АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ 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 «Дорожные одежды автомобильных дорог» (Б1.В.ОД.16) относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является получение знаний и умений, необходимых как для обоснованного выбора конструкции дорожной одежды, при её проектировании, так и оценки её прочности в процессе эксплуатации.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* ознакомление с действующими техническими условиям и другим исполнительными документами в области проектирования, строительства и реконструкции дорожных одежд различного типа.
* изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по проектированию, строительству и ремонту дорожных одежд различного типа.

рассмотрение действующих методик расчета и конструирования дорожных одежд различного типа с использованием лицензионных средств автоматизации проектирования.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-8, ПК-1, ПК-3.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* типы дорожных одежд и область их применения;
* основные виды дорожно-строительных материалов, используемых при строительстве и реконструкции дорожных одежд;
* виды деформаций и разрушения дорожных одежд различных типов;
* способы усиления конструкций дорожной одежды.

УМЕТЬ:

* сделать обоснованный выбор конструкции дорожной одежды для заданных условий;
* рассчитать дорожную одежду нежесткого типа на прочность;
* рассчитать дорожную одежду жесткого типа на прочность;
* определить срок службы дорожной одежды.

ВЛАДЕТЬ:

* навыками определения потребного количества материалов, необходимого для строительства и реконструкции дорожной одежды.
* навыками расчета дорожной одежды с использование программного комплекса INDORCAD/ ROAD
* навыками расчета теплоизоляционных слоев дорожной одежды;
* навыками расчета и прогнозирования колейности на нежестких дорожных одеждах.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Типы дорожных одежд и область их применения.

Конструкций оснований дорожных одежд

Конструкций покрытий дорожных одежд

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

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

лекции – 18 час.

практические занятия – 36 час.

самостоятельная работа – 54 час.

контроль – 36 час.

Форма контроля знаний – экзамен, курсовая работа.