

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Б1.О.02 Методология научного познания

по направлению подготовки: 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

по программе: «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Квалификация выпускника: Магистр

Выпускающая кафедра: Информационных систем и технологий

Кафедра-разработчик рабочей программы: Экономики и управления инновациями

**1. Целью освоения дисциплины «Методология научного познания»** является понимание сущности и значения научной методологии как важнейшей составляющей научного сознания, научной культуры, фундаментальной составляющей профессиональной подготовки выпускника в любой сфере профессиональной деятельности.

#### **2. Содержание дисциплины «Методология научного познания»:**

Тема 1. Методы науки и их польза в поиске истины.

Тема 2. Критерии и нормы научного познания.

Тема 3. Эмпирические методы исследования.

Тема 4. Теоретические методы исследования.

#### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

##### **3.1 Знать:**

- содержание научно-философской методологии;
- философские и научные основания и составляющие научной методологии;
- значение методологии и способы ее реализации при осуществлении научной и практической деятельности.

##### **3.2 Уметь:**

- логически верно, аргументировано и ясно излагать научную информацию;
- определять методологические основания для осуществления научно-аналитической и исследовательской работы;
- применять принципы научной методологии при разработке и решении теоретических и практических проблем в сфере профессиональной деятельности.

##### **3.3 Владеть:**

- методологической культурой научного мышления, способностью к обобщению, анализу и постановке научной цели и выбору путей ее достижения;
- понятийным аппаратом, инструментарием философских, естественных и технических наук и способностью его эффективного использования в профессиональной деятельности;
- принципами и методами научно-исследовательской деятельности и способностью применять при разрешении проблемных ситуаций различного типа в поисково-творческой и практической работе.

Зав. кафедрой ИСТ



О.В. Матухина