

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Аппараты и сооружения для обезвреживания отходов

по направлению подготовки: 19.03.01 «Биотехнология»

по профилю «Промышленная и экологическая биотехнология»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПБТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Промышленной биотехнологии»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Аппараты и сооружения для обезвреживания отходов» являются:

- а) формирование знаний об основных конструктивных особенностях оборудования для переработки отходов промышленных предприятий,
- б) обучение технологиям получения товарной продукции из отходов промышленности,
- в) обучение способам применения обезвреженных и переработанных промышленных отходов,
- г) раскрытие сущности технологических процессов, происходящих при обезвреживании и переработке отходов.

2. Содержание дисциплины «Аппараты и сооружения для обезвреживания отходов»:

Предмет и задачи курса.

Аппаратурное оформление сооружений аэробной очистки сточных вод.

Аппаратурное оформление сооружений анаэробной очистки концентрированных сточных вод и осадков.

Аппаратурное оформление процессов обезвреживания осадков очистных сооружений.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) конструктивные особенности оборудования и сооружений по водоочистке и переработке твердых отходов;
- б) основные режимы и условия работы очистного оборудования;

2) Уметь:

- а) осуществлять основные технологические расчеты оборудования и сооружений по водоочистке и переработке твердых отходов;
- б) осуществлять выбор наиболее эффективного очистного оборудования на основании технологических расчетов;

3) Владеть:

- а) знаниями в области конструктивных особенностей аппаратного оформления процессов по переработке твердых и жидких отходов.
- б) навыками оптимизации процессов биообезвреживания твердых и жидких отходов.

Зав. каф. ПБТ



Сироткин А.С.