

## Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Обращение с ломом и отходами металлов»

### 1. Цель обучения

Понимание текущего состояния отрасли утилизации, использование потенциала и возможностей, предусмотренных новым экологическим законодательством, выбор наиболее успешной бизнес-стратегии и минимизация рисков переходного периода.

### 2. Целевая аудитория

Руководители и сотрудники предприятий отрасли обращения с ломом и отходами металлов, утилизации техники, оборудования и транспортных средств, металлургических предприятий, госслужащие, предприятия смежных отраслей, желающие повысить эффективность взаимодействия с ломозаготовителями и диверсифицировать бизнес.

### 3. Планируемый результат

- Систематизация и актуализация информации об отрасли обращения с ломом и отходами металлов, а также рассмотрение смежных отраслей (утилизация электронного лома, пластика, макулатуры, стекла, масел и жидкостей, резины).
- Получение практических рекомендаций и кейсов взаимодействия товаропроизводителей, импортеров и переработчиков по выполнению норматива утилизации.
- Изучение передового международного опыта работы в области обращения с ломом и отходами металлов, новейшие доступные технологии (НДТ).
- Изучение основных положений и современных методик управления в области рециклинга: recycling management.
- Овладение инструментами мониторинга, рейтингов и расчета индексов экологической устойчивости предприятия и создание стратегии устойчивого развития предприятия.

### 4. Продолжительность

16 академических часов.

### 5. Формат обучения

Формат дистанционный. Слушатели получают доступ через Интернет к видеолекциям, презентациям, глоссарию, тесту. В случае возникновения вопросов слушатели направляют их в письменном виде на адрес [inobr@misis.ru](mailto:inobr@misis.ru). Для этих слушателей в согласованное время организуется онлайн-консультация по поступившим вопросам в режиме вебинара или видеоконференцсвязи.

### 6. Число слушателей

Обучение самостоятельное по представленным материалам. Консультации проводятся для групп не более 20 чел.

### 7. Аттестация

После изучения видео-материалов по всем темам программы слушателям открывается доступ к электронному тесту.

Билет содержит 25 вопросов, произвольно выбираемых системой из общей базы в 70 вопросов. Ответы на них приводятся в презентациях курса.

Для положительного результата требуется ответить правильно на 70% вопросов. На прохождение теста слушателю предоставляется 3 попытки.

После успешной сдачи электронного теста слушателю выдается удостоверение НИТУ «МИСиС» о повышении квалификации.

## 8. Материально-техническое обеспечение

Компьютер с выходом в Интернет.

## 9. Содержание программы

№ п/п	Наименование разделов	Содержание	Объем акад. ч	Ведущий
1.	Металлофонд	<ul style="list-style-type: none"> <li>Металлофонд: потребление металлов по отраслям и амортизация, жизненный цикл, LCA и LCM, гослом (Минобороны и госкорпорации);</li> <li>Ломофонд и ломосдатчики: почему рынок лома называют “понятийным” и труднорегулируемым;</li> </ul>	1	Еланский Д.
2.	Рынок металлов	<ul style="list-style-type: none"> <li>Анализ и прогноз металлургической отрасли;</li> <li>Предприятия черной и цветной металлургии;</li> <li>Сырье первичное и вторичное, доля вторсырья по видам металлов и странам;</li> <li>Складские запасы (LME, Шанхайская биржа);</li> <li>Закупочная политика предприятий-потребителей лома;</li> </ul>	1	Еланский Д.
3.	Рынок лома	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ломопереработчики: структура рынка, площадки, оборудование и технологии, переработка ВЭТС и электронного лома, диверсификация по другим видам отходов – пластик, макулатура;</li> <li>Ценообразование “на земле” и ЭТП/биржах;</li> <li>Логистика товарных потоков лома в мире и России по видам транспорта и зонам доступа;</li> <li>Транзитные потоки – роль трейдеров национального и международного масштабов;</li> <li>Особенности таможенного администрирования при экспортно-импортных операциях (размеры пошлин и особенности исчисления, НДС)</li> <li>Финансы (ограничения банков со стороны ЦБР по работе с наличными и решение проблемы платежей физическим лицам)</li> </ul>	3	Еланский Д. Ковшевский В.
4.	Отраслевое законодательство. Государственное регулирование	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обзор отраслевого законодательства (458-ФЗ, 89-ФЗ, 99-ФЗ, 54-ФЗ, 7-ФЗ, 154-ФЗ, ГК РФ, КоАП РФ и др.)</li> <li>Обзор изменений нормативно-правовой базы</li> <li>Государственная политика: экологическая реформа, меры господдержки, программы утилизации, проблемные вопросы</li> <li>Выполнение норматива утилизации в рамках РОП. Правила оформления сделок с товаропроизводителями, отчетность, работа с программой ЕГСУОиТ</li> <li>Государственный надзор. 294-ФЗ. Лицензионный контроль. Прохождение проверок. Обзор практики и рекомендации</li> <li>Взаимодействие с банками. Отчетность за выдачу наличных физическим лицам. 115-ФЗ.</li> </ul>	3	Угловская М. Орлов А.
5.	Обращение с ломом и отходами металлов в	<ul style="list-style-type: none"> <li>Цифры рынка ЕС;</li> <li>ЕОЛ-департаменты в крупных машиностроительных компаниях;</li> </ul>	4	Кимбалл Д. Хэфели В.

	странах ЕС	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Современная площадка по переработке отходов;</li> <li>• Нормативно-правовое регулирование;</li> <li>• Налоговое администрирование;</li> <li>• Государственная поддержка отрасли;</li> <li>• Решение вопроса оплаты физическим лицам;</li> <li>• Переработка военного лома</li> </ul>		
6.	Устойчивое экологическое развитие предприятия	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Концепция устойчивого экологического развития России. Новейшие доступные технологии и цифровая экономика. Информационные технологии в отрасли;</li> <li>• Оценка индекса устойчивости ломозаготовительной компании / копрового цеха предприятия-потребителя лома</li> <li>• Кадровый потенциал отрасли: образовательные программы;</li> <li>• Влияние рейтингов устойчивости на экономические показатели и конкурентоспособность.</li> <li>• Корпоративное управление и устойчивое инвестирование.</li> </ul>	2	Ковшевный В.
7.	Управление рисками потерь при операциях с ломом	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Потенциальные потери предприятий;</li> <li>• Этапы применения и внедрения на предприятиях системы управления рисками;</li> <li>• Экономический и экологический эффект;</li> <li>• Технологические и бизнес-процессы</li> </ul>	1	Ковшевный В.
8.	Аттестация	Электронное тестирование	1	
9.	<b>ИТОГО</b>		<b>16</b>	