**Программа МФК «Новая система управления твёрдыми коммунальными отходами (ТКО)»**

**Введение.** Цели и задачи курса. Общая постановка проблемы

**Раздел 1. Виды ТКО**

 Глава 1.1. Бумага и картон

 Глава 1.2. Пластики

 1.2.1. Полиэтилен (PE)

 1.2.2. Полипропилен (PP)

 1.2.3. Поливинилхлорид(PVC)

 1.2.4. Полистирол (PS)

 1.2.5. Полиэтилентерефталат (PET)

 1.2.6. Другие виды пластиков

 Глава 1.3. Стекло

 Глава 1.4. Металл

 Глава 1.5. Биологические ТКО

 1.5.1. Пищевые и растительные ТКО

 1.5.2. Другие виды

 Глава 1.6. Недифференцируемые ТКО

 1.6.1. Резина

 1.6.2. Кожа

 1.6.3.Текстиль

 1.6.4. Древесина.

 Глава 1.7. Опасные ТКО

 Глава 1.8. Крупногабаритные ТКО.

**Раздел 2. Комплексное управление ТКО**

 Глава 2.1. Раздельный сбор ОТК

 2.1.1. Существующие модели сбора отходов. Мировой опыт

 2.1.1.1. Контейнеры с общим доступом

 2.1.1.2. Контейнеры с ограниченным доступом

 2.1.1.3. Система «от двери до двери»

 2.1.1.4. Другие модели

 2.1.2. Российский опыт раздельного сбора отходов и перспективы

 Глава 2.2. Основные принципы раздельного сбора отходов и их

 реализация в законодательстве различных стран

 2.2.1. Определение основных типов отходов, подлежащих раздельному сбору

 2.2.1.1. Пути снижения вероятности смешивания отходов

 2.2.1.2. Обеспечение предпосылок для высокого качества переработки отходов

 2.2.1.3. Экологическая безопасность

 2.2.1.4. Экономическая целесообразность

 2.2.1.5. Поощрение раздельного сбора отходов

 2.2.1.6. Упаковка и маркировка различных типов отходов перед их транспортировкой до места переработки

 Глава 2.3. Социально-экономические аспекты реализации

 раздельного сбора ТКО

 2.3.1. Мировой опыт

 2.3.1.1. Страны ЕС

 2.3.1.2. Страны Азии

 2.3.1.3. Страны Африки

 2.3.1.4. Страны Северной Америки

 2.3.1.5. Страны Южной Америки

 2.3.1.6. Другие страны

 2.3.1.7. Российская Федерация. Особенности и перспективы

 2.3.2. Регулирование процесса раздельного сбора ТКО

 2.3.2.1. Формирование системы сбора данных по каждому потоку ТКО их сводка и интерпретация

 2.3.2.2. Регуляция систем временного хранения отсортированных ТКО, упаковки, маркировки и дальнейшей транспортировки до места переработки

 2.3.2.3. Выявление и анализ существующих барьеров для дальнейшего расширения системы раздельного сбора ТКО

 2.3.2.4. Выбор оптимальных методов дальнейшего развития

 системы раздельного сбора ТКО

 Глава 2.4. Дополнительная сортировка ТКО

 2.4.1. Создание предприятий дополнительной сортировки

 2.4.2. Законодательные аспекты

 2.4.3. Подготовка кадров

 2.4.4. Обеспечение экологической безопасности труда на

 сортировочных предприятиях

 2.4.5. Упаковка и маркировка сортированных отходов

 Глава 2.5. Раздельная транспортировка ТКО

 2.5.1. Общие принципы транспортировки сортированных

 отходов

 2.5.2. Регламентация транспортировки ТКО и законодательный

 контроль

 2.5.3. Использование автомобильного, железнодорожного и

 водного транспорта. Общие требования

 2.5.4. Особенности транспортировки опасных отходов по классам

 опасности

 2.5.5. Системы контроля транспортировки опасных отходов

 2.5.6. Чрезвычайные ситуации: меры по их предотвращению и

 урегулированию

 2.5.7. Отчётность о дорожно-транспортных происшествиях

 2.5.8.Экологическая и экономическая оценка последствий

 аварийных ситуаций

 Глава 2.6. Переработка ТКО

 2.6.1.Переработка различных отходов во вторсырьё

 2.6.1.1. Переработка бумаги и картона

 2.6.1.2. Переработка металла

 2.6.1.3. Переработка стекла

 2.6.1.4. Переработка различных видов пластика

 2.6.1.5. Переработка пищевых и растительных отходов

 2.6.1.6. Переработка других видов отходов (текстиль, дерево,

 резина, кожа и др.)

 2.6.1.7. Переработка высокоопасных отходов. Методы и

 инновационные решения

 2.6.2 Термическая переработка ТКО

 2.6.2.1. Классификация методов термической переработки

 2.6.2.2. Переработка отходов в электроэнергию

 2.6.2.3. Переработка золы и шлаков, образующихся в процессе

 термической переработки ТКО

**Заключение.** Перспективы и проблемы новой системы управления ТКО.