

Аннотация к рабочей программе дисциплины

## **«Химия в строительстве»**

образовательной программы высшего образования –  
программы подготовки

**08.03.01 – Строительство**

Направленность:

**Промышленное и гражданское строительство**

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часов)

Семестр: 1 (очная форма обучения); 1 (очно-заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: **зачет.**

### Содержание дисциплины

Основные классы неорганических соединений. Основные понятия и законы химии. Строение атома, периодический закон и химическая связь. Закономерности протекания химических реакций. Молекулярные растворы. Растворы электролитов. Окислительно-восстановительные реакции. Комплексные соединения. Общие свойства металлов и сплавов. Основы электрохимии. Коррозия металлов. Коллоидная химия. Химия вяжущих. Органические полимерные материалы