




Силабус навчальної дисципліни
«ДОРОЖНІ МАШИНИ Й ОБЛАДНАННЯ»

Освітньо-професійних програм: **«Автомобільні дороги та аеродроми»**
«Промислове і цивільне будівництво»

Галузь знань: **19 «Архітектура та будівництво»**
 Спеціальність: **192 «Будівництво та цивільна інженерія»**

Рівень вищої освіти	Першій (бакалаврський)
Статус дисципліни	Вибірковий компонент ОНП
Курс	2 (другий)
Семестр	4 (четвертий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4/ 120
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Принципи використання тих чи інших типів дорожніх машин в технологічних процесах будівництва і експлуатації автомобільних доріг та аеродромів
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Курс спрямований на набуття студентами професійних знань при їх експлуатації, технічних параметрів сучасної будівельної техніки і техніко-економічних показників її функціонування.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Вміння самостійно обґрунтовувати доцільність використання тих чи інших типів дорожніх машин та обладнання в технологічних процесах будівництва і експлуатації автомобільних доріг та аеродромів; здійснювати розрахунки основних технологічних параметрів будівництва і експлуатації автомобільних доріг та аеродромів; складати технологічні схеми будівництва земляних споруд та устрою дорожніх покриттів.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Загальні компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна: здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел щодо проектування будівництва автомобільних доріг та аеродромів (ЗК02); здатність розробляти проекти на будівництво та реконструкцію автомобільних доріг та аеродромів та управляти ними (ЗК04); здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у сфері проектування автомобільних доріг та аеродромів (СК05).
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Вступ. Мета і задачі дисципліни в комплексі підготовки фахівця. Загальні відомості про дорожні машини. Загальні питання проектування дорожніх машин. Загальні відомості про асфальтозмішувальні установки. Обладнання для збереження та підігріву бітуму. Машини й устаткування для транспортування і розподілу бітуму. Устаткування асфальтобетонозмішувальних установок. Установки для готування асфальтобетонних сумішей. Машини для розподілення кам'яних матеріалів. Машини для транспортування і розподілу порошкоподібних в'язких матеріалів. Дорожні фрези і самохідні ґрунтозмішувальні машини. Машини для укладання асфальтобетонних сумішей. Машини для ущільнення ґрунтів. Комплект машин для устрою цементобетонних покриттів. Комплект машин для швидкісного будівництва автодоріг та аеродромів. Машини для устрою деформаційних швів. Машини та обладнання для будівництва дорожніх покриттів полегшеного типу. Машини для літнього утримання покриттів. Маркірувальні машини. Машини для зимового утримання покриттів. Види занять: лекції, практичні заняття (семінари). Методи навчання: Пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладання; дослідницький метод, онлайн, навчальна дискусія Форми навчання: денна, заочна
Пререквізити	Навчальна дисципліна «Дорожні машини й обладнання» базується на знаннях таких дисциплін: «Вища математика», «Фізика», «Опір матеріалів», «Планування міст і транспорт»
Пореквізити	Архітектура будівель і споруд», «Будівельна техніка», «Організація будівництва», «Матеріали в дорожньому і аеродромному будівництві», «Технологія будівництва доріг та аеродромів» і виконання подальшої роботи у

	написанні та захисті кваліфікаційної роботи
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>1. Баловнев В. И. Дорожно-строительные машины. – Омськ.: Изд-во СибАДИ, 2001. – 385 с.</p> <p>2. Сергеев В. П. Строительные машины и оборудование. – М.: Высш. шк., 1987, – 376 с</p> <p>3. Добронравов С. С., Дронов В.Г. Строительные машины и основы автоматизации. – М.: Высш. шк., 2001, – 575 с</p> <p>4. Будівельна техніка. Навч. посібник/ В. Л. Баладінський, О. М. Лівінський та ін.. – К.: Дибідь, 2001. – 368 с</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторії 3.219, 5.703. http://www.lib.nau.edu.ua
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Модульні контрольні роботи, залік
Кафедра	Кафедра комп'ютерних технологій будівництва та реконструкції аеропортів
Факультет	Архітектури, будівництва та дизайну
Викладач(і)	 <p>Талавіра Геннадій Миколайович Посада: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Вчене звання: доцент Профайл викладача: (http://iap.nau.edu.ua/index.php/prepod-ktb) Тел.: 044-406-79-76 E-mail: hennadii.talavira@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 3 корпус, 3.219</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Оригінальна
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com/c/Mzk1OTQzMDk0MTkz