

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии (экология)

очная форма обучения

### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Теоретические основы природозащитных технологий»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зач. единиц, 288 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен в 4,5 и 6 семестрах.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 51 час, практические – 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 203 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Классификация отходов.
2. Сбор и анализ отходов.
3. Переработка и использование попутнодобываемых материалов.
4. Переработка и использование отходов обогащения руд.
5. Использование отходов обогащения углей.
6. Использование зол и шлаков ТЭС.
7. Переработка и использование отходов производства строительных материалов.
8. Переработка и использование отходов неорганических производств.
9. Переработка и использование отходов пищевой промышленности.
10. Переработка и использование отходов производства органических продуктов.
11. Переработка отходов растительного сырья.
12. Переработка отходов сернокислотного производства.
13. Переработка металлургических шлаков.
14. Технологии переработки твердых бытовых отходов.