АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ЗЕМЛЯНОЕ ПОЛОТНО АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ»

Направление подготовки – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника –бакалавр

Профиль – «Автомобильные дороги»

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

Дисциплина «Земляное полотно автомобильных дорог» (Б1.В.8) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование компетенций, указанных в разделе 2 рабочей программы.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-1 (ПКИ-1.4, ПКИ-2.1), ПК-2 (ПКИ-1.1, ПКИ-1.2, ПКИ-1.3, ПКИ-1.4, ПКИ-1.7, ПКИ-2.1, ПКИ-3.1, ПКИ-3.2), ПК-3 (ПКИ-1.2, ПКИ-1.3, ПКИ-1.4, ПКИ-1.7, ПКИ-2.1, ПКИ-3.1, ПКИ-3.3, ПКИ-3.4, ПКИ-3.5), ПК-5 (ПКИ-1.3, ПКИ-1.4, ПКИ-3.4), ПК-7 (ПКИ-1.4), ПК-8 (ПКИ-1.3, ПКИ-1.4), ПК-9 (ПКИ-1.4).

**4. Содержание и структура дисциплины**

Общие сведения о земляном полотне автомобильных дорог.

Грунты земляного полотна и естественных оснований.

Поперечные профили земляного полотна.

Расчеты земляного полотна по предельным состояниям.

Напряженное состояние грунтов земляного полотна и его основания.

Расчеты устойчивости откосов земляного полотна.

Расчеты несущей способности основания земляного полотна.

Вопросы уплотнения грунтов земляного полотна.

Расчеты осадок основания земляного полотна.

Отвод поверхностных вод от конструкции земляного полотна.

Перехват и отвод грунтовых вод.

Пучины на автомобильных дорогах.

Общие сведения о защитных и укрепительных сооружениях земляного полотна.

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

Объем дисциплины – 7 зачетных единиц (252 час.), в том числе:

лекции – 64 час.

практические занятия – 48 час.

самостоятельная работа –95 час.

контроль – 45 час.

Форма контроля знаний – экзамен, курсовой проект, зачет