

Аннотация рабочей программы дисциплины «Философия науки»

Целью освоения дисциплины «Философия науки» является формирование у аспирантов комплекса знаний, необходимых для осмысливания актуальных вопросов философии науки, выявления внутренних взаимосвязей философии и отраслей научного знания как важнейший фактор их эффективного функционирования и развития.

Задачи:

- научиться осуществлять методологическое обоснование целей и задач научного исследования;
- использовать в исследовательской работе современные научные методы и эвристический потенциал других форм регуляции познавательной деятельности в науке;
- методологически грамотно проводить эмпирические и теоретические исследования;
- практически применять философские знания в области избранной специальности и связанных с ней творческих подходов в решении профессиональных задач;
- использовать положения и категории философии для оценки и анализа различных фактов и явлений, формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии естествознания и в гуманитарной области.

Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Предмет и основные концепции современной философии науки. Наука в культуре современной цивилизации.
2. Возникновение и основные стадии исторической эволюции науки. Структура научного знания.
3. Динамика науки как процесс порождения нового знания. Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности.
4. Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса.
5. Философия техники и методология технических наук. Техника как предмет исследования естествознания.
6. Естественные и технические науки. Особенности неклассических научно-технических дисциплин
7. Социальная оценка техники как прикладная философия

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единицы.

Форма промежуточного контроля - зачет с оценкой.