АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины «Химия»
по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство»
профиль «Промышленное и гражданское строительство»

Общая трудоемкость дисциплины: составляет 4 зачетных единиц.
Форма контроля: экзамен
Предполагаемые семестры: 1

Цель: Знание химии необходимо для создания научного фундамента в подготовке и для плодотворной практической деятельности

Задачи дисциплины: заключаются в создании химического мышления, помогающего решать на современном уровне вопросы по обеспечению пожар- ной безопасности различных объектов.

Учебная дисциплина «Химия» дисциплин:

Дисциплины, для которых «Химия» является предшествующей:
- строительные материалы;
- дисциплины профильной направленности.

Краткое содержание:

Основные законы химии
Строение вещества

Энергетика химических реакций. Элементы химической термодинамики

Химическая кинетика и равновесие. Химические реакции в гомогенных и гетерогенных системах
Растворы. Электролитическая диссоциация.
Дисперсные системы и коллоидные растворы
Химия металлов. Окислительно-восстановительные процессы.
Основы химии вяжущих
Основы органической химии и химии высокомолекулярных соединений (ВМС)

В результате изучения дисциплины специалист должен обладать следующими профессиональными компетенциям:

ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию.

Заведующий кафедрой А.С. Реснянская