

# АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Специальность** 1-70 03 01 Автомобильные дороги

|   | Форма получения высшего образования |         |
|---|-------------------------------------|---------|
|   | Очная (дневная)                     | Заочная |
| Курс  | 1                                   | 1       |
| Семестр   | 1                                   | 2       |
| Лекции, часы  | 34                                  | 8       |
| Лабораторные занятия, часы                          | 34                                  | 8       |
| Практические занятия, часы                          | 16                                  | 4       |
| Экзамен, семестр                                    | 1                                   | 2       |
| Аудиторных часов по учебной дисциплине              | 84                                  | 20      |
| Самостоятельная работа, часы                        | 60                                  | 124     |
| Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц | 144/4                               | 144/4   |

## 1. Краткое содержание учебной дисциплины

Дисциплина относится к модулю «Естественнонаучные дисциплины» (компонент учреждения высшего образования).

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

- Экология дорожного хозяйства

## 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.