

Приложение А

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

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является: изучение физико-химических основ процессов углехимических технологий.

Задачами учебной дисциплины являются:

- сформировать у обучающихся представления о теоретических основах углехимических процессов;
- развить навыки анализа углехимических процессов.

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:

- «Химические реакторы»;
- «Общая химическая технология»;
- «КНИР»;
- «Процессы и аппараты химической технологии».

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

- «Химическая технология неорганических веществ»;
- «КНИР»;
- «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-4. способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения	<p>Знать: основные типы технических решений при разработке технологических процессов, технические средства и технологии;</p> <p>Уметь: принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения;</p> <p>Владеть: навыками использования технических решений при разработке технологических процессов, выбора технических средств и технологий с учетом экологических последствий их применения.</p>
---	---

– профессионально-специализированные компетенции:

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПСК-1. владением актуальными знаниями в области технологии электротермических и углехимических производств.	<p>Знать: основные понятия, методы, аппаратное оформление процессов химической технологии.</p> <p>Уметь: проводить анализ процессов химической технологии; выполнять материальные, тепловые и конструктивные расчеты.</p> <p>Владеть: навыками использования актуальных знаний в области технологии электротермических и углехимических производств.</p>

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	7 сем. экзамен
Форма промежуточной аттестации			
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	216	216
	<i>зачетных единиц</i>	6	6
Лекции, <i>академ. час.</i>		36	36
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0
Практические работы, <i>академ. час.</i>		36	36
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		108	108
Контроль, <i>академ. час.</i>		36	36

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы): Виды твёрдых горючих ископаемых (ТГИ), их происхождение; Общие свойства ТГИ как химического сырья и топлива; Химический состав и структура органических веществ горючих ископаемых; Основы теории термохимических превращений твёрдых горючих ископаемых (ТГИ).

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