

## ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ

**Цель** дисциплины – изучение основных этапов эволюции науки и техники, их роли и значения мировоззренческой мысли в становлении естественнонаучного и математического знания.

Основными **задачами** изучения дисциплины являются:

1. Изучение основных этапов эволюции науки и техники, их роли и значения мировоззренческой мысли в становлении естественнонаучного и математического знания.
2. Формирование знаний о принципах и критериях научного обоснования, социально-историческом характере базовых моделей научного объяснения.
3. Формирование умений в области применения философского анализа проблемных ситуаций в естествознании и математике, использования междисциплинарных установок и общенаучных понятий в решении комплексных задач теории и практики в конкретно-научной исследовательской деятельности.
4. Владение основными философскими категориями и междисциплинарными методами на уровне, позволяющем получать качественные результаты при решении теоретических и прикладных задач в области математических и естественнонаучных дисциплин, в выборе вычислительных методов на основных этапах проектирования.
5. Получение практических навыков аргументации в обосновании научного статуса и актуальности конкретной исследовательской задачи, в работе с внеэмпирическими методами оценки выдвигаемых проблем и гипотез.
6. Понимание функций науки и техники как генерации нового знания, как социального института, как особой сферы культуры.
7. Представление о связи дисциплинарных и проблемно-ориентированных исследований, о саморазвивающихся "синергетических" систем и новые стратегии научного поиска.

Дисциплина «История и философия науки» преподается на первом году обучения в аспирантуре и базируется на знаниях, полученных на предыдущих уровнях высшего образования (бакалавриат, магистратура), а именно «Философия» и «Философские проблемы науки и техники».

Длительность изучения: два семестра