

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)**

**Автор:** Лященко М.Н., 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:**

| <b>Знать</b>                                                                                                                                                                            | <b>Уметь</b>                                                                       | <b>Владеть</b>                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 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 техники и 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

### **3. Общая трудоёмкость дисциплины: 5 ЗЕ.**