

## **Б1.В.ОД.6 «Информационные системы в экономике»**

**Цели дисциплины:** ознакомление студентов с современными информационными системами в экономике; приобретение навыков использования информационных технологий для получения, обработки и передачи информации в области экономики; умение реализовывать простейшие экономические модели стандартными программными средствами.

**Задачи дисциплины:**

- изучение современного рынка информационных продуктов;
- знание современного состояния и направлений развития автоматизированных информационных систем;
- владение основами автоматизации решения экономических задач;
- уверенная работа на персональном компьютере в качестве пользователя;
- знание основ проектирования и разработки информационных систем.

**Место дисциплины в структуре ОПОП:**

Дисциплина «Информационные системы в экономике» относится к обязательным дисциплинам учебного плана. Дисциплина основывается на знании дисциплины «Информационные технологии».

Необходимым требованиям к «входным» знаниям, умениям и готовностям студента при освоении данной дисциплины и приобретенными в результате освоения предшествующей дисциплины являются:

**Знать:**

- основы организации современных ЭВМ и их общие характеристики, тенденции развития устройств компьютера и компьютерных сетей, принципы организации использования средств вычислительной техники.
- тенденции развития процессов информатизации общества;
- базовые определения информатики, основные и составные структуры данных, используемые в компьютерных технологиях;
- основные термины, используемые в современной литературе по созданию и использованию информационных систем различного назначения, информационным технологиям;

**Уметь:**

- осуществлять формализацию профессиональных знаний, выполнять постановку экономических задач и решать их с помощью современных программных инструментальных средств;
- организовывать поиск информации в информационных системах;

**Владеть:**

- базовыми навыками практической работы с предусмотренным курсом программным обеспечением.

#### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

#### **ПК-8 - способность использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии**

В результате освоения компетенции **ПК- 8** студент должен:

##### **Знать:**

- состав, структуру и функциональные возможности современных информационных систем;
- общие принципы организации информационных систем разных классов;
- основные положения по организации использования информации в системах организационно-экономического управления;

##### **Уметь:**

- работать на персональном компьютере в среде одной из операционных систем (Windows);
- использовать ресурсы различных типов информационных систем для обработки информации.

##### **Владеть:**

- навыками подготовки сложных документов с использованием офисных программных продуктов (MS Word, MS Excel, MS Access, MS PowerPoint);
- навыками постановки и формализации экономических задач;
- современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных.

#### **ПК-10 - способность использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии**

В результате освоения компетенции **ПК-10** студент должен:

##### **Знать:**

- особенности различных информационных систем;
- общие приемы работы с информационными системами.
- методы организации коллективной работы в компьютерных сетях;
- возможности сети Интернет для поиска и обработки данных и организации информационного обмена;
- проблемы информационной безопасности компьютерных систем

и методы защиты информации.

**Уметь:** эффективно использовать возможности современных ПЭВМ, компьютерных сетей и программных средств для решения прикладных задач, возникающих в процессе обучения в вузе и в ходе будущей профессиональной деятельности

**Владеть:** навыками коллективной работы в локальной компьютерной сети и глобальной сети Интернет.

**Содержание дисциплины:**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (темы)
1	Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере
2	Понятие информационных систем (ИС) и информационных технологий (ИТ)
3	Создание и организация ИС на предприятии
4	Финансовые вычисления в табличном процессоре Excel
5	Телекоммуникационные технологии в экономических информационных системах
6	Защита информации и информационная безопасность
7	Интегрированные информационные технологии формирования, обработки и представления данных в экономике

**Форма контроля:** во 2 семестре– зачет.