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

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.О.03.01 «Общая и неорганическая химия»

Код и направление подготовки (специальность)	18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
Направленность (профиль)	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2026
Институт / факультет	Институт нефтегазовых технологий
Выпускающая кафедра	кафедра "Химическая технология и промышленная экология"
Кафедра-разработчик	кафедра "Общая и неорганическая химия"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	360 / 10
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Экзамен
Лекции	48.00 ч.
Практические занятия	16.00 ч.
Лабораторные занятия	32.00 ч.
Самостоятельная работа	182.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **базовая часть**

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ОПК-1 Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина *Общая и неорганическая химия* является частью базового блока дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки *18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии* профилю подготовки *Охрана окружающей среды рациональное использование природных ресурсов (бакалавриат)*. Дисциплина реализуется на химико-технологическом факультете СамГТУ кафедрой Общая и неорганическая химия.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций выпускника: ОПК-1 Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов

Дисциплина «Общая и неорганическая химия» состоит из двух частей. «Общая химия» и «Неорганическая химия». 1 часть изучается в первом семестре и включает разделы: теоретические основы общей химии, общие закономерности химических процессов, окислительно-восстановительные процессы, теория растворов. «Неорганическая химия» изучается во втором семестре и включает изучение способов получения и свойств химических элементов и их соединений.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента, внеаудиторная контактная работа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме письменных индивидуальных домашних заданий и контрольных заданий по темам лабораторных и практических занятий; выполнения лабораторных работ; промежуточный контроль в форме письменных экзаменов в первом и втором семестрах.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 360 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия – 48 часа, практические занятия – 16 часов, лабораторные занятия – 32 часа и 182 часа самостоятельной работы студента, 10 часов контактной внеаудиторной работы и 72 часа на подготовку к экзамену.