

СЕРТИФИКАТ подтверждает, что

**Марина Янмурзаева**

успешно освоил(а) курс

**ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.  
РЕЦИКЛИНГ. ЧАСТЬ 1**

5 зачетные единицы

Описание освоенного курса и достигнутых результатов обучения приведено в приложении к настоящему сертификату.

сертификат MISIS-06-05-000002  
выдан 10 июня 2018 г.



*Тимоти О'Коннор*

Проректор по образованию  
Тимоти Эдвард О'Коннор

# Марина Янмурзаева

Идентификационный номер: 177205

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСИС»  
<https://openedu.ru/university/misis/>

КУРС «ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. РЕЦИКЛИНГ. ЧАСТЬ 1»  
<https://openedu.ru/course/misis/RECYCL/>

Период освоения курса:  
12 февраля – 30 июля

Объем курса: 10 недель

Набранные баллы: 69

Оценка: хорошо

## РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

- Знает, зачем и каким образом можно использовать принципы устойчивого, экологически безопасного промышленного развития, методы превентивного подавления выбросов в окружающую среду технологическими приемами, методологию решения многокритериальных задач оптимизации технологических процессов использующих вторичные ресурсы.
- Выявляет и количественно оценивает инновационные схемы производственного и глобального рециклинга металлов и материалов.
- Знает, как можно эффективно внедрить на Вашем предприятии инновационные технологии рециклинга, и ознакомлен с наилучшими доступными технологиями использования вторичных ресурсов.
- Читает патентную информацию по российским и зарубежным патентным документам, пользуется современными базами данных патентов в сети интернет с целью внедрения экологически чистых технологий, проведения аналитических, имитационных и экспериментальных исследования в области переработки и управления вторичными ресурсами.
- Знает, как образом можно применять инженерные навыки составления сценариев внедрения и модернизации технологий и предприятий с учетом оптимального использования природных и вторичных ресурсов, зачем необходимо применять и как использовать методы комплексной оценки мощности техногенных месторождений.

Приложение к сертификату  
№MISIS-06-05-000002  
выдан 10.07.2018



*Тимоти О'Коннор*  
профессор по образованию  
Тимоти Эдвард О'Коннор