

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины «История и философия науки»
Направление подготовки 06.06.01 Биологические науки
Профиль 1.5.1. Радиобиология

Цель изучения дисциплины:

выработать у студентов знания об основных положениях современной философии, методологии и логики науки

Задачи изучения дисциплины:

1. Сформировать у студентов представление о структуре, задачах, функциях современной философии, методологии и логики науки.
2. Сформировать у студентов философскую концептуальную основу для систематической выработки научного мировоззрения.
3. Сформировать у студентов историко-философскую и логико-методологическую основу для понимания современного состояния науки, как социокультурного феномена, а также для понимания основных путей развития научного знания.
4. Сформировать у студентов основу для возможной сдачи ими в будущем вступительного экзамена в аспирантуру.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках базовой части; изучается на 1 курсе аспирантуры в 1-2 семестрах.

Общая трудоемкость дисциплины:

6 зачетных единиц, 216 академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

УК-1: Способность 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 - Способность 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

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:

Знать:

- содержание основных направлений философии, методологии и логики научного познания от античности до наших дней.
- содержание основных теорий, относящихся к философии биологии;

Уметь

- осмысленно пользоваться философской, методологической и логической терминологией в специальном и общекультурном дискурсе.
- использовать новейшие философские концепции науки для осмысления проблемных ситуаций;
- использовать новейшие теории философии биологии для осмысления проблемных ситуаций

Владеть

- методологическим и логическим применением полученных в рамках курса знаний для решения задач профессионального характера

- навыками выработки нетрадиционных воззрений, выработанных на основе синтеза положений разнородных философских систем и различных типов наук, необходимых при осмыслении актуальных проблем.
- навыками проблематизации вопросов, относящихся к кандидатской диссертации, руководствуясь философско-биологической методологией.

Формы итогового контроля

Зачет в 1 семестре, экзамен во 2 семестре