

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Максимов А.М., профессор

Наименование дисциплины: Б1.Б.01 Философские проблемы науки и техники

### Цель освоения дисциплины:

- ознакомить обучающихся с основными понятиями, методологией научного исследования, концепциями и закономерностями развития науки и техники;

- сформировать у магистров представления о нормах и принципах, лежащих в основе деятельности ученого, возможностях использования его творческого потенциала;

- научить использовать понятия, методологию научного исследования, концепции философии науки в анализе проблем научного познания и его развития;

- научить магистранта конструктивно взаимодействовать в решении задач профессиональной деятельности.

- выработать навыки руководства коллективом с учетом социальных, этнических конфессиональных и культурных различий

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-1: способностью к абстрактному мышлению анализу, синтезу.	1 этап: основных понятий и проблем, методов научного познания. 2 этап: методологии научного исследования, концепций и закономерностей развития науки и техники.	1 этап: использовать основные понятия и методы научного познания при осмыслении научных проблем. 2 этап: использовать концепции философии науки и техники, методологию научного исследования в анализе проблем научного познания и его развития.	1 этап: осмысления основных научных проблем. 2 этап: анализа и синтеза концепций философии науки и техники и закономерностей её развития.

<p>ОК-2:готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения.</p>	<p>1 этап: основных социальных и этических проблем науки и техники. 2 этап: норм и принципов, лежащих в основе деятельности учёного.</p>	<p>1 этап: видеть и анализировать социальные и этические проблемы науки и техники. 2 этап: выстраивать деятельность учёного в контексте социальной и этической ответственности за принятые решения.</p>	<p>1 этап: осмысления нестандартных ситуаций, осуществление деятельности учёного с учётом его социальной и этической ответственности. 2этап: разрешения нестандартных ситуаций, ответственности перед обществом и самим собой за принятые решения.</p>
<p>ОК-3:готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.</p>	<p>1-этап: места и роли учёного в жизни общества, путей его саморазвития и самореализации. 2 этап: специфики научно-исследовательской деятельности, возможностей использования творческого потенциала учёного.</p>	<p>1 этап: использовать полученные знания в саморазвитии и самореализации учёного. 2 этап: использовать достижения науки и техники в целях творческого саморазвития учёного.</p>	<p>1 этап: саморазвития и самореализации учёного. 2этап: реализации творческого потенциала учёного.</p>
<p>ОПК-1: готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>1 этап: нормы и правила взаимодействия в научной среде 2 этап: методы и способы решения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>1 этап: выстраивать взаимодействие в научной среде 2 этап: использовать методологию научного познания в решении задач профессиональной деятельности.</p>	<p>1 этап: навыками взаимодействия в научной среде 2 этап: навыками использования научных технологий в профессиональной деятельности</p>

<p>ОПК-2: готовностью руководить коллективом в сфере своей профессионально й деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональны е и культурные различия</p>	<p>1 этап: нормы и правила организации и функционирован ия научного сообщества 2 этап: специфику социальных, этнических, конфессиональн ых и культурных различий</p>	<p>1 этап: организовать деятельность научного сообщества 2 этап: использовать знание специфики социальных, этнических, конфессиональных, культурных различий в процессе руководства коллективом</p>	<p>1 этап: навыками организации научного сообщества 2 этап: навыками организации деятельности коллектива с учётом социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий</p>
---	--	---	--

## **2. Содержание дисциплины:**

### **Раздел 1. Философские проблемы науки**

Тема 1 Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции

Тема 2 Предметная сфера философии науки и методология научного исследования

Тема 3 Наука в культуре современной цивилизации

Тема 4 Научные традиции и революции в науке. Типы научной рациональности

Тема 5 Особенности современного этапа развития науки

### **Раздел 2. Философские проблемы техники**

Тема 6 Философия техники: понятие и предмет

Тема 7. Возникновение философии техники как самостоятельной дисциплины

Тема 8 Философия техники и методология технических наук

Тема 9 Особенности неклассических научно-технических дисциплин

Тема 10 Социокультурные аспекты развития техники

## **3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.**