

Аннотация рабочей программы дисциплины «Философии науки»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Философия науки» образовательной программы высшего образования у аспирантов направление подготовки 05.06.01 Науки о Земле, профиль подготовки «Экология (по отраслям)» является подготовка обучающихся, 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

Основной задачей изучения дисциплины «Философия науки» является реализация требований, установленных в Государственном стандарте высшего образования к подготовке аспирантов направление подготовки 05.06.01 Науки о Земле, профиль подготовки «Экология (по отраслям)».

В ходе изучения дисциплины «Философия науки» ставятся следующие задачи:

- формирование целостного систематизированного представления о важнейших разделах естественных, технических и социогуманитарных наук XXI века;
- 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;
- создание философского образа современной науки, ознакомление с базовыми понятиями и теориями науки;
- формированию философского, теоретически выраженного мировоззрения;
- развития интереса к фундаментальным знаниям;
- стимулирования потребности к философским оценкам концептуальных и методологических достижений науки.

2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

научно-исследовательская деятельность:

- проведение научных исследований по утвержденным методикам;
- выполнение экспериментальных исследований, составление плана, схем опыта, их описание, анализ результатов и составление выводов.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

а) универсальные (УК):

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

- готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);

- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5);

б) общепрофессиональные (ОПК):

- способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1).

3. Содержание дисциплины

Предмет и основные концепции современной философии науки. наука в культуре современной цивилизации.

Возникновение и основные стадии исторической эволюции науки. структура научного знания.

Динамика науки как процесс порождения нового знания. Научные традиции и научные революции. типы научной рациональности.

Особенности современного этапа развития науки. перспективы научно-технического прогресса.

Биология в системе научного знания. Философские основания биологии.

Сущность живого и проблемы его происхождения. философские проблемы эволюционной теории.

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 54 часа, 1,5 зачетных единицы. Дисциплина изучается на очной форме – 1 курс, в 2 семестре; на заочной форме – 1 курс, в 1 сессии. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен, на заочном отделении выполняют контрольную работу.