

Б1.Б.08.02 «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 базовым дисциплинам учебного плана. Дисциплина основывается на знании дисциплины «Информационные технологии».

Необходимым требованием 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:

ОПК-1 - 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 - 1** студент должен:

Знать:

- функциональные и обеспечивающие подсистемы информационных систем;
- информационно-коммуникационные технологии решения задач профессиональной деятельности;
- основы построения системы информационной безопасности.

Уметь:

- использовать глобальные информационные сети.

Владеть:

- основными методами решения проблем информационной безопасности компьютерных систем и защиты информации;
- навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий.

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	Функциональные и обеспечивающие подсистемы информационных систем
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.