



ITMO.Pre-Masters – это курсы Университета ИТМО, специально отобранные руководителями программ материалы (курсы на платформах "Открытое образование" и EdX, а также рекомендуемая литература), которые дают возможность подготовиться к поступлению на программу и поближе познакомиться с предметной областью!

Программа «09.04.04. НЕИРОТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ»

Онлайн-курсы:

- [Алгоритмы программирования и структуры данных](#)
- [Веб-программирование](#)
- [Методы и алгоритмы теории графов](#)
- [Основы программирования мобильных приложений для Android](#)
- [Программирование и разработка веб-приложений](#)
- [Серверные веб-технологии и системы управления контентом](#)
- [Функциональное программирование: базовый курс](#)
- [Основы программирования](#)
- [Нейронные сети](#)
- [Введение в архитектуру ЭВМ. Элементы операционных систем](#)
- [Основы HTML и CSS](#)
- [Bioinformatics Algorithms](#)
- [Веб-технологии](#)
- [Введение в обработку естественного языка](#)

Дополнительные материалы для подготовки:

- [Береснев А.Д., Ватьян А.С. Администрирование в информационных системах: Учебное пособие. – Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2019. – 45 с.](#)
- [Гаврилов А.В., Клименков С.В., Королёва Ю.А., Харитонов А.Е., Цопа Е.А. Программирование на языке Java. Конспект лекций: Учебно-методическое пособие. – Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2019. – 127 с.](#)
- [Бегаев А.Н., Кашин С.В., Зимненко С.А. Сертификация программного обеспечения и автоматизированных систем в различных системах сертификации: Учебное пособие – Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2018. – 45 с.](#)

- [Муромцев Д.И., Шматков В.Н. Интернет Вещей: Введение в программирование на arduino: Учебное пособие - Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2018. - 36 с.](#)
- [Гусарова Н.Ф. Введение в теорию искусственного интеллекта: Учебное пособие - Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2018. - 62 с. - 100 экз.](#)
- [Лямин А.В., Череповская Е.Н. Объектно-ориентированное программирование. Компьютерный практикум: \[Учебно-методическое пособие\]. - Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2017. - 143 с. - 90 экз.](#)
- [Лямин А.В., Череповская Е.Н. Языки программирования С/С++. Компьютерный практикум: \[Учебно-методическое пособие\] - Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2017. - 71 с. - 90 экз.](#)
- [Лисицына Л.С. Педагогический дизайн электронных курсов: \[Учебно-методическое пособие\] - Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2018. - 67 с.](#)

Вопросы для вступительного экзамена

***Переходи на новый уровень — поступай в магистратуру
Университета ИТМО!***