

Б1.Б.08.01 “Информационные технологии”

Цель дисциплины:

Целью формирование у студентов системы теоретических знаний и практических навыков в области информационного обеспечения государственного и муниципального управления, а также подготовка студентов к эффективному использованию современных компьютерных средств для решения прикладных задач как в процессе обучения в вузе, так и в будущей профессиональной деятельности.

Учебные задачи дисциплины:

Задачами дисциплины «Информационные технологии» является изучение основных теоретических вопросов и рассмотрение существующего российского и зарубежного практического опыта по созданию, функционированию и развитию информационных технологий, используемых в профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО (основной профессиональной образовательной программы высшего образования)

Дисциплина Б1.Б.08.01 «Информационные технологии» является обязательной дисциплиной в базовой части.

Дисциплина основывается на знании школьного курса «Информатика и ИКТ».

Для успешного освоения дисциплины «Информационные технологии», студент должен:

Знать:

- основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных процессов различных типов с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий;
- назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты и процессы;
- назначения и функции операционных систем.

Уметь:

- оперировать различными видами информационных объектов, в том числе с помощью компьютера, соотносить полученные результаты с реальными объектами;
- распознавать и описывать информационные процессы в социальных, биологических и технических системах;
- использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;
- оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
- иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий.

Владеть:

- создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые документы;
- просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных, получать необходимую информацию по запросу пользователя;
- наглядно представлять числовые показатели и динамику их изменения с помощью программ деловой графики;
- соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ.

Требования к результатам освоения содержания 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:

1. Знать:

- основные информационно-коммуникационные технологии и основные требования информационной безопасности;

2. Уметь:

- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры;

3. Владеть:

- культурой применения информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности.

ПК-4 – способность на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты

В результате освоения компетенции **ПК - 4** студент должен:

1. Знать:

- основные инструменты, применяемые при изучении основных экономических дисциплин;
- основы функционирования экономических моделей.

2. Уметь:

- производить расчеты на основании типовых методик и существующей нормативно-правовой базы;
- анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы;
- анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты.

3. Владеть:

- навыками применения современного математического инструментария для решения экономических задач;

- методикой построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов.

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

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

1. Знать:

- современные технические средства и технологии;
- основные принципы современных технических средств и информационных технологий, для решения аналитических и исследовательских задач

2. Уметь:

- применять современные технические средства и информационные технологии для решения экономических задач;
- использовать современные технические средства и информационные технологии, используемые для решения аналитических и исследовательских задач

3. Владеть:

- современными техническими средствами и информационными технологиями, для решения аналитических и исследовательских задач

Содержание дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (темы)
№ п/п	Наименование раздела дисциплины (темы)
1	Информационные технологии
2	Финансовый анализ
3	Оценка инвестиционных проектов
4	Задачи анализа и прогнозирования
5	Системы принятия решений
6	Выбор оптимальных коммерческих стратегий
7	Оптимизация управленческих задач

Форма контроля – экзамен.