

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Физико - химические основы окружающей среды»

по основной образовательной программе магистратуры 08.04.01 «Строительство»
 профиль магистратуры «Проектирование, строительство и управление
 автомобильными дорогами»

1.Цель дисциплины: формирование у студентов компетенций о механизмах возникновения и проявления агрессивных факторов при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог и искусственных сооружений, оценке и защитных мероприятиях по снижению негативного воздействия.

2.Результаты освоения дисциплины (приобретаемые компетенции):

Код компетенции	Содержание компетенции
ОК-1	способен к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
ОПК-5	способен использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки
ОПК-6	способен самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение
ОПК-7	способен использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов
ОПК-10	способен и готов ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию
ПК-1	способен проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определять исходные данные для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование

3.Трудоемкость дисциплины:- 3 ЗЕ (108часов)

4.Содержание дисциплины:

Модуль1 - Общие положения по охране окружающей среды при выполнении дорожных работ на автомобильных дорогах и искусственных сооружениях

Модуль2 - Механизмы возникновения и проявления агрессивных факторов, оценка и защитные мероприятия по снижению негативного воздействия

5.Форма промежуточной аттестации – зачет

Разработал(и):

д.т.н., профессор кафедры САДиА
 старший преподаватель кафедры САДиА

Проверил:
 декан СТФ



Г.С. Меренцова
 Г.С. Меренцова
Е.В. Строганов
 Е.В. Строганов
И.В. Харламов
 И.В. Харламов