

Аннотация дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины: Методология научных исследований в отрасли	
Краткое содержание	Методологические основы познания. Методы научного исследования. Общие закономерности развития науки и научного познания. Методика и техника оформления результатов исследования. Основы теории планирования и статистической обработки результатов экспериментов. Статистические методы анализа результатов экспериментов.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Определяет полноту информации, степень ее соответствия для решения проблемной ситуации. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними. Критически оценивает надежность источников информации; работает с противоречивой информацией из разных источников. Приобретает и адаптирует математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. Применяет математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач. Выполняет обобщение, структурирование и критический анализ профессиональной информации. Оформляет и представляет профессиональную информацию в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями. Осуществляет выбор методов исследования задач в ИТ-области. Применяет научные принципы и методы исследований задачи в ИТ-области.
Трудоемкость, з.е.	5з.е.
Формы отчетности	экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	- Рыжков И.Б. Основы научных исследований и изобретательства.– М.: Лань, 2012. –224с.(ЭБС издательства «Лань»).
Дополнительная литература	- Добреньков, В. И. Методология и методы научной работы : учеб.пособие / В. И.Добреньков, Н. Г. Осипова ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Социол. фак. -Москва: КДУ, 2009. - 275 с. - (Социологический факультет МГУ, 1989-2009.XX лет). –Библиогр. - Карманов Ф.И., Острейковский В.А. Статистические методы обработки экспериментальных данных. Лабораторный практикум с использованием пакета MathCad: Учеб.пособие. - М.: Абрис, 2012. - 208 с.