

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Основы научных исследований

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика
Направленность: Прикладная информатика в информационной сфере
Год начала подготовки: 2021
Квалификация: Бакалавр
Трудоемкость: 2з.е.
Форма промежуточной аттестация: зачет

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Основы научных исследований» относится к обязательной части блока «Дисциплины (модули)» Б1.О.18 учебного плана подготовки бакалавра по направлению 09.03.03 Прикладная информатика, направленность «Прикладная информатика в информационной сфере».

Содержание дисциплины (тематический план):

- 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.

Изучение дисциплины направлено на формировании у обучающихся следующих компетенций:

- УК-1.1: осуществляет мониторинг и поиск информации в области профессиональной деятельности;
- УК-1.2: работает с достоверными источниками информации;
- УК-1.3: критически анализирует и обобщает информацию для решения поставленных задач, применяя теоретические и эмпирические, количественные и качественные методы, системный подход;

УК-1.5: готовит справочные и информационно-аналитические материалы, предлагает варианты решения поставленных задач;

ОПК-3: способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-3.1: решает стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-3.2: готовит научные обзоры, аннотации, рефераты, научные доклады, публикации на основе информационной и библиографической культуры.

Разработчик: кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин.