

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные технологии обработки и анализа данных» для направления подготовки 38.03.05. – Бизнес - информатика, направленность (профиль) образовательной программы - Электронный бизнес

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью курса «Информационные технологии обработки и анализа данных» является создание необходимой основы для использования современных средств вычислительной техники и пакетов прикладных программ при изучении студентами общетехнических и специальных дисциплин в течение всего периода обучения и дальнейшей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины «Информационные технологии обработки и анализа данных»:

- формирование у студентов фундамента современной информационной культуры;
- обеспечение навыков работы на ПК в условиях локальных и глобальных сетей;
- получение навыков использования типовых программных пакетов обработки информации;
- развитие способности в условиях развития науки и техники приобретать новые знания, используя современные информационные технологии.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Информационные технологии обработки и анализа данных» направлен на формирование у обучающегося следующих компетенций:

- способностью находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами (ОПК-2)

- выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом (ПК-3);

- умение защищать права на интеллектуальную собственность (ПК-11).

Ознакомившись с курсом дисциплины, обучающийся должен:

знать: основы современных ИТ и их влияние на успех в профессиональной деятельности; современное состояние компьютерной техники и программных средств; иметь представление о работе в локальных и глобальных сетях, иметь навык использования электронной почты, телеконференций, средств электронного офиса; основы создания информационных систем и технологий обработки разнородной информации, в том числе уметь работать с современными программными средствами (ОПК-2, ПК-3, ПК-11)

уметь: работать с научно-технической литературой; уверенно работать на компьютере в качестве конечного пользователя; оптимально выбирать программные средства для решения поставленных задач; работать в локальных и глобальных сетях, иметь навык использования электронной почты, телеконференций, средств электронного офиса (ОПК-2, ПК-3, ПК-11)

владеть: навыками подготовки презентаций; навыками выбора и использования пакетов прикладных программ для решения задач математического анализа, оптимизации и обработки результатов эксперимента (ОПК-2, ПК-3, ПК-11)

3. Содержание дисциплины

Информатика и информационные технологии. Технические средства информационных систем. Программное обеспечение информационных технологий.