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

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

ФТД.В.01 «Дополнительные главы неорганической химии»

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	2023
Институт / факультет	Химико-технологический факультет (ХТФ)
Выпускающая кафедра	кафедра "Общая и неорганическая химия"
Кафедра-разработчик	кафедра "Общая и неорганическая химия"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	72 / 2
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет
Лекции	18.00 ч.
Самостоятельная работа	52.00 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:

- УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Краткое содержание дисциплины

Программа курса включает пять разделов. В первом разделе дается электронное строение атома, периодический закон химических элементов Д.И. Менделеева. Второй раздел посвящен химической термодинамики, энергетическим характеристикам макросистем. Третий раздел приводит характеристики растворов, повествуется о гидратах и кристаллогидратах, коллигативные свойства разбавленных растворов неэлектролитов. Приводятся особенности солей, кислот и оснований. В четвертом разделе говорится об окислительно-восстановительных реакциях. Пятая глава посвящена комплексным соединениям и методам современного неорганического синтеза.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: промежуточный контроль в форме зачета (6 семестр).