Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова
Российской академии наук
(ИМАШ РАН)

Рабочая программа дисциплины

«Современная философия и методология науки»

Направление подготовки:	02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
Профиль подготовки:	Искусственный интеллект и интеллектуальная обработка данных
Квалификация:	Магистр
Форма обучения	Очная

Москва, 2026 г.

1. Аннотация к дисциплине

1.1.	Составлена в соответствии с ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, утвержденным приказом Минобрнауки от 23.08.2017г. № 812.
1.2.	Формирует у магистрантов системное представление о философских и методологических основаниях научного познания, а также о специфике развития и функционирования науки в эпоху цифровых технологий и искусственного интеллекта.
1.3.	Изучение направлено на развитие критического мышления, способности анализировать и оценивать научные концепции, а также применять философские и методологические инструменты в профессиональной деятельности в области ИИ и обработки данных.

2. Место дисциплины в структуре ООП

2.1.	Цикл (раздел) ООП: Б1.О.5
2.2.	2 курс, 3 семестр

3. Цель освоения дисциплин

3.1.	Формирование у обучающихся необходимых компетенций для успешного освоения образовательной программы

4. Задачи освоения дисциплины

4.1.	- сформировать знания о ключевых философских концепциях науки, методологических подходах к исследованию, специфике научного знания в области искусственного интеллекта, а также о современных этических и социальных проблемах развития ИИ; - сформировать навыки анализа научных текстов, критической оценки научных теорий, применения философских методов для решения профессиональных задач, ведения научной дискуссии и оформления результатов исследований. - сформировать умение самостоятельно выявлять методологические основания научных проектов, аргументировать выбор методов исследования, оценивать социальные и этические последствия внедрения технологий ИИ.

5. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

УК-6	**Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки**
УК-6.1	Знает методы самоанализа и критерии оценки собственной деятельности, позволяющие выявить сильные стороны и зоны роста
ОПК-1	**Способен находить, формулировать и решать актуальные проблемы фундаментальной и прикладной информатики и информационных технологий**
ОПК-1.1	Знает основные теоретические концепции и принципы фундаментальных наук, связанных с искусственным интеллектом и интеллектуальной обработкой данных

Код индикатора компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-6.1	*Знать:* - методы самоанализа (рефлексия, SWOT-анализ) и критерии оценки своей работы. *Уметь:* - анализировать свои достижения и недостатки, составлять план развития. *Иметь опыт:* - проведения самоанализа по итогам работы, подготовки отчёта о сильных сторонах и зонах роста.

ОПК-1.1	*Знать:* - основные философские, математические и логические концепции, лежащие в основе искусственного интеллекта. *Уметь:* - анализировать научные публикации по ИИ с точки зрения их методологии, аргументировать выбор методов исследования. *Иметь опыт:* - подготовки обзоров по научным статьям, участия в дискуссиях по методологии ИИ, разработки структуры научного исследования.

6. Тематический план

Наименование темы/раздела	Виды занятий и трудоемкость (в час)					Формы контроля Форма ПА
	Всего	Л	ПЗ	ЛЗ	СР	
Тема 1. Введение в философию и методологию науки	**30**	4	8	-	18	Анализ статьи/10 Практикум по решению задач/10 Эссе/10
Тема 2. Методология научного исследования в области ИИ	**24**	2	4	-	18	Практикум по решению задач/10 Анализ статьи/10
Тема 3. Философские проблемы искусственного интеллекта	**28**	2	8	-	18	Дискуссия/10 Практикум по решению задач/10 Эссе/10
Тема 4. Социальные и гуманитарные аспекты развития науки и технологий	**26**	4	4	-	18	Эссе/10 Практикум по решению задач/10
Всего часов	**108**	**12**	**24**	**-**	**72**	100 ТКУ
Контроль, час	-					Зачет
Объем дисциплины (в академических часах)	108					
Объем дисциплины (в зачетных единицах)	3					

7. Содержание дисциплины

Наименование темы/раздела	Краткое содержание	Лекции часов
Тема 1. Введение в философию и методологию науки	Понятие науки, научная рациональность, структура научного знания, основные этапы развития философии науки.	4
Тема 2. Методология научного исследования в области ИИ	Принципы построения научных исследований, методы моделирования, экспериментальные и теоретические методы в ИИ, критерии научности.	2
Тема 3. Философские проблемы искусственного интеллекта	Природа интеллекта, проблема сознания, границы искусственного и естественного, этические вопросы создания и применения ИИ.	2
Тема 4. Социальные и гуманитарные аспекты развития науки и технологий	Влияние технологий на общество, ответственность учёного, проблемы безопасности, регулирование ИИ, футурологические сценарии.	4

8. Самостоятельная работа студентов

Наименование темы/раздела	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость в часах
Тема 1. Введение в философию и методологию науки	Работа с литературой, ЭБС, источниками в сети Internet, подготовка заданий для сдачи текущего контроля успеваемости, подготовка эссе	18
Тема 2. Методология научного исследования в области ИИ	Работа с литературой, ЭБС, источниками в сети Internet, подготовка заданий для сдачи текущего контроля успеваемости	18
Тема 3. Философские проблемы искусственного интеллекта	Работа с литературой, ЭБС, источниками в сети Internet, подготовка заданий для сдачи текущего контроля успеваемости, подготовка эссе	18
Тема 4. Социальные и гуманитарные аспекты развития науки и технологий	Работа с литературой, ЭБС, источниками в сети Internet, подготовка заданий для сдачи текущего контроля успеваемости, подготовка эссе	18

9. Тематика практических и лабораторных занятий

Наименование темы/раздела	Вид занятия	Краткое содержание занятия	Объем часов
Тема 1. Введение в философию и методологию науки	Практикум по решению задач Семинар	Анализ статьи Решение задач Защита эссе	8
Тема 2. Методология научного исследования в области ИИ	Практикум по решению задач	Решение задач Анализ статьи	4
Тема 3. Философские проблемы искусственного интеллекта	Практикум по решению задач Семинар	Дискуссия Решение задач Защита эссе	8
Тема 4. Социальные и гуманитарные аспекты развития науки и технологий	Практикум по решению задач Семинар	Решение задач Защита эссе	4

10. Фонд оценочных средств

Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации, а также порядок начисления баллов и критерии оценивания представлены в комплекте оценочных материалов (КОМ) по дисциплине.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Основная литература

Авторы	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Канке, В. А.	История, философия и методология техники и информатики: учебник для вузов	Москва: Издательство Юрайт, 2026	https://urait.ru/bcode/583047
Кузьменко, Г. Н.	Философия и методология науки: учебник для вузов / Г. Н. Кузьменко, Г. П. Отюцкий. — 2-е изд.	Москва: Издательство Юрайт, 2026	https://urait.ru/bcode/583146
Ушаков, Е. В.	Философия и методология науки: учебник и практикум для вузов	Издательство Юрайт, 2026	https://urait.ru/bcode/583368

9.2. Дополнительная литература

Авторы	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Багдасарьян, Н. Г.	История, философия и методология науки и техники: учебник и практикум для вузов / Н. Г. Багдасарьян, В. Г. Горохов, А. П. Назаретян; под общей редакцией Н. Г. Багдасарьян	Москва: Издательство Юрайт, 2026	https://urait.ru/bcode/582518
Горелов, Н. А.	Методология научных исследований: учебник и практикум для вузов / Н. А. Горелов, О. Н. Кораблева, Д. В. Круглов. — 3-е изд., перераб. и доп	Москва: Издательство Юрайт, 2026	https://urait.ru/bcode/583345
Канке, В. А.	История, философия и методология социальных наук: учебник для вузов	Москва: Издательство Юрайт, 2026	https://urait.ru/bcode/583048
Лебедев, С. А.	Методология научного познания: учебник для вузов	Москва: Издательство Юрайт, 2026	https://urait.ru/bcode/584171

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование помещения	Перечень основного оборудования
Учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий, консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.	Мультимедийное оборудование (проектор, экран), маршрутизатор/роутер, мебель
Компьютерный класс для проведения лабораторных занятий, консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.	Компьютерная техника с возможностью подключения к Интернету, маршрутизатор/роутер, мультимедийное оборудование (проектор, экран), мебель.
Помещения для самостоятельной работы обучающихся	Мебель, компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, маршрутизатор/роутер.