

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
20.04.01 Техносферная безопасность**

**20.04.01-02 Промышленная экология
и рациональное использование природных ресурсов**

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Современные технологии очистки сточных вод и газовых выбросов»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единиц, 216 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 17 часов, практические 51 час; самостоятельная работа обучающегося составляет 148 часов.

Учебным планом предусмотрена курсовая работа с объемом самостоятельной работы 36 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Водные ресурсы и их использование.
2. Экологическая экспертиза в области охраны водных объектов.
3. Условия выпуска сточных вод.
4. Расчет нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ и микроорганизмов в водные объекты.
5. Промышленные методы очистки сточных вод и применяемое оборудование.
6. Физико-химические методы очистки сточных вод.
7. Основные промышленные методы очистки отходящих газов.