

## Приложение А

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
«Химическая технология неорганических веществ»  
по направлению подготовки  
18.03.01 Химическая технология  
(профиль подготовки «Химическая технология  
неорганических веществ»)  
форма обучения – очная**

### **1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины**

Целью учебной дисциплины является: изучение физико-химических основ промышленных процессов и аппаратурного оформления в технологии неорганических веществ.

Задачами учебной дисциплины являются:

- научить обучающихся принципам выбора основного оборудования,
- расчетам материальных и тепловых параметров процессов химической технологии.

### **2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)**

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам вариативной части **Блока 1. Дисциплины (модули)** ООП по направлению подготовки (специальности) 18.03.01 «Химическая технология».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- «Техническая термодинамика и теплотехника»;
- «Организация научных исследований»;
- «Химические реакторы».

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

- «Общая химическая технология»;
- «КНИР»;
- «Процессы и аппараты химической технологии»;
- «Оборудование электротермических и углехимических производств»;
- «Оборудование химико-технологических производств»;
- «Технология электротермических и углехимических производств».

### **3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине**

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- **профессиональные компетенции:**

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-20. готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	Знать: основную научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования; Уметь: изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования; Владеть: готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования.

### – профессионально-специализированные компетенции:

Код и наименование ПСК	Планируемые результаты обучения
ПСК-4. способностью оптимизировать и совершенствовать технологические процессы электротермических и углехимических производств	Знать: способы оптимизации и совершенствования технологических процессов электротермических и углехимических производств. Уметь: оптимизировать и совершенствовать технологические процессы электротермических и углехимических производств. Владеть: навыками оптимизации и совершенствования технологических процессов электротермических и углехимических производств.

### 4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		<b>ИТОГО</b>	<b>6 сем.</b>	<b>7 сем.</b>
Форма промежуточной аттестации			<i>зачет с оценкой</i>	<i>экзамен</i>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	<b>396</b>	<b>180</b>	<b>216</b>
	<i>зачетных единиц</i>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Лекции, <i>академ. час.</i>		<b>68</b>	<b>32</b>	<b>36</b>
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		<b>52</b>	<b>16</b>	<b>36</b>
Практические работы, <i>академ. час.</i>		<b>68</b>	<b>32</b>	<b>36</b>
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Консультации, <i>академ. час.</i>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		<b>172</b>	<b>100</b>	<b>72</b>
Контроль, <i>академ. час.</i>		<b>36</b>	<b>0</b>	<b>36</b>

### 5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы): Сырье для получения продуктов химической технологии неорганических веществ; Технология основного неорганического синтеза; Технология минеральных солей, щелочей и содопродуктов; Термические и плазмохимические процессы в неорганической технологии; Теория и технология производства углеграфитовых материалов (УГМ).

**6 Составитель:** к.т.н., доцент О.А. Полях.