

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Процессы и аппараты химических технологий»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
2.6.13. «Процессы и аппараты химических технологий» (научная специальность)

Направленность (профиль):

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Процессы и аппараты химических технологий» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 5.

Объем дисциплины в семестре – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

1. Термодинамика. .
2. Кинетика химических реакций. .
3. Физико-химический анализ. .
4. Термохимические процессы. .
5. Каталитические процессы. .
6. Методы разделения многокомпонентных смесей. .
7. Подготовка сырья. .

Форма обучения очная. Семестр 6.

Объем дисциплины в семестре – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

1. Промышленные газы. .
2. Связанный азот. .
3. Серная и другие минеральные кислоты. .
4. Минеральные удобрения. .
5. Сода и щелочные продукты. .
6. Продукты высокотемпературного синтеза. .
7. Соли и неорганические реактивы. .
8. Особо чистые вещества. Изотопы. .
9. Защита окружающей среды при производстве неорганических веществ. .

Разработал:

заведующий кафедрой

кафедры ХТиИЭ

Зам.зав.кафедрой

кафедры ХТиИЭ

Проверил:

Директор ИнБиоХим

В.А. Сомин

С.В. Морозов

Ю.С. Лазуткина