

## О ПРОЕКТЕ

Целью российско-европейского проекта „Комплексное устойчивое управление отходами“ для сотрудников промышленных предприятий и госслужащих регионов Сибири (TIWaSiC) является разработка курсов повышения квалификации для улучшения управления отходами на предприятиях. Курсы должны предоставить информацию о наилучших достижениях в сфере обращения с коммунальными и производственными отходами, а также системе экологического менеджмента в России и Европе.

### В рамках проекта разрабатываются курсы для следующих отраслевых комплексов:

- Горнодобывающая и горно-обогатительная промышленность
- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Металлургический комплекс
- Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность
- Жилищно-коммунальное хозяйство, в том числе утилизация ТКО

### Основные темы курсов:

- Законодательство в сфере обращения с отходами
- Классификация отходов (для отраслей)
- Состав и свойства отходов (аналитика)
- Программы управления отходами на предприятии
- Анализ материальных потоков, оценка жизненного цикла систем управления отходами
- Наилучшие доступные технологии и практические примеры по отраслям
- Экономика управления отходами
- Экологический / проектный менеджмент

### Категория слушателей:

Руководители и специалисты организаций и отраслевых предприятий, представители малого и среднего бизнеса, индивидуальные предприниматели в сфере обращения с отходами, представители государственных и муниципальных структур, специалисты проектных организаций

### Цель курса:

формирование системы теоретических и практических умений и навыков в области управления отходами на основе сравнения российской и европейской системы обращения с отходами в жилищно-коммунальном хозяйстве.

### Сертификация:

по окончании стажировки участники курсов получают сертификат (свидетельство) о повышении квалификации

### Контактные лица:

Руководитель проекта: доктор,  
Кристоф Вюнш, ТУ Дрезден, Германия.  
[christoph.wuensch@tu-dresden.de](mailto:christoph.wuensch@tu-dresden.de)

Координатор проекта: к.т.н., Ольга Уланова  
ФГБОУ ВО «ИРНТУ», Иркутск, Россия.  
[olga.ulanova@gmx.de](mailto:olga.ulanova@gmx.de)

При поддержке Европейского Союза



*Проект финансируется при поддержке Европейской Комиссии. Содержание данной публикации/материала является предметом ответственности автора и не отражает точку зрения Европейской Комиссии*

## СОВМЕСТНЫЙ ЕВРОПЕЙСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ПО ПРОГРАММЕ ТЕМПУС IV

с участием  
России, Германии, Австрии,  
Дании и Греции

## Курс повышения квалификации

«Комплексное устойчивое  
управление отходами»  
в сфере коммунального  
хозяйства

Первый дистанционный курс в  
рамках проекта «TIWaSiC»



[www.tiwasic.de](http://www.tiwasic.de)

**ИНФОРМАЦИЯ О ВУЗАХ-ПАРТНЕРАХ, ГДЕ  
СОСТОИТСЯ ДИСТАНЦИОННЫЙ КУРС:**

<b>Дата проведения:</b>		<b>14 – 16 сентября 2015 г.</b>
<b>Место проведения:</b>	<b>г. Владивосток</b>	Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток (ДВФУ) 690922 Россия, Приморский край, о. Русский, п. Аякс, д.10 корп. 12 (С), каб. Е519 Контактная информация: Холодов Алексей Сергеевич тел.: 89502896270 *alex.holodov@gmail.com
	<b>г. Иркутск</b>	Иркутский национальный исследовательский технический университет, г. Иркутск (ИРНИТУ) 664074, Россия, Иркутск, ул. Игошина, 1-А, технопарк, каб. 309 Контактная информация: д.т.н. Зелинская Елена Валентиновна тел.: +7-914-87-57-912 *zelinskaelena@mail.ru
	<b>г. Улан-Удэ</b>	Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, г. Улан-Удэ, (ВСГУТУ) Россия, 670013, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, 40В, каб. 106 Контактная информация: к.г.н. Альберг Наталия Ивановна тел.: +7-902-56-55-877 *michaleva_n@mail.ru
	<b>г. Чита</b>	Забайкальский государственный университет, г. Чита (ЗабГУ) 672000, Россия, г. Чита, ул. Бабушкина 129, каб. 323. Контактная информация: к.т.н. Размахнин Константин Константинович тел.: +7 914 466 1737 *constantin-const@mail.ru

**Регистрация до 10.09.2015 года.**

Для регистрации на курс обращайтесь к соответствующему контактному лицу того университета, где Вы хотите посетить курс.  
Курс будет проводиться параллельно между четырьмя ВУЗами с помощью видео-связи.

**ПРОГРАММА КУРСА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**Понедельник 14 сентября 2015**

**10:00-11:35** - Законодательные аспекты управления ТКО в муниципальном секторе. Европейский опыт.  
Профессор Е. Гидаракос, ПУ, Крит, Греция

**11:40-12:25** - Правовые и нормативные документы, регулирующие вопросы обращения с отходами в Российской Федерации  
Профессор Е. В. Зелинская, ИРНИТУ, Иркутск, Россия

**12:25-12:40** – перерыв

**12:40-13:25** - Классификация отходов по опасности и по происхождению – сравнение между ЕС и РФ  
Доцент Н.И. Альберг. ВСГУТУ, Улан-Удэ, Россия

**13:30-14:15** – Нормативы и объемы образования ТКО в коммунальном секторе в РФ и ЕС  
Доцент К.К.Размахнин, ЗабГУ, Чита, Россия

**14:15-15:15** – обед

**15:15–16:00** - Аналитические методы изучения свойств и состава отходов в Германии  
М.н.с. О.Л. Чернова, ТУ Дрезден, Германия

**16:05-16:50** - Методический подход к анализу свойств и состава отходов в России  
Доцент О.В. Уланова, ИРНИТУ, Иркутск, Россия

**16:50-17:05** - перерыв

**17:05-18:50** - Программы управления отходами в коммунальном секторе  
Профессор С. Салхофер, Уни Вена, Австрия

**Вторник 15 сентября 2015**

**10:00-10:45** - НДТ. Логистика ТКО  
Доцент О.В. Уланова, ИРНИТУ, Иркутск, Россия

**10:50-11:35** - НДТ. Технологии обработки и переработки отдельных видов твердых коммунальных отходов - сравнение между ЕС и РФ  
Доцент О.В. Уланова, ИРНИТУ, Иркутск, Россия

**11:40-12:25** – НДТ. Хранение и захоронение твердых бытовых отходов в Европе  
Доцент О.В. Уланова, ИРНИТУ, Иркутск, Россия

**12:25-12:40** - перерыв

**12:40-14:15** – НДТ. Механико-биологические технологии обработки ТКО в ЕС  
Профессор К. Дорнак, ТУ Дрезден, Германия

**14:15-15:15** – обед

**15:15-16:50** – НДТ. Термические способы утилизации отходов  
Доктор К. Вюнш, ТУ Дрезден, Германия

**Среда 16 сентября 2015**

**10:00-10:45** - Анализ материальных потоков в сфере обращения с отходами  
Доцент В.Ю.Старостина, ИРНИТУ, Иркутск, Россия

**10:50-12:25** - Оценка жизненного цикла в управлении отходами  
Профессор Т. Кристенсен, ДТУ, Копенгаген, Дания

**12:25-12:40** – перерыв

**12:40-14:15** – Обоснование экономической эффективности различных способов обращения с отходами  
Доктор К. Вюнш, ТУ Дрезден, Германия

**14:15-15:15** – обед

**15:15-16:00** – Экономические аспекты управления ТКО в секторе ЖКХ в РФ  
Профессор Е. В. Зелинская, ИРНИТУ, Иркутск, Россия

**16:05-16:50** - Основы экологического менеджмента в ЕС  
М.н.с. О.Л. Чернова, ТУ Дрезден, Германия

**16:50-17:05** - перерыв

**17:05–17:50**—Практические примеры реализации экологического менеджмента в секторе ЖКХ в РФ  
С.н.с. Н.А. Толмачева, ИРНИТУ, Иркутск, Россия

