



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«12» мая 2025
протокол №4

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Нейронные сети

основная профессиональная Высшее образование - бакалавриат - программа бакалавриата

45.00.00 Языкознание и литературоведение

45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере

Интеллектуальные системы в социологии и медицине

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Сазонова А.С., Кузьменко А.А., Филиппова Л.Б., Курдин А.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТРЕНДОВ // Известия ТулГУ. Технические науки. 2024. №10. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/ispolzovanie-metodov-intellektualnogo-analiza-dannyh-dlya-prognozirovaniya-trendov
2	Новиков, Ф. А. Символический искусственный интеллект: математические основы представления знаний : учебник для вузов / Ф. А. Новиков. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 278 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00734-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/561410
3	Платонов, А. В. Машинное обучение : учебное пособие для вузов / А. В. Платонов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 89 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20732-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/558662
4	Информационные технологии, вычислительные системы и искусственный интеллект в медицине / Карпов О. Э., Храмов А. Е. - Москва : ДПК Пресс, 2022. - 479 с. : ил., цв. ил.; 25 см.; ISBN 978-5-91976-232-4 https://frpm.ru/wp-content/uploads/2022/07/Информационные-технологии-вычислительные-системы-и-искусственный-интеллект-в-медицине.pdf
5	Андриков Д.А., Андриков Д.А., Березкин Д.В., Попов А.Ю., Пролетарский А.В. Нейросетевая графовая архитектура прозрачного искусственного интеллекта в медицине. Врач и информационные технологии. 2025;(2):70-83. https://doi.org/10.25881/18110193_2025_2_70 https://www.vit-j.ru/jour/article/view/185/100



6	Lebedev, G. Artificial Intelligence in Healthcare: Directions of Standardization / G. Lebedev // Intelligent Systems Reference Library. – 2022. – Vol. 212. – P. 231-257. – DOI 10.1007/978-3-030-83620-7_10. – EDN VPFQPI.
7	Поляков, М. В. Интеллектуальный анализ данных в медицине : Учебное пособие / М. В. Поляков. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. – 85 с. – ISBN 978-5-4497-2104-4. – EDN TGXELI.
8	Глубокое обучение нейросетей в медицине / Ю. А. Куприянов, Л. А. Ходырева, А. О. Васильев [и др.] // Труды научно-исследовательского института организации здравоохранения и медицинского менеджмента : Сборник научных трудов / Под общей редакцией Е.И. Аксеновой. – Москва : Государственное бюджетное учреждение города Москвы "Научно-исследовательский институт организации здравоохранения и медицинского менеджмента Департамента здравоохранения города Москвы", 2021. – С. 230-233. – EDN EGTUIM.
9	Терлецкий, А. С. Нейронные сети и искусственный интеллект: Основы нейронных сетей на языке Python / А. С. Терлецкий, Е. С. Терleckая. – Липецк : Липецкого государственного педагогического университета имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2023. – 76 с. – ISBN 978-5-907792-40-1. – EDN UGIPEE.
10	Карпов, Олег Эдуардович. Информационные технологии, вычислительные системы и искусственный интеллект в медицине / Карпов О. Э., Храмов А. Е. - Москва : ДПК Пресс, 2022. - 479 с. : ил. - Библиогр.: с. 424-462. - 500 экз. - ISBN 978-5-91976-232-4 : 260 p.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Хабиб, К. В. Анализ медицинских данных для улучшения диагностики и лечения заболеваний / К. В. Хабиб, Г. А. Куцало // Современные проблемы науки и образования : Сборник научных трудов. – Санкт-Петербург : ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2025. – С. 11-14. – EDN RWGMNL.
2	Andrikov, D.A. Open source ML framework algorithms for biophysical models. Eur. Phys. J. Spec. Top. (2025). https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-025-01621-z
3	Андриков Д.А., Андриков Дм.А., Березкин Д.В., Попов А.Ю., Пролетарский А.В. Нейросетевая графовая архитектура прозрачного искусственного интеллекта в медицине. Врач и информационные технологии. 2025;(2):70-83. https://doi.org/10.25881/18110193_2025_2_70
4	Автономный искусственный интеллект для сортировки результатов профилактических лучевых исследований / Ю. А. Васильев, И. А. Тыров, А. В. Владимирский [и др.] // Профилактическая медицина. – 2024. – Т. 27, № 7. – С. 23-29. – DOI 10.17116/profmed20242707123. – EDN ODGHNM.
5	Искусственный интеллект: автоматизированный анализ текста на естественном языке для аудита радиологических исследований / С. П. Морозов, А. В. Владимирский, В. А. Гомболевский [и др.] // Вестник рентгенологии и радиологии. – 2018. – Т. 99, № 5. – С. 253-258. – DOI 10.20862/0042-4676-2018-99-5-253-258. – EDN YTIDJZ.