

Б1.Б.08.01 Информационные технологии

Цель дисциплины: сформировать у студентов комплексное представление о роли, месте, функциях и инструментах информационных технологий в процессах информатизации общества.

Задачи дисциплины:

- изучить вопросы информатизации общества, роль и место информационных ресурсов в международной экономической деятельности;
- изучить технические и программные средства реализации информационных процессов;
- изучить инструментарий решения функциональных задач средствами информационных технологий;
- освоить навыки работы с прикладным программным обеспечением для выполнения профессиональных задач;
- освоить принципы работы с информацией в локальных и глобальных компьютерных сетях.

Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Информационные технологии» относится к базовой части блока Б1. Дисциплины (модули) учебного плана по направлению подготовки 38.03.01 Экономика. Дисциплина основывается на знаниях, полученных в результате освоения школьных программ.

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.

Изучение дисциплины «Информационные технологии» необходимо для дальнейшего изучения таких дисциплин, как: «Информационные системы в экономике» (Б1.Б.08.02), «Эконометрика» (Б1.Б.11), «Бухгалтерская (финансовая) отчетность» (Б1.В.06), «Бухгалтерские информационные системы» (Б1.В.ДВ.03.01.02), «Экономический анализ» (Б.1.Б.10.2),

«Практикум по комплексному экономическому анализу хозяйственной деятельности» (Б1.В.ДВ.05.02.02).

Требования к результатам освоения содержания 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:

- роль информации и информационных технологий в развитии современного общества и экономики знаний;
- основные термины и понятия в области информационных технологий;
- классификацию и критерии классификации информационных технологий;
- характеристики базовых информационных процессов сбора, передачи, обработки, хранения и представления информации, а также средства реализации базовых информационных процессов.

Уметь:

- осуществлять обоснованный выбор инструментальных средств информационных технологий для решения профессиональных задач в области экономики, менеджмента и маркетинга;
- выбирать и применять современные программные средства для решения задач в области экономики, финансов и бизнеса;
- выполнять поиск, сбор, анализ и обработку экономической информации средствами офисных приложений и компьютерных сетей; представлять данные экономического характера в текстовом, табличном и графическом виде.

Владеть:

- основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации;
- навыками систематизации программного обеспечения;
- навыками организации межпрограммного взаимодействия для решения прикладных задач конечного пользователя;
- навыками работы с различными программными продуктами, используемыми для решения экономических задач.

ПК – 10 способность использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии.

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

Знать:

- современный уровень и направления развития информационных технологий как совокупности средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса и явления (информационного продукта);
- основные термины и понятия в области сетевых информационных

технологий;

– классификацию и критерии классификации телекоммуникационных сетей;

– процессы управления информационными ресурсами как совокупности регламентированных правил выполнения операций, действий и этапов разной степени сложности на данных, хранящихся в компьютерах.

Уметь:

– работать с информацией в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах;

– использовать системы поиска профессиональной информации в глобальных сетях;

– применять навыки работы в локальных и глобальных сетях при решении научных и исследовательских задач;

– применять программные средства обеспечения безопасности данных на автономном ПК и в интерактивной среде.

Владеть:

– инструментальными средствами информационных технологий для решения коммуникативных задач;

– методами и программными средствами обработки деловой информации, и, способностью взаимодействовать со службами информационных технологий и эффективно использовать корпоративные информационные системы;

– навыками применения видеоконференций, электронной почты, использования социальных сетей.

Содержание дисциплины:

| № п/п | Наименование раздела дисциплины (темы) |
|-------|---|
| 1 | Современные тенденции в развитии информационных технологий |
| 2 | Технические и программные средства реализации информационных процессов |
| 3 | Информационные технологии документационного обеспечения |
| 4 | Технологии обработки информации, решение задач в электронных таблицах |
| 5 | Информационные технологии презентационной графики |
| 6 | Компоненты и функции телекоммуникационных систем. Локальные вычислительные сети |
| 7 | Глобальные сети |

Форма контроля – экзамен.