АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ГЕОСИНТЕТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ В КОНСТРУКЦИЯХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ»

Направление подготовки – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Автомобильные дороги и аэродромы»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Геосинтетические материалы в конструкциях автомобильных дорог» (Б1.В.ДВ.2.1) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является приобретение знаний в области применения геосинтетических материалов, в том числе геотекстильных нетканых и тканых материалов, георешеток, геокомпозитов, геооболочек в дорожном строительстве - при выполнении работ по реконструкции, капитальному ремонту автомобильных дорог.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* ознакомить обучающихся с геосинтетическими материалами, применяемыми в конструкциях автомобильных дорог;

научить обучающихся использовать полученные знания в дальнейшей профессиональной деятельности с помощью решения практических задач.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-1, ПК-13.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* виды геосинтетических материалов;
* особенности работы геосинтетических материалов в конструкциях автомобильных дорог;
* сферы рационального использования геосинтетических материалов;
* опыт использования геосинтетических материалов.

УМЕТЬ:

* выполнять расчеты конструкций автомобильных дорог с использованием геосинтетических материалов;
* разрабатывать проектную документацию для конструкций автомобильных дорог с применением геосинтетических материалов.

ВЛАДЕТЬ:

* навыками экономической оценки целесообразности применения геосинтетических материалов.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Классификация и основные свойства геосинтетических материалов.

Применение геосинтетических материалов.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 51 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – зачет, курсовая работа.