

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Химия»

**Направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»**

**Профиль:** Информационные системы и технологии в строительстве

**Квалификация (степень) выпускника** бакалавр

**Форма обучения** очная

**Срок освоения образовательной программы** 4 года

**Год начала подготовки** 2015

**Цель изучения дисциплины:** Обучение химии преследует две основные цели. Первая — общеобразовательная и развивающая, которая заключается в формировании мировоззрения студента и в развитии у него химического мышления. Вторая — конкретно - практическая, связанная с формами применения химических законов и процессов в современной технике и с ознакомлением студента со свойствами технических материалов.

**Задачи изучения дисциплины:**

- создание у бакалавра целостного представления о процессах и явлениях в живой и неживой природе;
- понимание возможностей современных научных методов познания природы;
- овладение этими методами для решения задач, возникающих при выполнении профессиональных функций;
- использование химических законов в решении экологических проблем.

**Перечень формируемых компетенций:**

- владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий (ОПК-1);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2).

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:** 3 зачетных единиц.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** 3 семестр – зачет