

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

Федоров В.Е.

« 04 »

2023 г.



**ПАСПОРТ  
УЧЕБНО-НАУЧНОЙ ЛАБОРАТОРИИ МЕТОДОВ ОПТИМИЗАЦИИ И  
МОДЕЛИРОВАНИЯ ИГРОВЫХ СИТУАЦИЙ  
КАФЕДРЫ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ И ОПТИМИЗАЦИИ  
МАТЕМАТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА**

Челябинск, 2023

## 1. Общая характеристика помещения

- 1.1. Местоположение: г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, 129, учебный корпус №1, ауд. № 434.
- 1.2. Площадь: 18 м<sup>2</sup>.
- 1.3. Освещение: естественное – 1 окно, искусственное – 4 светильника.
- 1.4. Наличие водоснабжения и канализации: нет.
- 1.5. Отопление: да.
- 1.6. Кондиционирование: нет.
- 1.7. Наличие охранной сигнализации: нет.
- 1.8. Наличие пожарной сигнализации: да.
- 1.9. Наличие, номер телефона: да, 72-33.
- 1.10. Количество рабочих мест обучающихся: 8.

## 2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение аудитории

- 2.1. Наименование имущества и его количества в учебном классе:

Наименование оборудования	Количество
Доска ученическая	1
Стул	8
Стол компьютерный	1
Учебные парты	4
Компьютер	1

- 2.2. Учебно-методическое обеспечение:

Наличие РПД, учебно-методической литературы

да

Доступ к сети Интернет

да

Доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам: да

## 3. Образовательная деятельность

- 3.1. Подразделения факультета (института), использующие аудиторию: кафедра теории управления и оптимизации.
- 3.2. Направление подготовки (специальность, форма обучения), наименование дисциплины, по которой реализуется работа в аудитории: направление подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика», магистерская программа «Математическое моделирование», форма обучения - очная:

Наименование дисциплин:

1. Дискретные модели.
2. История и методология прикладной математики и информатики.
3. Актуарная математика и теория риска.
4. Теория меры в задачах управления.

5. Выпуклый анализ.
6. Методы многомерного статистического анализа.
7. Нечеткие модели и их приложения.
8. Вопросы принятия решений в условиях неопределенности.
9. Экономико-математическое моделирование.
10. Многокритериальные задачи принятия решений при неопределенности.
11. Цифровые модели и численные методы решения обратных задач.
12. Оптимальные методы решения некорректно поставленных задач.
13. Численные методы решения задач оптимального управления и дифференциальных игр.
14. Методы выпуклого программирования.
15. Цифровые модели и численные методы решения нелинейных некорректных задач.
16. Задачи управления с помехами при наличии импульсного воздействия.
17. Методика преподавания математики в высшей школе.
18. Семинар.
19. Системы поддержки принятия решений.

3.3. Направление подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика», магистерская программа «Технологии и методы искусственного интеллекта в фундаментальных и прикладных исследованиях», форма обучения - очная:

Наименование дисциплин:

1. Дискретные модели.
2. История и методология прикладной математики и информатики.
3. Современные нейросетевые технологии.
4. Нечеткие модели и их приложения в системах искусственного интеллекта.
5. Научный семинар.
6. Программные средства для задач искусственного интеллекта.
7. Искусственный интеллект в фундаментальных и прикладных исследованиях.
8. Методы классического и интеллектуального управления динамическими системами.
9. Математические модели принятия решений в условиях неопределенности.
10. Многомерный статистический анализ.
11. Оптимизационные задачи в машинном обучении.
12. Многокритериальная оптимизация и исследование операций.

Также в учебно-научной лаборатории (ауд. № 434) проводится работа с аспирантами по научной специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Заведующий кафедрой теории  
управления и оптимизации



В.И. Ухоботов

Декан математического факультета

Е.А. Сбродова