

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Основные технологии производства минеральных солей»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
18.04.01 «Химическая технология» (уровень магистратуры)

**Направленность (профиль):** Технология переработки пластмасс и эластомеров

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

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ОК-4: способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, получать знания в области современных проблем науки, техники и технологии, гуманитарных, социальных и экономических наук;
- ОК-9: способностью с помощью информационных технологий к самостоятельному приобретению и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности;
- ОПК-4: готовностью к использованию методов математического моделирования материалов и технологических процессов, к теоретическому анализу и экспериментальной проверке теоретических гипотез;
- ПК-5: готовностью к совершенствованию технологического процесса - разработке мероприятий по комплексному использованию сырья, по замене дефицитных материалов и изысканию способов утилизации отходов производства, к исследованию причин брака в производстве и разработке предложений по его предупреждению и устранению;
- ПК-6: способностью к оценке экономической эффективности технологических процессов, оценке инновационно-технологических рисков при внедрении новых технологий;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Основные технологии производства минеральных солей» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 1.**

**1. Физико-химические основы и технологии производства минеральных солей.**

Классификация процессов химической технологии.

Сырьевая база химической промышленности..

**2. Производство калийных солей и удобрений. .**

**3. Производство фосфорных солей и удобрений.** Свойства фосфора и его соединений. Применение фосфора.

Фосфатное сырье. Способы его подготовки и переработки.

Получение фосфора и термической фосфорной кислоты. Серноокислотное разложение природных фосфатов. Азотно-кислотное разложение фосфатов.

**4. Производство соединений азота.** Производство азотной кислоты и её солей. Производство солей аммония.

Разработал:

доцент  
кафедры ХТ

А.М. Маноха

Проверил:

Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина