

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы учебной дисциплины «Философские проблемы естествознания»**

**по направлению подготовки 06.04.01 Биология  
по профилю подготовки Физиология растений**

### **1. Цели освоения дисциплины «Философские проблемы естествознания»** являются:

Ознакомление студентов с основными этапами становления и развития философии и естествознания; с содержанием основных методов современной науки, принципами формирования естественнонаучных гипотез и критериями выбора теорий; формирование понимания сущности естественнонаучного познания и соотношения естествознания с другими областями культуры; создание философского образа современного естествознания; подготовка к восприятию материала различных наук для использования в конкретной области исследования.

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры**

Дисциплина «Философские проблемы естествознания» относится к базовой части (М.1.Б).

Изучение данной дисциплины базируется на знаниях общеобразовательной программы бакалавриата по следующим предметам «История», «Философия», «Социология». Кроме того, используются знания дисциплин базовой и вариативной частей: «Математическое моделирование биологических процессов», «Физико-химические основы организации живых систем», «История и методология биологии», «Рост и развитие растений».

Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин базовой и вариативной частей: «Современные проблемы биологии», «Учение о биосфере и глобальные экологические проблемы», «Генетика развития растений», а также для последующего прохождения практики научно-исследовательской работы.

### **3. Содержание дисциплины**

Раздел 1. Общие проблемы философии науки.

Тема: Наука и научное познание.

Тема: Естественнонаучный и гуманитарный типы культур.

Раздел 2. Этапы развития и взаимодействия философии и естествознания.

Тема: Накопление рациональных знаний о природе в системе первобытного сознания.

Тема: Развитие рациональных знаний в цивилизациях Древнего Востока.

Тема: Философия и становление естественнонаучных знаний в античной культуре.

Тема: Естествознание и философия в эпоху средневековья.

Тема: Естествознание и философия в эпоху Возрождения.

Тема: Философские основания классического естествознания.

Тема. Неклассическая наука, ее основные характеристики.

Тема. Особенности современного этапа развития науки

Раздел 3. Философские проблемы биологии.

Тема. Философия биологии.

Тема. Сущность живого и проблема его происхождения.

Тема. Принцип развития в философии и биологии.

Тема. Проблема детерминизма в биологии.

Тема. Предмет экофилософии.

Раздел 4. Методология естественнонаучного познания.

Тема. Структура естественнонаучного знания

Тема. Основания науки, их виды.

Тема. Методология естественнонаучного познания.

Тема. Формы научно-познавательной деятельности.