

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

05.06.01 – Науки о Земле (Экология)

## Аннотация рабочей программы

дисциплины «Экология и устойчивое развитие природно-промышленных систем»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (18 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 72 часа.

Расчетно-графические задания, курсовые проекты и курсовые работы не предусмотрены.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- Природно-промышленные системы, виды воздействий, составные элементы.
- Техногенез
- Изменения, происходящие в природной среде
- Темпы воздействия техногенеза на природную среду
- Индустриальное использование земель
- Природно-промышленные системы и технология рационального природопользования
- Системный подход в изучении природно-промышленных систем
- Коэволюция природы и общества. Пути ноосферогенеза