

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Экология технологических процессов

по направлению подготовки: 19.03.01 «Биотехнология»

по профилю: «Промышленная и экологическая биотехнология»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПБТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Промышленная биотехнология»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Экология технологических процессов» являются

- а) формирование знаний о техногенном воздействии человека на окружающую среду;*
- б) обучение малоотходным технологиям очистки, переработки твердых, жидких и газообразных отходов промышленных производств;*
- в) обучение способам применения существующих и перспективных малоотходных методов очистки техногенных отходов;*
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих в окружающей среде в результате воздействия промышленных производств.*

2. Содержание дисциплины «Экология технологических процессов»:

Введение в дисциплину. Основные понятия.

Способы уменьшения загрязнения атмосферы

Механическая очистка сточных вод

Определение основных параметров качества воды культурно-бытового назначения

Определение основных параметров качества воды для технологических целей

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные задачи внедрения малоотходных и безотходных технологий;*
- б) принципы нормирования твердых, жидких и газообразных отходов;*
- в) источники, формы и типы загрязнений и нарушений;*
- г) последствия воздействия на природную среду;*

2) Уметь:

- а) классифицировать способы уменьшения антропогенного воздействия на окружающую среду воздействия;*
- б) составлять и анализировать технологические схемы очистных сооружений;*

3) Владеть:

- а) методами расчета параметров основного оборудования и технологических процессов очистки отходов промышленных производств;*
- б) методами технического контроля работы очистных сооружений;*

Зав.каф. ПБТ



Сироткин А.С.