

ХИМИЯ
(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-36 11 01 Инновационная техника для строительного комплекса (по направлениям)

Направление специальности 1-36 11 01-01 Инновационная техника для строительного комплекса (производство и эксплуатация)

Специализация 1-36 11 01-01 01 Инновационная техника для строительства и эксплуатации автомобильных дорог

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	1
Семестр	2
Лекции, часы	34
Лабораторные занятия, часы	16
Практические занятия, часы	16
Экзамен, семестр	2
Аудиторных часов по учебной дисциплине	66
Самостоятельная работа, часы	84
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	150/6

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Дисциплина относится к научно-исследовательскому модулю (компонент учреждения высшего образования).

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

- материаловедение и технология конструкционных материалов

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.