

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины «История и философия науки» (А1.Б1), изучаемой в рамках ОПОП подготовки кадров высшей квалификации направления 05.06.01 – Науки о Земле, направленность (профиль) - 03.02.08 Экология (технические науки).

1. Цели и задачи дисциплины

1.1. Цель дисциплины: ознакомление аспирантов с содержанием основных методов современной науки, принципами формирования научных гипотез и критериями выбора теорий, формирование понимания сущности научного познания и соотношения науки с другими областями культуры, подготовка к восприятию материала различных наук для использования в научно-исследовательской деятельности.

1.2. Виды и задачи профессиональной деятельности по дисциплине:

- анализ основных этапов исторической эволюции науки;
- изучение основных разделов философии науки;
 - приобретение навыков самостоятельного философского анализа содержания научных проблем, познавательной и социокультурной сущности достижений и затруднений в развитии науки;
- обеспечение базы для усвоения современных научных знаний;
- формирование целостного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП аспиранта

Дисциплина «История и философия науки» относится к базовой части учебного плана ОПОП (А1.Б.1) по направлению подготовки 05.06.01 – Науки о Земле.

Дисциплина «История и философия науки» изучается в 1-2 семестрах первого года обучения.

Процесс изучения дисциплины «История и философия науки» направлен на формирование следующих компетенций:

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

УК-2 - способности 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-5-способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;

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

ОПК-2-готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.

После изучения дисциплины аспиранты будут владеть навыками анализа философских текстов, способностью и готовностью к диалогу, участию в дискуссиях по проблемам общественного и мировоззренческого характера.

Эти результаты освоения дисциплины «История и философия науки» достигаются за счет использования в процессе обучения интерактивных методов и технологий формирования данных компетенций у аспирантов:

- лекции с применением мультимедийных технологий;
- проведение семинаров в форме групповых дискуссий;
- вовлечения аспирантов в реферативную работу. Подготовку совместных научных публикаций.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Аудиторных – 88 часов., самост. раб. - 56 часов. Продолжительность изучения дисциплины – два семестра. Форма промежуточной аттестации - экзамен.