

# АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Специальность** 1-70 02 01 Промышленное и гражданское строительство

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная (сокращенная)
Курс	1	1	1
Семестр	1	2	1
Лекции, часы	34	14	2
Лабораторные занятия, часы	34	6	4
Практические занятия, часы	16	-	-
Экзамен, семестр	1	2	1
Аудиторных часов по учебной дисциплине	84	20	6
Самостоятельная работа, часы	60	124	138
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	144/4	144/4	144/4

## 1. Краткое содержание учебной дисциплины

Дисциплина относится к модулю «Естественнонаучные дисциплины», (государственный компонент).

Перечень учебных дисциплин (циклов дисциплин), которые будут опираться на данную дисциплину:

- дорожно-строительные материалы и изделия

## 2. Результаты обучения

- знать основные понятия и законы химии; основные закономерности протекания химических реакций; основные электрохимические процессы, явление коррозии металлов, процесс и законы электролиза; новейшие достижения в области химии и перспективы их использования.

- уметь формулировать и применять основные законы, принципы и понятия химии в соответствии с программой;

- владеть навыками выполнения основных химических лабораторных операций

## 3. Формируемые компетенции

Применять знания естественнонаучных учебных дисциплин для экспериментального и теоретического изучения, анализа и решения прикладных и инженерных задач

## 4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Для оценки уровня знаний, обучающихся используются следующие средства диагностики:

- устный и письменный опрос во время практических занятий;

- проведение контрольных работ (тестовых заданий) по отдельным темам;

- защита лабораторных работ.