



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 «10.04.01 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Онлайн-курсы:

- [Защита информации](#)
- [Криптографические методы защиты информации](#)
- [Первичная обработка и хранение данных](#)

Дополнительные материалы для подготовки:

- Зайцев, А.П. Технические средства и методы защиты информации. [Электронный ресурс] / А.П. Зайцев, А.А. Шелупанов, Р.В. Мещеряков, И.В. Голубятников. – М.: Горячая линия-Телеком, 2012. – 616 с. – Режим доступа: URL <http://e.lanbook.com/book/5154>
- Бирюков, А.А. Информационная безопасность: защита и нападение [Электронный ресурс] / А.А. Бирюков. – Электрон. дан. – Москва: ДМК Пресс, 2017. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93278>. – Загл. с экрана.
- Внуков, А. А. Защита информации: учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / А. А. Внуков. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2018.– (Серия: Бакалавр и магистр. Академический курс). – ISBN 978-5-534-01678-9. – Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/73BEF88E-FC6D-494A-821C-D213E1A984E1.
- Кудряшов, Б.Д. Теория информации. [Электронный ресурс] / Кудряшов Б.Д. – СПб.: НИУ ИТМО, 2010. – Режим доступа: URL <http://e.lanbook.com/book/40880>
- Молдовян А.А., Молдовян Д.Н., Левина А.Б. Молдовян А.А., Молдовян Д.Н., Левина А.Б. Протоколы аутентификации с нулевым разглашением секрета. – СПб: Университет ИТМО, 2016. <http://books.ifmo.ru/file/pdf/1887.pdf>
- Левина А.Б. Моделирование криптосистем: учебное пособие. М-во образования и науки РФ, СПбНИУ ИТМО, [Каф. БИТ].– СПб.: НИУ ИТМО, 2013.– <http://books.ifmo.ru/file/pdf/1328.pdf>
- Новиков, В.К. Организационно-правовые основы информационной безопасности (защиты информации). Юридическая ответственность за правонарушения в области информационной безопасности (защиты информации) [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.К. Новиков. – Электрон. дан. – Москва: Горячая линия-Телеком, 2017. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/111084>. – Загл. с экрана.



- Новиков, В.К. Информационное оружие – оружие современных и будущих войн. [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – М.: Горячая линия-Телеком, 2013. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/11840>
- Шаньгин, В.Ф. Защита компьютерной информации [Электронный ресурс]: учеб. пособие – Электрон. дан. – Москва: ДМК Пресс, 2010. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/1122> . – Загл. с экрана
- Каляев И. А., Гайдук А. Р., Капустян С. Г. Модели и алгоритмы коллективного управления в группах роботов //М.: Физматлит. – 2009. – Т. 280.
- Рассел С., Норвиг П. Искусственный интеллект. Современный подход. – М.: Вильямс, 2006.
- Тарасов В.Б. От многоагентных систем к интеллектуальным организациям – М.: УРСС, 2002.
- Устюжанин А.Е. Многоагентные интеллектуальные системы, 2008.
- Вьюненко, Л. Ф. Имитационное моделирование: учебник и практикум для академического бакалавриата / Л. Ф. Вьюненко, М. В. Михайлов, Т. Н. Первозванская; под ред. Л. Ф. Вьюненко. – М.: Издательство Юрайт, 2016 – (Бакалавр. Академический курс). – ISBN 978-5-9916-6428-8. [Электронный ресурс]– Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/book/BEE05A5A-1AB0-4A08-ADB1-70BC357B6C20>– Загл. с экрана.
- Советов, Б. Я. Моделирование систем: учебник для академического бакалавриата / Б. Я. Советов, С. А. Яковлев. – 7-е изд. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – (Бакалавр. Академический курс). – ISBN 978-5-9916-3898-2.
- Шелухин, О.И. Моделирование информационных систем. [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – М.: Горячая линия-Телеком, 2012. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/5204> – Загл. с экрана.
- Блэк, У. Интернет: протоколы безопасности. Учебный курс / У. Блэк. – М.: СПб: Питер, 2001.
- Олифер, В.Г. Компьютерные сети принципы, технологии, протоколы / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер. – М.: СПб: Питер, 2016.

Вопросы для вступительного испытания

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