



**Силабус навчальної дисципліни
«ДОРОЖНІ МАШИНИ Й ОБЛАДНАННЯ»
Спеціальність: 192 Будівництво та цивільна інженерія
Галузь знань: 19 Архітектура та будівництво**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Професійно-орієнтована навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового перліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити/90 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Принципи використання тих чи інших типів будівельних, 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 з принципів роботи машин для будівництва та реконструкції автомобільних доріг та аеродромів, фізичної сутності явищ, що виникають 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 будівельних, дорожніх машин 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 розробки ґрунту бульдозерами, скреперами грейдер-елеваторами, екскаваторами та іншими машинами.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> - здатність розуміти основні технічні параметри, принципів та конструктивні схеми дорожніх машин, які використовуються при будівництві та експлуатації автомобільних доріг та аеродромів; - здатність правильно вибирати потрібні дорожні машини для виконання різних технологічних операцій; - здатність аналізувати техніко-економічні показники сучасної будівельної техніки.
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Загальні відомості про дорожні машини та обладнання, їх класифікація. Розвиток механізації дорожнього будівництва. Система машин для будівництва, утримання і ремонту автомобільних доріг та аеродромів. Машини для підготовчих та земляних робіт.</p> <p>Машини і обладнання для будівництва покращених основ удосконалених полегшених та асфальтобетонних покриттів. Обладнання для перевезення, зберігання і розподілення бітумінозних матеріалів. Машини для розподілення і укладання дорожньо-будівельних матеріалів і асфальтобетонної суміші.</p>

	<p>Машина і обладнання для будівництва цементнобетонних покриттів. Машина для улаштування бетонних покриттів автомобільних доріг та аеродромів. Машина для будівництва збірних залізобетонних покриттів.</p> <p>Машина і обладнання для різки і фрезерування асфальтобетонних покриттів. Методи регенерації дорожніх покриттів.</p> <p>Машина для утримання і ремонту автомобільних доріг та аеродромів.</p> <p>Види занять: лекції, практичні заняття (семінари)</p> <p>Методи навчання: навчальна дискусія, онлайн, презентація</p> <p>Форми навчання: денна, денна з елементами дистанційної форми навчання</p>
Пререквізити	Ефективність засвоєння змісту дисципліни «Дорожні машини та обладнання» значно підвищиться, якщо студент попередньо опанував матеріал таких дисциплін як: «Вища математика», «Опір матеріалів», «Вступ до будівельної справи», «Архітектура будівель і споруд», «Будівельне матеріалознавство», «Фізика», «Будівельна техніка»
Пореквізити	Знання з дисципліни «Дорожні машини та обладнання» можуть бути використані під час вивчення навчальних дисциплін: «Економіка будівництва», «Будівництво та експлуатація інженерних мереж», «Будівельні конструкції», «Дорожні і аеродромні покриття», «Організація будівництва», «Технологія будівництва доріг та аеродромів», «Транспорт і шляхи сполучення»
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Баловнев В. И. Дорожно-строительные машины. – Омськ.: Изд-во СиБАДИ, 2001. -385 с. 2. Сергеев В. П. Строительные машины и оборудование. – М.: Высш. шк., 1987, – 376с. 3. Добронравов С. С., Дронов В.Г. Строительные машины и основы автоматизации. – М.: Высш. шк., 2001, – 575с. 4. Будівельна техніка. Навч. посібник/ В. Л. Баладінський, О. М. Лівінський та ін.. – К.: Дибідь, 2001. – 368 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	аудиторія теоретичного навчання, проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік
Кафедра	Кафедра реконструкції аеропортів та автошляхів
Факультет	Факультет архітектури, будівництва та дизайну
Викладач(і)	<p>ПЕРШАКОВ ВАЛЕРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ</p> <p>Посада: професор кафедри реконструкції аеропортів та автошляхів</p> <p>Вчене звання: - професор</p> <p>Науковий ступінь: доктор технічних наук</p> <p>Профайл викладача:</p> <p>Тел.: +38(068)3521943</p> <p>E-mail: pershakov@nau.edu.ua</p> <p>Робоче місце: каб. 5.307, корп. 5</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com

Гарант освітньої програми

Андрій Белятинський

Розробник

Валерій Першаков