МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.05.01 «Теория и практика неорганического синтеза»

Код и направление подготовки (специальность)	04.03.02 Химия, физика и механика материалов
Направленность (профиль)	Функциональные, конструкционные материалы и наноматериалы
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2025
Институт / факультет	Химико-технологический факультет
Выпускающая кафедра	кафедра "Общая и неорганическая химия"
Кафедра-разработчик	кафедра "Общая и неорганическая химия"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	108 / 3
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет с оценкой
Лекции	32.00 ч.
Лабораторные занятия	48.00 ч.
Самостоятельная работа	22.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ПК-2 Способен выполнять стандартные операции по предлагаемым методикам синтеза и исследования свойств материалов

Краткое содержание дисциплины

Содержание дисциплины «Теория и практика неорганического синтеза» охватывает круг вопросов, разделенных на шесть разделов: особенности и задачи современного неорганического синтеза; синтезы веществ, протекающие в растворах; синтезы с участием газообразных веществ; реакции в твёрдой фазе; электросинтез неорганических соединений; технология продуктов неорганического синтеза.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: выполнения лабораторных работ; защиты лабораторных работ; рубежный контроль в форме отчетов по лабораторным работам и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 32 часов, лабораторные 48 часов занятий и 22 часа самостоятельной работы студента, из которых 4 часов на подготовку к зачету.