

«МЕХАНІКА ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА ТА ДОРОЖНЬОГО ОДЯГУ»

Предметом вивчення навчальної дисципліни є теоретичні основи механіки земляного полотна та дорожніх одягів. Вивченню підлягають методи розрахунку напружено-деформованого стану земляного полотна та дорожніх одягів. До задач курсу входить вивчення методів розрахунку міцності, стійкості та деформацій земляного полотна та ґрунтової основи земляного полотна, вивчення методів розрахунку напружень, деформацій та міцності дорожніх одягів, навантажень на дорожні одяги, їх стійкості. Вивчення впливу природно-кліматичних чинників на роботу земляного полотна та дорожніх одягів. Практичних навичок студенти набувають на практичних заняттях, де виконують розрахунки стійкості укосів земляного полотна, міцності основи та деформацій земляного полотна та дорожніх одягів. Розглянуті методи проектування надійного земляного полотна та дорожніх одягів.

Мета дисципліни – отримання знань з розрахунку напружень та деформацій земляного полотна та дорожніх одягів під впливом навантажень та природно-кліматичних чинників.

Завдання дисципліни засвоєння студентами методів розрахунку напружено-деформованого стану земляного полотна та дорожніх одягів, отримання вмінь застосовувати набуті знання в практиці будівництва автомобільних доріг. В результаті вивчення дисципліни студенти повинні одержати знання, уміння та практичні навички, об'єм та рівень яких повинен відповідати кваліфікаційним вимогам підготовки магістра.