

## **АННОТАЦИЯ**

учебной дисциплины «Философские проблемы естествознания»  
Направление подготовки 04.04.02. «Химия, физика и механика материалов»  
Программа «Фармацевтическое и радиофармацевтическое материаловедение»

### **Цель изучения дисциплины:**

- формирование представления о единстве философской и научной картин мира на основе выявления глубинных связей философии и естествознания, а также углубленное изучение основных онтолого-гносеологических и философско-методологических идей и принципов как основы научного исследования.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- сформировать у обучающихся целостное представление о развитии науки и естествознания как историко-культурных явлениях;
- изучить естествознание во временном развитии актуальных философских проблем, оснований современной науки;
- сформировать разностороннее и адекватное современному уровню развития науки представление о науке, ее структуре, динамике и научной методологии, а также о роли философского знания в естественнонаучном поиске;
- научить обучающихся оценивать последствия естественнонаучных изысканий для будущего человеческой цивилизации.

### **Место дисциплины в структуре ООП:**

дисциплина реализуется в обязательной части, изучается на 2 курсе в 3 семестре.

### **Общая трудоемкость дисциплины:**

3 зачетные единицы (з.е.), 108 академических часа.

### **Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:**

**УК-1:** Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

**УК-5:** Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

**ОПК-4:** Способен готовить научные статьи и тезисы докладов, отдельные разделы отчетов по результатам научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, представлять результаты профессиональной деятельности в виде устных и стендовых выступлений перед членами профессионального сообщества и в научно-популярной форме

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

**З-УК-1** Знает: методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации

**У-УК-1** Умеет: применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации

**В-УК-1** Владеет: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий

З-УК-5 Знает: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия

У-УК-5 Умеет: понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

В-УК-5 Владеет: методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия

У-ОПК-4 Умеет: готовить научные статьи и тезисы докладов, отдельные разделы отчетов по результатам НИР и НИОКР, представлять результаты профессиональной деятельности в виде устных и стендовых выступлений перед членами профессионального сообщества и в научно-популярной форме

В-ОПК-4 Владеет: навыками подготовки научных статей и тезисов докладов, отдельных разделов отчетов по результатам НИР и НИОКР, презентаций

**Формы итогового контроля:**  
экзамен.