

Аннотация рабочей программы по дисциплине

Б1.В.ДВ.14.1 «Технология переработки твердых отходов»

По направлению подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии».

По профилю Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов.

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИЭ

Кафедра-разработчик рабочей программы «Инженерной экологии»

1. Цели освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Технология переработки твердых отходов» являются:

- а) изучение основных технологических процессов переработки твердых бытовых и промышленных отходов;
- б) подготовка студентов к решению практических задач по переработке твердых отходов.

2. Содержание дисциплины «Технология переработки твердых отходов»:

Основные процессы и принципы безотходной и малоотходной технологии.

Твердые бытовые отходы.

Промышленные отходы.

Твердые отходы органического синтеза.

Отходы теплоэнергетических предприятий.

Твердые отходы процессов переработки и использования растительного сырья.

Отходы металлургических производств.

Отходы горнодобывающих и обогащательных предприятий.

Твердые отходы неорганического синтеза.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные технологии органического и неорганического синтеза;
- б) технологии добычи и переработки промышленного сырья;
- в) источники образования твердых бытовых и промышленных отходов;
- г) современные технологии переработки бытовых и промышленных отходов.

2) Уметь:

- а) осуществлять выбор рационального метода переработки твердых отходов;
- б) применять полученные знания для разработки технологии переработки твердых бытовых и промышленных отходов;
- в) осуществлять оценку существующего метода утилизации твердого отхода.

3) Владеть:

- а) способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений;
- б) способностью принимать управленческие и технические решения;
- в) способностью самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент;
- г) способностью к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей;

- д) способностью представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;
- е) навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий.



Зав. каф. ИЭ

Шайхиев И.Г.