ДОРОЖНОЕ ГРУНТОВЕДЕНИЕ И МЕХАНИКА ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 7 – 07 – 0732 – 01 «Строительство зданий и сооружений»

Профилизация «Автомобильные дороги»

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная (сокращенная)
Курс	2, 3	2, 3
Семестр	4, 5	4, 5
Лекции, часы	50	12
Лабораторные занятия, часы	32	8
Курсовая работа, семестр	5	5
Экзамен, семестр	4, 5	4, 5
Аудиторных часов по учебной дисциплине	82	20
Самостоятельная работа, часы	170	232
Всего часов по учебной дисциплине/зачетных единиц	252/7	252/7

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Дорожное грунтоведение и механика земляного полотна» является: формирование у студентов знаний об элементах инженерной геологии; видах грунтов.

Задачами изучения дисциплины являются: изучение инженерно-геологических на территории Республики Беларусь; изучение свойств грунта, применяемых при возведении земляного полотна автомобильной дороги; изучение видов и характеристик грунтов; изучение основ механики грунтов; получение знаний о прочности грунтов, их напряжённом состоянии, методах уплотнения, реологии, устойчивости откосов.

2. Результаты обучения.

- **знать** основы общей и инженерной геологии и гидрогеологии; общие физические и физико-механические характеристики грунтов и математические выражения для их определения; теорию прочности грунтов, теоретические предпосылки уплотнения грунтов; теорию устойчивости откосов и методы определения показателей, характеризующих их устойчивость; теоретические предпосылки и классификацию методов укрепления грунтов;
- **уметь** проводить инженерно-геологические изыскания при строительстве автомобильных дорог; определять общие физические и физико-механические свойства грунтов; определять деформационные свойства грунтов; рассчитывать показатели, характеризующие устойчивость откоса и подпорной стенки.
- **иметь навык** пользоваться способами проведения инженерно-геологических изысканий; методиками определения общих физических и физико-механических свойств грунтов; приемами и методиками работы на лабораторном и полевом оборудовании; методами расчета показателей, характеризующих устойчивость откоса и подпорной стенки; анализировать результаты полевых и лабораторных исследований свойств грунтов.

3. Формируемые компетенции

- Применять методы научного познания в исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи
- Применять основные правила и способы выполнения геодезических измерений в строительстве
- Выполнять расчеты устойчивости конструкций земляного полотна автомобильной дороги

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является лекционный опрос и защита лабораторных работ, которые проводятся в устной форме. Формой текущей аттестации является экзамен.