

ОП ВО «Зеленая экономика и устойчивое развитие предприятий»

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Ястребов Олег Александрович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 19.05.2026 17:22:35
 Уникальный программный ключ:
 ca953a0120d891083f939673078bef1a989dae18a

по направлению **«05.04.06 Экология и природопользование»**

Наименование дисциплины	Принципы организации малоотходного и ресурсосберегающего производства
Объем дисциплины, ЗЕ/ак.ч.	3/108

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Разделы	Темы
Раздел 1. Основы малоотходных и безотходных технологий	Тема 1.1. Понятия «техника» и «технология». Производственный цикл «сырьевые ресурсы – производство – потребление – вторичные ресурсы».
	Тема 1.2. Принцип системности как научная основа создания безотходных производств. Малоотходные и безотходные производства.
	Тема 1.3. Принцип цикличности материальных потоков в создании безотходных производств. Рециркуляция сырья
	Тема 1.4. Основные направления энергосбережения
	Тема 1.5. Принцип экологической безопасности в создании безотходных производств
Раздел 2. Принципы разработки безотходных и малоотходных технологий	Тема 2.1. Основные принципы ресурсосбережения и перехода общества на новые принципы хозяйствования
	Тема 2.2. Системный подход к созданию безотходных производств
	Тема 2.3. Основы технологического проектирования безотходных и малоотходных технологических производств