмента;
- получение студентами знаний об использовании информационных технологий в различных сферах профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- изучение основополагающих принципов организации современных информационных технологий;
- рассмотрение вопросов связанных с основами управления с применением современных информационных технологий;
- получение навыков использования программных продуктов общего и специального назначения;
- выработка умения самостоятельного решения задач связанных с принятием решений в экономических системах на основе изученных методов и приемов работы с информационными системами и технологиями;
- изучение различных областей применения информационных систем и технологий в современном обществе;
- освоение принципов работы с информацией в глобальных компьютерных сетях.

Место дисциплины в структуре ОПОП:

Учебная дисциплина является дисциплиной базовой части ООП (Б1.Б.7).

Дисциплина основывается на знаниях, полученных в результате освоения дисциплин: Теория вероятностей и математическая статистика (Б1.В.ОД.3.3), Экономическая теория: Микроэкономика (Б1.Б.9.1), Экономическая теория: Микроэкономика (Б1.Б.9.2), Информационные технологии (Б1.Б.7), и др.

Дисциплина является базовой для профессионально-ориентированных и специальных дисциплин, позволяя интенсифицировать учебный процесс, повысить индивидуализацию обучения.

Для успешного освоения дисциплины «Информационные технологии» студент должен:

Знать:

- базовую конфигурацию современного ПК;
- организацию хранения информации в ПК;
- способы запуска прикладных программ в операционных системах;

– опасности и угрозы, возникающие в информационных системах, основные требования информационной безопасности.

Уметь:

- работать с компьютером;
- работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.

Владеть:

- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации с помощью компьютера;
- базовыми средствами презентационной графики для изложения собственной точки зрения, вариантов управленческих решений и их обоснования.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

– **ОПК-7** - способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

В результате освоения компетенции **ОПК - 7** студент должен:

Знать:

- основные понятия, определения и термины в области информационных технологий;
- основные типы информационных систем менеджмента, организацию взаимодействия с ними;
- принципы разработки современных информационных технологий;
- возможности математических пакетов для выполнения на ПК разнообразных экономических расчетов;
- моделирование финансово-экономической деятельности предприятия;
- инструменты обработки и анализа данных;
- организацию системы поддержки принятия управленческих решений;
- применение интернет-технологий в деятельности менеджера;
- аппаратно-техническое и программное обеспечение информационных технологий;
- технологию создания баз данных;
- современное состояние и тенденции развития информационных технологий.

Уметь:

- применять на практике навыки работы с универсальными пакетами прикладных программ для решения управленческих задач;
- применять на практике навыки работы со специализированными пакетами программ для решения управленческих задач;

- использовать для организации, хранения, поиска и обработки информации системы управления базами данных;
- использовать для принятия решений технологии систем поддержки принятия решений;
- ориентироваться на рынке пакетов прикладных программ и уметь выбрать оптимальных программный продукт для автоматизации своей деятельности;
- выступать постановщиком задач и уметь адекватно создать информационную модель предметной области, учитывающую последовательность обработки данных и структуру взаимосвязи между ними.

Владеть:

- современными компьютерными методами сбора, обработки и анализа данных;
- навыками работы с современными информационными системами, применяемыми в сфере экономики.

Содержание дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (темы)
1	Методологические основы курса
2	Экономическая информация
3	Информационные процессы в менеджменте
4	Проектирование информационных систем менеджмента
5	Определение и задачи ИТ
6	Автоматизированные информационные технологии
7	Техническое и программное обеспечение автоматизированных информационных технологий
8	Использование информационных систем для бизнес-планирования
9	Автоматизация технологических процессов обработки данных в интегрированных корпоративных информационных системах
10	Сетевые информационные технологии

Форма контроля – зачет.