

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**  
**(РУТ (МИИТ))**

**АННОТАЦИЯ К**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Управление системой обращения вторичных ресурсов на предприятии**

Направление подготовки: 20.04.01 – Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Экологический менеджмент

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения - формирование у студентов профессиональных компетенций в области организации, планирования и контроля системы обращения с вторичными ресурсами на предприятии, включая методы учёта, сортировки, переработки и реализации отходов производства и потребления в рамках принципов циркулярной экономики и требований законодательства РФ.

Задачи;

Изучить нормативно-правовую базу РФ в сфере обращения с отходами производства и потребления, вторичными материальными ресурсами и расширенной ответственностью производителей (РОП).

Освоить классификацию и систематизацию вторичных ресурсов: виды, классы опасности, физические и экономические характеристики, потенциал повторного использования.

Сформировать навыки инвентаризации и учёта образующихся на предприятии отходов и вторичных ресурсов, ведения первичной учётной документации и отчётности (2-ТП (отходы), журналы учёта).

Научиться разрабатывать схемы обращения с вторичными ресурсами: от мест образования до направлений утилизации, переработки или реализации, с учётом логистики и экономической целесообразности.

Освоить методы оценки экономической эффективности использования вторичных ресурсов: расчёт предотвращённого ущерба, дохода от реализации, экономии первичного сырья.

Изучить технологии переработки и подготовки основных видов вторичных ресурсов (металлолом, макулатура, полимеры, стекло, органические отходы) к повторному использованию.

Сформировать компетенции в области экологического аудита и контроля системы обращения с вторичными ресурсами, включая оценку соответствия лицензионным требованиям.

Развить навыки проектирования мероприятий по минимизации образования отходов и внедрению наилучших доступных технологий (НДТ) в части ресурсосбережения.

Освоить принципы интеграции системы обращения с вторичными ресурсами в общую систему экологического менеджмента предприятия (по ISO 14001) и отчётности в области устойчивого развития (ESG).

Научиться обосновывать управленческие решения по выбору партнёров-переработчиков, заключению договоров на передачу вторичных ресурсов и оптимизации затрат на обращение с отходами.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 6 з.е. (216 академических часа(ов)).