

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Исаев Игорь Магомедович  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 21.09.2023 10:29:33  
Уникальный идентификатор документа:  
d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

# Поиск решений в пространстве состояний

Закреплена за подразделением

Кафедра АСУ

Направление подготовки

09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Профиль

Квалификация

**Бакалавр**

Форма обучения

**очная**

Общая трудоемкость

**3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану

108

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет 8

аудиторные занятия

48

самостоятельная работа

60

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	24	17	24	17
Практические	24	17	24	17
Итого ауд.	48	34	48	34
Контактная работа	48	34	48	34
Сам. работа	60	74	60	74
Итого	108	108	108	108

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	Повышение уровня профессиональных компетенций в области решения научных и прикладных задач по поиску решений в пространстве состояний агентных проблемных сред
-----	--

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:	Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Инструментальные средства обработки изображений
2.1.2	Нейросетевые технологии в прикладных задачах управления
2.1.3	Оптимизационное моделирование сложных систем
2.1.4	Программирование встраиваемых систем
2.1.5	Технологии цифрового дублирования
2.1.6	Управление проектами
2.1.7	UX/UI - дизайн
2.1.8	Введение в IoT системы
2.1.9	Введение в обработку больших данных
2.1.10	Веб-аналитика
2.1.11	Интеллектуальный анализ данных
2.1.12	Математические модели социально-экономических систем
2.1.13	Методология разработки программного обеспечения
2.1.14	Методы оптимизации
2.1.15	Мультиагентное моделирование систем
2.1.16	Основы разработки цифровых платформ управления
2.1.17	Производственная практика
2.1.18	Производственная практика
2.1.19	Производственная практика
2.1.20	Производственная практика
2.1.21	Производственная практика
2.1.22	Системы реального времени
2.1.23	Современные инструментальные средства анализа данных
2.1.24	Современные инструменты управления проектами
2.1.25	Стандартизация и сертификация ПО
2.1.26	Технологии решения задач машинного обучения
2.1.27	Имитационное моделирование
2.1.28	Методы статистического анализа данных
2.1.29	Основ теории информации
2.1.30	Основы электроники и схемотехники
2.1.31	Теория систем и системный анализ
2.1.32	Учебная практика
2.1.33	Учебная практика
2.1.34	Учебная практика
2.1.35	Учебная практика
2.1.36	Учебная практика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**

<b>ПК-6: Готовность применять системный подход и математические методы в формализации и решении задач управления</b>
<b>Знать:</b>
ПК-6-31 Теорию систем и системного анализа, агентный подход к разработке искусственного интеллекта. Современные подходы к способам формализации и описанию агентных проблемных сред

<b>Уметь:</b>
ПК-6-У1 Определять цели, задачи и показатели эффективности функционирования агентных систем. Составлять формализованное графическое и математико-алгоритмическое описание агентных проблемных сред
<b>Владеть:</b>
ПК-6-В1 Подходами к формальному представлению условий и результатов решения задач управления для агентных проблемных сред