

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины «Химия»
по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство»
профиль «Информационно-строительный инжиниринг»

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 общекультурными компетенциям:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

Заведующий кафедрой А.С. Реснянская

