

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Автор: Максимов А.М., доктор философских наук, профессор.

Наименование дисциплины: 2.1.1.2 «История и философия науки»

Цель освоения дисциплины:

- ознакомить обучающихся с категориальным аппаратом, концепциями философии науки и закономерностями ее развития;

- научить использованию современных научных достижений при решении исследовательских и практических задач, в том числе и в междисциплинарных областях на основе целостного системного научного мировоззрения;

- научить выстраивать деятельность в российских и международных исследовательских коллективах по решению научных и научно-образовательных задач, планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;

- на основе системного мировоззрения выработать навыки научно-исследовательской работы при решении теоретических и практических задач, генерировании новых идей в сфере естественнонаучного знания, решении задач собственного личностного и профессионального развития с учетом принятых этических норм.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Знать	Уметь	Владеть
Закономерности развития научного знания, правила его построения и организации, основные принципы и понятия, характеризующие место и роль человека в научно-познавательной деятельности.	Использовать полученные знания в научно-теоретической и практической деятельности.	Навыками научно-исследовательской деятельности.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Общие проблемы философии науки

Тема 1 Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции

Тема 2 Предмет и основные концепции современной философии науки

Тема 3 Наука в культуре современной цивилизации

Тема 4 Структура научного знания

Тема 5 Динамика науки как процесс порождения нового знания

Тема 6 Научные традиции и революции в науке. Типы научной рациональности

Тема 7 Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса

Тема 8 Наука как социальный институт

Раздел 2. Философские проблемы технических наук

Тема 9 Философия техники и методология технических наук. Техника как предмет исследования естествознания

Тема 10 Естественные и технические науки. Особенности неклассических научно-технических дисциплин

Тема 11 Социальная оценка техники как прикладная философия техники

1. Общая трудоёмкость дисциплины: 5 ЗЕ.