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

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по вопросам
подготовки кадров высшей
квалификации ИМАШ РАН
_____ к.ф-м.н. Жданов Э.Р.
«_01_» _____ 2026 года
м.п.

Рабочая программа дисциплины

«Философские проблемы науки и техники»

Направление подготовки:	09.04.03 Прикладная информатика
Профиль подготовки:	Цифровые двойники и автоматизированные системы управления технологическими процессами
Квалификация:	Магистр
Форма обучения	Очная

Москва, 2026 г.

1. Аннотация к дисциплине

1.1.	Составлена в соответствии с ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, утвержденным приказом Минобрнауки от 19.09.2017 г. N 916.
1.2.	Изучение ориентировано на получение обучающимися знаний и представлений о том, как необходимо управлять рисками в инновационной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ООП

2.1.	Цикл (раздел) ООП: Б1.В.ДВ.2
2.2.	1 курс, 2 семестр

3. Цель освоения дисциплин

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

4. Задачи освоения дисциплины

4.1.	- сформировать навыки анализа факторов риска инновационного проекта; - сформировать навыки применения способов минимизации рисков в инновационной деятельности; - сформировать знания и навыки в области риск-менеджмента в инновационной деятельности.

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

ПК-2	**Способен управлять цифровой трансформацией документированных сфер деятельности организации**
ПК-2.1	Развивает цифровую трансформацию документированных сфер деятельности организации
ПК-2.2	Осуществляет разработку и внедрение стратегии цифровой трансформации документированных сфер деятельности организации

Код индикатора компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-2.1	*Знать:* - сущность и виды рисков, сопровождающих цифровую трансформацию; - методы оценки и управления рисками при внедрении цифровых решений; - современные подходы к минимизации рисков в процессе цифровой трансформации. *Уметь:* - анализировать риски, связанные с внедрением цифровых технологий в документооборот; - разрабатывать и реализовывать мероприятия по снижению рисков цифровой трансформации; - использовать инструменты риск-менеджмента для поддержки изменений. *Иметь практический опыт:* - участия в проектах цифровой трансформации с анализом и управлением рисками; - применения методов риск-менеджмента при внедрении цифровых решений.
ПК-2.2	*Знать:* - этапы и особенности разработки стратегии цифровой трансформации с учётом рисков;

	- методы оценки и управления рисками на стратегическом уровне; - инструменты анализа эффективности управления рисками в рамках стратегии. *Уметь:* - разрабатывать стратегию цифровой трансформации с учётом анализа и минимизации рисков; - планировать и организовывать внедрение стратегии, учитывая возможные угрозы и неопределённости; - оценивать эффективность реализованных мероприятий по управлению рисками. *Иметь практический опыт:* - разработки и реализации стратегии цифровой трансформации с элементами риск-менеджмента; - применения инструментов анализа и управления рисками при внедрении стратегических инициатив.

6. Тематический план

Наименование темы/раздела	**Виды занятий и трудоемкость (в часах)**					**Формы контроля Форма ПА**
	Всего	Л	ПЗ	ЛЗ	СР	
Тема 1. Риски в инновационной деятельности	**12**	2	2	-	8	Отчет по ситуационному практикуму /20
Тема 2. Оценка рисков в инновационной деятельности	**14**	4	2	-	8	Отчет по ситуационному практикуму /20
Тема 3. Анализ рисков в инновационной деятельности	**14**	2	4	-	8	Отчет по ситуационному практикуму /20
Тема 4. Управление рисками в инновационной деятельности	**16**	2	4	-	10	Отчет по ситуационному практикуму /20
Тема 5. Рисковое предпринимательство в инновационной деятельности	**16**	4	2	-	10	Отчет по ситуационному практикуму /20
Всего часов	**72**	**14**	**14**	**-**	**44**	100 ТКУ
Контроль, час	-					Зачет
Объем дисциплины (в академических часах)	72					
Объем дисциплины (в зачетных единицах)	2					

7. Содержание дисциплины

Наименование темы/раздела	**Краткое содержание**	**Лекции (часов)**
Тема 1. Риски в инновационной деятельности	Риски в инновационной деятельности: понятие, виды и классификация. Ключевые риски инновационной деятельности.	2
Тема 2. Оценка рисков в инновационной деятельности	Оценка рисков: понятие и терминология. Классификация методов качественной и количественной оценки рисков в инновационной деятельности. Применение методов оценки рисков инновационной деятельности в целях риск-менеджмента	4
Тема 3. Анализ рисков в инновационной деятельности	Общие подходы к анализу рисков инновационной деятельности. Основные методы анализа рисков инновационной деятельности. Экономический анализ рисков инновационных проектов. Инструменты анализа рисков бизнес-планов инновационных проектов. Информационные	2

	технологии для анализа рисков.	
Тема 4. Управление рисками в инновационной деятельности	Содержание процессов управления рисками. Научные подходы в управлении рисками инновационной деятельности. Инструменты управления рисками в инновационной деятельности. Организация управления рисками инновационной деятельности. Анализ эффективности управления рисками инновационной деятельности	2
Тема 5. Рисковое предпринимательство в инновационной деятельности	Сущность рискового предпринимательства (антрепренерства) в инновационной сфере деятельности. Формы и методы рискового предпринимательства в инновационной деятельности. Оценка влияния факторов риска инновационной деятельности на экономические показатели предприятия.	4

8. Самостоятельная работа студентов

Наименование темы/раздела	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость в часах
Тема 1. Риски в инновационной деятельности	Проработка лекционного материала, изучение рекомендуемой литературы, работа с ЭБС	8
Тема 2. Оценка рисков в инновационной деятельности	Проработка лекционного материала, изучение рекомендуемой литературы, работа с ЭБС	8
Тема 3. Анализ рисков в инновационной деятельности	Проработка лекционного материала, изучение рекомендуемой литературы, работа с ЭБС	8
Тема 4. Управление рисками в инновационной деятельности	Проработка лекционного материала, изучение рекомендуемой литературы, работа с ЭБС	10
Тема 5. Рисковое предпринимательство в инновационной деятельности	Проработка лекционного материала, изучение рекомендуемой литературы, работа с ЭБС	10

9. Тематика практических и лабораторных занятий

Наименование темы/раздела	Вид занятия	Краткое содержание занятия	Объем часов
Тема 1. Риски в инновационной деятельности	Ситуационный практикум	Решение ситуационных задач. Формирование навыков выявления рисков в деятельности стартапа.	2
Тема 2. Оценка рисков в инновационной деятельности	Ситуационный практикум	Решение ситуационных задач. Формирование навыков оценки рисков в деятельности стартапа	2
Тема 3. Анализ рисков в инновационной деятельности	Ситуационный практикум	Решение ситуационных задач. Формирование навыков анализа рисков в деятельности стартапа	4
Тема 4. Управление рисками в инновационной деятельности	Ситуационный практикум	Решение ситуационных задач. Формирование навыков применения способов снижения степени рисков.	4
Тема 5. Рисковое предпринимательство в инновационной деятельности	Ситуационный практикум	Решение ситуационных задач. Формирование навыков описания системы риск-менеджмента.	2

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**
Вяткин, В. Н.	Риск-менеджмент: учебник / В. Н. Вяткин, В. А. Гамза, Ф. В. Маевский. — 2-е изд., перераб. и доп.	Издательство Юрайт, 2026	https://urait.ru/bcode/583030
	Основы риск-менеджмента / М. Круи, Д. Гэлаи, В. Б. Минасян, Р. Марк.	Издательство Юрайт, 2026	https://urait.ru/bcode/582566
9.2. Дополнительная литература			
Алексеева, М. Б.	Анализ инновационной деятельности: учебник и практикум для вузов / М. Б. Алексеева, П. П. Ветренко. — 2-е изд., перераб. и доп.	Издательство Юрайт, 2026	https://urait.ru/bcode/583498
Борисова, О. В.	Основы организации инвестиционной деятельности и управление рисками: учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. В. Борисова, Н. И. Малых, Л. В. Овешникова. — 2-е изд., перераб. и доп	Издательство Юрайт, 2026	https://urait.ru/bcode/589378
Воронцовский, А. В	Управление рисками: учебник и практикум для вузов / А. В. Воронцовский. — 2-е изд.	Издательство Юрайт, 2026	urait.ru

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.