



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 «18.04.02 + 20.04.01 ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЯ / INDUSTRIAL ECOLOGY»

Онлайн курсы:

- [Экология и окружающая среда](#)
- [Современные экологические проблемы и устойчивое развитие](#)
- [Защита окружающей среды. Рециклинг. Части 1 и 2](#)
- [Информационные технологии в природоохранной деятельности](#)
- [Концепция петли качества](#)
- [Application of ISO 14001 for waste prevention](#)
- [Environmental economics](#)
- [Environmental protection and sustainability](#)
- [Natural Attenuation of groundwater contaminants: new paradigm, technologies and applications](#)
- [GREENTECH: Mainstreaming Technologies in Green, Blue and Clean Operations](#)

Дополнительные материалы для подготовки:

- Полищук О.Н. Основы экологии и природопользования.: учеб.пособие для студ. вузов. – СПб.: Проспект Науки, 2017. – 144 с.
- Стадницкий Г.В., Родионов А.И. Экология: Учеб. пособие для вузов/Под. ред.:В.А. Соловьева, Ю.А. Кротова.- 2-е изд., испр.-СПб.: Химия, 1996.- 240 с.
- Ветошкин, А. Г. Технологии защиты окружающей среды от отходов производства и потребления : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. – 2-е изд., испр. и доп. – Санкт-Петербург : Лань, 2016. – 304 с. – ISBN 978-5-8114-2035-3. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/72577> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

- Шубов Л. Я., Ставровский М. Е., Олейник А. В. Технология твердых бытовых отходов: Учебник. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 400 с.
- Химия окружающей среды: Учеб. для бакалавров. 2-е изд., перераб. и доп. / Под ред. Т.И. Хаханиной. – М.: Изд-во «Юрайт», 2012. – 215 с.
- Промышленная экология : учебное пособие / составители Ю. В. Басов, А. Г. Гурин. – Орел : ОрелГАУ, 2013. – 224 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/71485> . – Режим доступа: для авториз. пользователей.
- Дайман С.Ю., Гусева Т.В., Заика Е.А., Сокорнова Т.В. Системы экологического менеджмента: практический курс. – М.: ФОРУМ, 2010. – 336 с.
- Системы экологического менеджмента для практиков / С.Ю. Дайман, Т.В. Островкова, Е.А. Заика, Т.В. Сокорнова; Под ред. С.Ю. Даймана. – М.: Изд'во РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2004. – 248 с.
- Мананков, А. В. Урбанизация территорий и пределы техносферы : учебное пособие / А. В. Мананков. – Томск : ТГАСУ, 2019. – 164 с. – ISBN 978-5-93057-880-5. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/138983>– Режим доступа: для авториз. пользователей.
- И. С. Масленникова, Л. М. Кузнецов. Экологический менеджмент и аудит. Учебник и практикум– М.: Издательство Юрайт, 2019. – 328 с.
- Шмелева, Н.В. Экономика природопользования. Учебное пособие [Электронный ресурс]: учеб. пособие – Электрон. дан. – Москва : МИСИС, 2013. – 110 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/64466>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.
- Зозуля, В. В. Налогообложение природопользования : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / В. В. Зозуля. – Москва : Издательство Юрайт, 2016. – 257 с. – (Бакалавр. Прикладной курс).– Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <http://www.biblio-online.ru/bcode/393795> .
- Дмитренко, В. П. Управление экологической безопасностью в техносфере : учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. М. Мессинева, А. Г. Фетисов. – Санкт-Петербург : Лань, 2016. – 428 с. – ISBN 978-5-8114-2010-0. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/72578> – Режим доступа: для авториз. пользователей.
- Кривошеин, Д. А. Основы экологической безопасности производств : учебное пособие / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Федотова. – Санкт-Петербург : Лань, 2015. – 336 с. – ISBN 978-5-8114-1816-9. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/60654>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.
- Сазонов Э. В. Экология городской среды. – Общество с ограниченной ответственностью Издательство ЮРАИТ, 2018.



- Экологическая оценка возобновляемых источников энергии : учебное пособие для вузов / Г. В. Пачурин, Е. Н. Соснина, О. В. Маслеева, Е. В. Крюков. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 236 с. – ISBN 978-5-8114-7458-5. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/160138>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.

Sources:

- Masters, Gilbert M. Introduction to environmental science and engineering. Upper Saddle River, NJ: Prentice-Hall, 1997.
- Cheremisinoff, Nicholas P. Handbook of solid waste management and waste minimization technologies. Butterworth-Heinemann, 2003.
- Clark, Robert M., Simon Hakim, and Avi Ostfeld. Handbook of water and wastewater systems protection. Vol. 2. New York: Springer, 2011.
- Mines Jr, Richard O. Environmental engineering: principles and practice. John Wiley & Sons, 2014.
- Hendrickson, Chris T., et al. Environmental life cycle assessment of goods and services: an input-output approach. Resources for the Future, 2006.
- Barrow, Chris. Environmental management for sustainable development. Routledge, 2006.
- Schaltegger, Stefan, Roger Burritt, and Holger Petersen. An introduction to corporate environmental management: Striving for sustainability. Routledge, 2017.
- Pugh, Cedric, ed. Sustainability, the environment and urbanization. Earthscan, 1996.
- Gaston, Kevin J., ed. Urban ecology. Oxford University Press, 2010.
- Elmqvist, Thomas, et al. Urbanization, biodiversity and ecosystem services: challenges and opportunities: a global assessment. Springer Nature, 2013.

Вопросы для вступительного экзамена

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