

Аннотация программы дисциплины Б1.В.ОД.7 «Базы данных, знаний и экспертные системы»

Общая трудоёмкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов)

Цели и задачи изучения дисциплины:

Цель: Подготовка современного специалиста к вопросам практического использования баз данных (БД) и систем управления базами данных (СУБД) в повседневной работе при разработке стандартов технологических процессов, станков и инструментов, решении вопросов информационного обеспечения, а также получение знаний о принципах построения экспертных систем.

Задачи: Получение знаний об основах теории баз данных, проектировании баз данных, принципах создания экспертных систем; Получение знаний о назначении и функциональных возможностях СУБД; Получение знаний о назначении и особенностях использования баз знаний и экспертных систем; Выработка навыков проектирования и создания БД, использования различных функций СУБД.

Основные дидактические единицы:

Базы данных. Интеллектуальные системы.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- Способы организации БД и методы доступа к ним (ОК-7)
- Основные характеристики СУБД (ОПК-1)
- Формы представления знаний; назначение, возможности, состав, организацию и особенности функционирования экспертных систем (ОК-7, ОПК-1);

уметь:

Правильно формулировать задачи для построения БД и выбирать средства для работы с ней (ОК-7, ОПК-1);

владеть:

- Навыками по использованию СУБД MS Access (ОК-7, ОПК-1).

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- 1 Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).
2. Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1).

Изучение дисциплины заканчивается: зачетом.