

## МОДУЛЬ 1

### *Тема 1. Екологічні аспекти видобувної промисловості*

Очищення стічних вод при видобутку сировини в рудниках та кар'єрах. Обробка використаної води при збагаченні залізовмісної сировини. Очистка газів при обпалі окатишів. Очистка стічних вод гірничо-збагачувальних комбінатів.

### *Тема 2. Екологічні аспекти при виплавці чавуну*

Очистка технологічних газів агломераційного виробництва. Обробка шламової води агломераційних фабрик. Очистка аспіраційних газів при виробництві агломерату. Обробка колошникового газу. Експлуатація зворотних циклів доменних цехів. Очистка аспіраційних газів доменного виробництва.

### *Тема 3. Утилізація промислових відходів при видобутку сировини та виплавці чавуну*

Утилізація хвостів збагачення залізної руди. Утилізація залізовмісних відходів металургії в агломераційній шихті. Захист довкілля при переробці доменного шлаку.

### *Тема 4. Екологічні аспекти сталеплавильного виробництва*

Очистка газів мартенівських цехів. Обробка стічних вод мартенівського виробництва. Очистка газів конверторів. Знешкодження стічних вод конверторного виробництва. Очистка газів електросталеплавильних печей. Очистка стічних вод оборотних циклів електросталеплавильного виробництва

### *Тема 5. Утилізація шлаків та шламів сталеплавильного виробництва*