

Б1.Б.7 Информационные технологии

Цели дисциплины:- дать современные теоретические знания и сформировать практические навыки в создании и применении информационных систем и технологий для решения экономических задач и принятия управленческих решений.

Задачи дисциплины:

- получение системы знаний о месте и роли информационных систем и технологий в развитии современного информационного общества;
- комплексное рассмотрение вопросов, целей и задач эффективного использования информационных систем и технологий в экономике;
- обучение студентов теоретическим основам современных информационных систем и технологий;
- обеспечение компетентного подхода к развитию практических навыков в создании и проектировании информационных систем для решения экономических задач;
- развитие практических навыков использования готовых автоматизированных информационных систем в профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Информационные технологии» относится к базовой части дисциплин учебного плана. Дисциплина основывается на знаниях, полученных в результате освоения школьных программ.

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:

- 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:

- использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные информационные системы и информационные технологии;
- выбирать и применять современные программные средства для решения задач в области экономики, финансов и бизнеса;
- использовать системы поиска профессиональной информации в глобальных сетях;
- выполнять поиск и обработку экономической информации средствами офисных приложений;
- представлять, преобразовывать и анализировать данные экономического характера в табличном и графическом виде
- осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;

Владеть:

- навыками работы с различными программными продуктами, используемыми для решения экономических задач.

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:

- 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:

- использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные информационные системы и информационные технологии;
- выбирать и применять современные программные средства для решения задач в области экономики, финансов и бизнеса;
- применять программные средства обеспечения безопасности данных на автономном ПК и в интерактивной среде;
- использовать системы поиска профессиональной информации в глобальных сетях;
- выполнять поиск и обработку экономической информации средствами офисных приложений;

- представлять, преобразовывать и анализировать данные экономического характера в табличном и графическом виде
- осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;
- выполнять постановку экономических задач в процессе проектирования информационных систем;
- выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы.

Владеть:

- 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.

Содержание дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (темы)
1	Основные понятия информационных технологий
2	Свойства и классификация информационных технологий
3	Интегрированные информационные технологии общего назначения
4	Технологии интегрированных информационных систем общего назначения
5	Технологии корпоративных информационных систем
6	Информационные технологии в экономике

Форма контроля: во 2 семестре – экзамен.