

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**20.03.01 – Техносферная безопасность**  
**20.03.01-03 – Инженерная защита окружающей среды**

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины**  
**«Инженерные методы защиты атмосферы»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные – 34 часа, практические – 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 112 часов.

Предусмотрено выполнение одного РГЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Промышленные аэрозоли. Классификация и общая характеристика аэродисперсных систем. Закономерности движения аэрозольных частиц в газах. Механические методы улавливания аэрозольных частиц. Очистка газов от механических примесей в электрическом поле. Мокрые методы обеспыливания газов. Улавливание паров и газов мокрыми адсорбентами. Абсорбционные методы улавливания газообразных примесей. Термокatalитические методы обезвреживания отходящих газов. Оборудование систем газоочистки.