

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Никулин В.Н., профессор

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ОД.1. Методология и история науки

**Цель освоения дисциплины:** Изучение основных мировоззренческих и методологических проблем, возникающих в науке на современном этапе ее развития, формирование представлений о тенденциях исторического развития биохимии. Опираясь на гуманистический потенциал научной проблематики, формировать у аспирантов активную гражданскую позицию, стремление к достижению и готовность к отстаиванию научной истины, способность к самостоятельному творческому мышлению.

**Требования к результатам освоения дисциплины:**

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
<b>ОПК-1</b> Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	Этап 1. Знать основные исторические факты, даты, события и имена исторических деятелей науки Этап 2. Знать важнейшие события и переломные моменты в развитии химии, основные концепции химии на различных этапах исторического развития науки, систему подходов и методов, используемых в химических исследованиях	Этап 1. Уметь выражать и обосновывать свою позицию по вопросам, касающимся ценностного отношения к историческому прошлому Этап 2. Уметь формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний, обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся литературных данных	Этап 1. Владеть навыками проведения исследований на основе полученных теоретических знаний, самостоятельной работы с различными источниками информации Этап 2. Владеть методами (методологиями) проведения научно-исследовательских работ

## **Содержание дисциплины:**

### **Раздел 1 Методология науки**

**Тема 1** Методологические основы научного познания. Направление и этапы научного исследования.

**Тема 2** Теоретические исследования

**Тема 3** Экспериментальные исследования

**Тема 4** Организация процесса проведения исследования

### **Раздел 2 История науки**

**Тема 5** Античная и Средневековая наука

**Тема 6** Наука в эпоху Возрождения и Просвещения

**Тема 7** Постнеклассическая наука

### **Раздел 3 Этапы становления биохимии как науки**

**Тема 8** Введение в историю и методологию биохимии.

**Тема 9** Зарождение биохимии как науки.

**Раздел 10** Становление и развитие современной биохимии (с середины XIX в. до начала XXI в.)

**Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.**