

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Основы научных исследований

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика
Направленность: Прикладная информатика в информационной сфере
Год начала подготовки: 2015
Квалификация: Бакалавр
Трудоемкость: 2з.е.
Форма промежуточной аттестация: зачет

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Основы научных исследований» относится к базовой части блока «Дисциплины (модули)» Б1.Б.20 учебного плана подготовки бакалавра по направлению 09.03.03 Прикладная информатика, направленность «Прикладная информатика в информационной сфере». Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении таких дисциплин, как: «Математика», «Статистика». Освоение дисциплины необходимо как предшествующее при изучении дисциплин: «Теория вероятностей и математическая статистика», «Теория систем и системный анализ», «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности», «Производственная преддипломная практика, организационно-управленческая», «Подготовка к сдаче государственного экзамена, сдача государственного экзамена», «Подготовка к процедуре защиты ВКР», работа над которыми требует использования различных методов научных исследований.

Содержание дисциплины:

- Тема 1. Познание как отражение действительности
- Тема 2. Наука как специализированный способ познания
- Тема 3. Исторический и логический методы познания
- Тема 4. Понятие научного метода
- Тема 5. Классификация методов научного познания
- Тема 6. Методы эмпирического и теоретического уровня научного познания.
- Тема 7.* Виды исходных данных, способы их представления, их систематизация, типы расчетов используемых в научных исследованиях, моделирование. Способы приёма и переработки информации
- Тема 8. Измерения физических величин. Ошибки и погрешности, возникающие при проведении измерений

Тема 9. Математическая обработка результатов наблюдений и экспериментов

Тема 10. Выбор средств, для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, использования графических редакторов и другого программного обеспечения для расчета экономических показателей. *познания*

Изучение дисциплины направлено на формировании у обучающихся следующих компетенций:

ОПК - 4 – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ПК-24 – способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности

Разработчик: кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин.