

Аннотация дисциплины Б.1.1.12 Дисциплина. Информационные технологии

Дисциплина "Информационные технологии" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Прикладная статистика и анализ данных" направления подготовки "01.03.05 Статистика".

Дисциплина изучается в 2 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме балльно-рейтинговый контроль.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
2. УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Основные понятия ИТ. Информационные процессы. Действия с информацией.
2. Основные сферы применения ИТ.
3. Аппаратное обеспечение ИТ.
4. Программное обеспечение ИТ.
5. Прикладное программное обеспечение.
6. Основные понятия АИС. Виды обеспечения АИС.
7. Базовые информационные технологии.
8. Текстовые редакторы. Возможности программы MS Word.
9. Электронные таблицы. Возможности Excel
10. Обзор основных возможностей программы Powerpoint.
11. Понятие о БД. СУБД Access.
12. Информационные ресурсы сети Интернет. Специализированные библиотечные системы и справочно-поисковые системы. Основные принципы поиска информации в сети Интернет.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: имитационное моделирование, исследовательские, лекционные занятия, практические и лабораторные занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: case-study, задания, информационные, классическая лекция, лекция с элементами мозгового штурма, мини-проекты, проблемная лекция.