

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Современные проблемы науки в области защиты окружающей среды

**основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки**

08.06.01 «Техника и технологии строительства»

**направленность: Проектирование и строительство дорог, метрополитенов,
аэродромов, мостов и транспортных тоннелей**

1. Цели изучения дисциплины

формирование знаний и навыков, необходимых в практической деятельности специалистов, направленной на решение инженерных и управленческих задач по защите окружающей среды и снижению экологической нагрузки.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Современные проблемы науки в области защиты окружающей среды», входит в вариативную часть Блока 1 рабочего учебного плана ОПОП по направлению подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства, направленности: Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей. Дисциплина служит основой для подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук, Подготовки к сдаче и сдача государственного экзамена, Представлении научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): УК-5, ОПК-2, ОПК-6, ПК-6.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- этические принципы и нормы поведения людей
- проблемы, методы, особенности научного исследования в области защиты окружающей среды при строительстве дорожных объектов
- современные методы исследования в области строительства
- методы решения научных и технических задач в сфере дорожного строительства на основе безотходных и ресурсосберегающих технологий охраны окружающей среды

уметь:

- применять этические нормы в профессиональной деятельности
- разрабатывать и составлять план научного исследования в области защиты окружающей среды при строительстве дорожных
- правильно выбирать оптимальные методы исследования и применять их в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства
- решать научные и технические задачи в сфере дорожного строительства на основе безотходных и ресурсосберегающих технологий охраны окружающей среды

владеть:

- навыками профессиональной морали
- навыками и культурой научного исследования в области защиты окружающей среды при строительстве дорожных объектов
- опытом исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства
- навыками решения задач научные и технические задачи в сфере дорожного строительства на основе безотходных и ресурсосберегающих технологий охраны окружающей среды

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 72 часа, 2 ЗЕТ, из них аудиторные занятия очная/заочная - 27 часов/27 часов, самостоятельная работа - 45 часов/45 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет – 4 семестр/ зачет – 4 семестр

7. Рабочую программу разработал: С.А. Гузеева, к.б.н., доцент

**Заведующий кафедрой
автомобильных дорог и аэродромы**



С.П. Санников