

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.4.2 Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности

по специальности: 20.05.01 «Пожарная безопасность»

Специализация «Пожарная безопасность химических производств»

Квалификация выпускника: специалист

Выпускающая кафедра: ТИПиКМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Оборудования химических заводов»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности» являются:

- а) формирование знаний о физико-химических закономерностях и теориях процессов очистки отходящих газов, промышленных стоков, переработки твердых отходов;
- б) изучение устройств и методов расчета аппаратов, применяемых в этих процессах;
- в) подготовка кадров, восприимчивых к новациям, имеющих современную профессиональную подготовку.

2. Содержание дисциплины «Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности»:

Очистка газов от жидких частиц

Основное оборудование, применяемое для очистки газов от жидких частиц

Очистка газов от твердых частиц

Основное оборудование, применяемое для очистки газов от твердых частиц

Очистка сточных вод, основные технологии

Основное оборудование, применяемое для очистки сточных вод

Расчет основных аппаратов защиты окружающей среды

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) технологии очистки отходящих газов и сточных вод;
- б) основное оборудование, применяемое для очистки отходящих газов и сточных на различных предприятиях;

2) Уметь:

- а) на основе параметров технологического процесса производить выбор аппаратов и устройств защиты окружающей среды;
- б) производить расчеты основных (наиболее часто применяемых в производствах) аппаратов защиты окружающей среды;

3) Владеть:

- а) навыками расчетов аппаратного оформления стадии очистки отходящих газов и сточных вод на различных предприятиях;
- б) навыками подбора оборудования под различные виды загрязнения.

зав. каф. ТИПиКМ



Н.Е.Тимофеев