




**Силабус навчальної дисципліни
«БУДІВНИЦТВО ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ ІНЖЕНЕРНИХ
МЕРЕЖ»**

**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 переліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 /90
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Принципи оптимального розміщення у плані та за глибиною закладання, міцністю та технологічністю улаштування трубопроводів різного призначення, що споруджуються в аеропортах та на автомобільних дорогах <i>(співзвучно з предметом навчання в навчальній програмі дисципліни)</i>
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Курс спрямований на розвиток у студентів навичок розроблення технологій будівництва підземних інженерних мереж відкритим та безтраншейним способами <i>(співзвучно з метою в навчальній програмі дисципліни)</i>
Чому можна навчитися (результати навчання)	Вміння вирішувати питання, пов'язані з улаштуванням інженерних мереж різного призначення при будівництві автомобільних доріг та аеродромів та їх експлуатації <i>(співзвучно з результатами навчання в навчальній програмі дисципліни)</i>
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Знання принципів будівництва та експлуатації інженерних мереж дозволяє самостійно розробляти технології будівництва підземних інженерних мереж відкритим способом, вибирати найбільш ефективні технології улаштування інженерних мереж різного призначення при будівництві автомобільних доріг та аеродромів

Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Загальні відомості про будівництво, експлуатацію інженерних мереж. Будівництво підземних інженерних мереж відкритим способом. Особливості укладання різних трубопроводів. Випробування водопровідних та каналізаційних трубопроводів. Будівництво підземних інженерних мереж безтраншейними способами. Будівництво водостічно-дренажної мережі лінійних споруд. Організація будівництва підземних інженерних мереж. Експлуатація водопровідних підземних інженерних мереж. Експлуатація каналізаційних підземних інженерних мереж <i>(співзвучно з тематикою в навчальній програмі навчальної дисципліни)</i></p> <p>Види занять: лекції, практичні заняття</p> <p>Методи навчання: навчальна дискусія, онлайн</p> <p>Форми навчання: денна, денна з елементами дистанційної форми навчання</p>
Пререквізити	Ефективність засвоєння змісту дисципліни «Будівництво та експлуатація інженерних мереж» значно підвищиться, якщо студент попередньо опанував матеріал таких дисциплін як: «Вища математика», «Опір матеріалів», «Вступ до будівельної справи», «Інженерна геодезія»
Пореквізити	Знання з дисципліни «Будівництво та експлуатація інженерних мереж» можуть бути використані під час вивчення навчальних дисциплін: «Проектування автомобільних доріг», «Технологія будівництва автомобільних доріг та аеродромів», «Технологія будівельного виробництва»
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <p>1. Кравець С.В. Грунтозахисні та енергозберігаючі машини для прокладки підземних комунікацій. – Рівне: РДТУ, 1999. – 277 с.</p> <p>Репозитарій НАУ:</p> <p>1. Навчально-методичний комплекс дисципліни: «Будівництво та експлуатація інженерних мереж» [Електронний ресурс] – Режим доступу: http://er.nau.edu.ua:8080/handle/NAU/23375.</p>
Локація та матеріальнотехнічне 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>ДУБИК ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ Посада: доцент кафедри реконструкції аеропортів та автошляхів Вчене звання: - Науковий ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача: <i>посилання на профіль</i> Тел.: +38(099)1029327 E-mail: saschadubik@ukr.net Робоче місце: каб. 5.307, корп. 5</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com/c/NTYxNzQxNTgzNzVa

Завідувач кафедри

Андрій Белятинський

Розробник

Олександр Дубик