

Аннотация
учебной дисциплины «Б1.Б.07 Информатика»
направления подготовки бакалавров
21.03.02 Землеустройство и кадастры

Дисциплина учебного плана подготовки академического бакалавриата по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры по профилю подготовки «Землеустройство».

Целью освоения дисциплины является овладение методами и навыками хранения, обработки и передачи информации с помощью ЭВМ, приобретение навыков применения пакетов прикладных программ для решения задач по профилю будущей специальности. Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

- изучение основных понятий информатизации, изучение информационных технологий, способов поиска и анализа информации;
- знакомство с устройством компьютера;
- практическое освоение программных средств обработки информации;
- знакомство с теоретическими основами применения ЭВМ и изучаемых программных продуктов для данной специальности;
- ознакомление с прикладными офисными программами, применяемыми в гостиничной деятельности;
- формирование навыков работы в информационных системах.

Основные блоки и темы дисциплины:

Тема 1. Основные понятия информатики. Виды и свойства информации. Восприятие, сбор, передача и накопление информации. Кодирование информации. Единицы измерения информации.

Тема 2. Аппаратное обеспечение ЭВМ.

Тема 3. Структура и типы программного обеспечения ЭВМ. Файлово-каталоговая система компьютера.

Тема 4. Основные понятия алгоритмизации и программирования

Тема 5. Программы офисного назначения

Тема 6. Базы данных

Тема 7. Локальные и глобальные сети ЭВМ.

Тема 8. Информационная безопасность

Тема 8. Основные понятия информатики. Виды и свойства информации. Восприятие, сбор, передача и накопление информации. Кодирование информации. Единицы измерения информации.

Учебная дисциплина «Информатика» входит в перечень курсов базовой части ОП.

В результате изучения учебной дисциплины у обучающегося формируются компетенции:

- способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1).

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать: базовые понятия информатики; общие принципы работы компьютеров, сущность и значение информации в развитии общества, информационные системы, программно-технические средства защиты информации в землеустройстве.

уметь: использовать стандартные средства операционной системы Windows, пакет программ MsOffice; программные средства архивации, резервного копирования и защиты данных компьютера; автоматизировать решение практических задач; пользоваться информационно-правовыми системами, оценивать степень опасности и угроз в отношении информации, использовать информационные системы, программно-технические средства, применяемые в землеустройстве.

владеть:

- навыками поиска, сбора, хранения, анализа, преобразования и передачи данных с использованием сетевых компьютерных технологий, навыками соблюдения требований информационной безопасности, владением навыками использования электронных способов обмена информацией и средств их обеспечения, применяемых в землеустройстве.

Дисциплина изучается на основе лекционных занятий, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением рефератов, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик:

к.п.н., доцент



С.А. Куштанок

Зав. выпускающей кафедрой

по направлению

Т.А. Щербатова