

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Философия науки»

Целью освоения дисциплины «Философия науки» является подготовка аспирантов, способных целостно осмысливать актуальные вопросы философии науки, исследовать специальные виды познавательной и креативной деятельности людей, выявлять внутреннюю взаимосвязь философии и отраслей научного знания как важнейший фактор их эффективного функционирования и развития.

Задачи дисциплины

- формирование целостного систематизированного представления о важнейших разделах естественных, технических науках XXI века.
- создание философского образа современной науки, ознакомление с базовыми понятиями и теориями науки.
- изучение структуры предмета философии познания и философии техники, знакомство с категориальным и понятийным аппаратом данных областей знания;
- раскрыть существо основных проблем современной философии познания, естествознания и философии естественных наук;
- определить специфику и закономерности развития представлений о познании;
- содействовать подготовке научных работ и публикаций.
- формирование знаний о содержании и когнитивном потенциале основных методов современной науки, принципов формирования научных гипотез и критериев выбора теорий, понимания сущности научного познания, взаимодействие науки с производством;
- формированию философского, теоретически выраженного мировоззрения;
- стимулирования потребности к философским оценкам концептуальных и методологических достижений науки.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц

Тема 1. Предмет и основные концепции современной философии науки Наука в культуре современной цивилизации

Тема 2. Возникновение и основные стадии исторической эволюции науки. Структура научного знания.

Тема 3. Динамика науки как процесс порождения нового знания. Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности. Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса.

Тема 4. Биология в системе научного знания.

Тема 5. Философские основания биологии. Сущность живого и проблемы его происхождения.

Тема 6. Философские проблемы эволюционной теории.

Тема 7. Философские проблемы техники.

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен.