

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

Кафедра «Философия»

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«История и философия науки»**

Направление подготовки:	2.5.9. – Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды
Направленность:	_____
Квалификация выпускника:	_____
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2022

## **1. Цели освоения учебной дисциплины**

## **2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО**

Учебная дисциплина "История и философия науки" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули) аспирантов" и входит в его базовую часть.

## **3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

## **4. Общая трудоемкость дисциплины составляет**

5 зачетных единиц (180 ак. ч.).

## **5. Образовательные технологии**

## **6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)**

Тема: Предметная сфера философии науки.

- проблематика философии науки
- объект философии науки
- предмет, структура и функции философии науки как философской дисциплины

Тема: Философия науки как направление в развитии философии

- общая характеристика основных моделей развития философии науки как направления
- проблема периодизации науки
- наука как объект философии науки

Тема: Исторические этапы развития науки

- становление теоретической науки в античности
- средневековая наука. Наука эпохи Возрождения. Наука Нового времени
- особенности развития науки XIX века: диалектизация естествознания. Формирование неклассической науки и новой картины мира (конец XIX-XX вв.).

- позитивистская модель философии науки
- эволюционная эпистемология
- герменевтическая и феноменологическая модель науки

Тема: Развитие философии науки конца XX- начала XXI века

- постмодернистская модель философии науки

- постструктурализм
- суть биофилософии как направления философии науки

Тема: Онтология науки

- наука как вид познавательной деятельности.
- наука как система знаний.
- наука как социальный институт

Тема: Гносеология науки

- наука как система знаний.
- наука как социальный институт

Тема: Особенности научного познания

- проблема истины в процессе научного познания
- научное творчество и его особенности

Тема: Методология научного познания

- методы научного познания
- формы научного познания
- уровни научного знания

Тема: Динамика научного познания

- развитие научного знания в истории и философии науки.
- закономерности развития науки.
- принципы динамики научного знания
  
- динамика научного знания, модели роста
- научные традиции и глобальные научные революции.
- типы научных революций

Тема: Научная рациональность.

- историческая смена типов научной рациональности
- научная рациональность и ее формы
- научная картина мира
- модели развития науки

Тема: Социальное бытие науки

- социальная обусловленность научного знания
- наука как социальный институт

- наука как социокультурный феномен

Тема: Философские проблемы конкретных областей науки

- Философские проблемы техники и технических наук
- философские проблемы естественных наук
- Философия науки в социальных и гуманитарных науках

- философские проблемы техники и технических наук
- философские проблемы естественных наук
- философия науки в социальных и гуманитарных науках

- философские проблемы техники и технических наук
- философские проблемы естественных наук
- философия науки в социальных и гуманитарных науках

Тема: Аксиологические аспекты социально-научного познания

Тема: Будущее науки

- особенности современного этапа развития науки.
- философия науки и глобальные проблемы современности
- роль науки в жизни человека и современного общества, перспективы ее развития.
- этические проблемы науки XXI века