

**АННОТАЦИЯ к рабочей программе дисциплины
«Технология серы и серной кислоты»**

по основной образовательной программе прикладного бакалавриата для очной
формы обучения по направлению 18.03.01 «Химическая технология»

Профиль: «Технология химических производств» (по УП 2017-2018 г.г.)

1. Цель дисциплины: ознакомить студентов с физико-химическими основами, современными технологическими и техническими решениями в производстве серы и серной кислоты, перспективами развития отечественной и зарубежной сернокислотной промышленности.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

– готовность использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире (ОПК-3);

– способность и готовность осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции (ПК-1);

– способность принимать конкретные технические решения при разработке технических процессов, выбирать технические средства и технологии с учётом экологических последствий их применения (ПК-4);

– способность проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа (ПК-10).

3. Трудоёмкость дисциплины – 3 ЗЕТ (108 ч).

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие модули:

Модуль 1 Общие сведения о сере и серной кислоте. Сырьё для производства и свойства серы и серной кислоты.

Модуль 2 Основы технологии производства сернистого газа.

Модуль 3 Каталитическое окисление сернистого газа. Типы контактных аппаратов. Основы методики их расчёта.

Модуль 4 Физико-химические основы абсорбции триоксида серы. Технологическая схема, технологический режим и оборудование абсорбционного отделения.

Модуль 5 Перспективы производства серной кислоты.

5. Форма промежуточной аттестации – зачёт

Разработал:
профессор кафедры ХТ

Т.Ф. Свит

Проверил:
директор ИнБиоХим



А.А. Беушев