

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Применение геосинтетических материалов в дорожном строительстве

(набора 2018 года)

**основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки**

08.04.01 Строительство

Магистерская программа Проектирование, строительство и экспертиза автомобильных дорог и городских улиц

1. Цели изучения дисциплины

Основной целью преподавания дисциплины является формирование у обучающихся знаний, умений и навыков, необходимых при назначении конструктивно-технологических решений с применением геосинтетических материалов в дорожном строительстве.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к факультативам. Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания следующих дисциплин. Современные методы изыскания и проектирования автомобильных дорог и городских улиц, Современные технологии строительства и реконструкции автомобильных дорог и городских улиц.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОПК-5, ПК-3, ПК-10

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основы расчета конструктивных элементов автомобильных дорог с применением геосинтетических материалов;
- современные методики исследования свойств геосинтетических материалов при применении их в дорожном строительстве.

уметь:

- производить расчет конструктивных элементов автомобильных дорог с применением геосинтетических материалов, с помощью систем автоматизированного проектирования;
- анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию о геосинтетических материалах, появляющихся на рынке.

владеть:

- методами конструирования элементов автомобильных дорог с применением геосинтетических материалов;
- навыками постановки задач и методами их решения при конструировании элементов автомобильных дорог с применением геосинтетических материалов.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 36 часов/1 ЗЕТ, из них аудиторные занятия - 30 часов, самостоятельная работа 6 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет – 4 семестр.

7. Рабочую программу разработал С.А.Куюков, доцент кафедры АДИА, к.т.н., доцент

**Заведующий кафедрой
автомобильных дорог и аэродромы**

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized Cyrillic letters 'С' and 'П' followed by a long horizontal stroke and a vertical stroke crossing it.

С.П. Санников