

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
Инженерия знаний**

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность: «Прикладная информатика в информационной сфере»

Квалификация: Бакалавр

Трудоемкость: 3 з.е.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана подготовки бакалавров по направлению 09.03.03 *Прикладная информатика* направленность (профиль) «Прикладная информатика в информационной сфере».

Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплин: «Физика», «Информатика и программирование», «Математика», «Вычислительная математика», «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», «Дискретная математика», «Компьютерное решение задач имитационным методом», «Математическое программирование», «Методы оптимизации», «Операционные системы», «Программирование», «Информационные системы и технологии», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Теория формальных языков и компиляторов», а также прохождении практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Освоение дисциплины необходимо как предшествующее прохождению преддипломной практики, подготовке к сдаче и сдаче государственного экзамена и защите выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Содержание дисциплины (тематический план):

1. Введение в инженерию знаний.
2. Разработка систем, основанных на знаниях.
3. Теоретические аспекты инженерии знаний.
4. Технологии инженерии знаний.
5. Новые тенденции и прикладные аспекты инженерии знаний.
6. Программный инструментарий разработки систем, основанных на знаниях.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-3: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ПК-2: способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение.

Разработчик: кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин