

**Силабус дисципліни «Управління, організація, планування тунельним виробництвом»  
(ОС «магістр»)**

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Управління, організація, планування тунельним виробництвом, 5 кредити ЄКТС
Загальна інформація про викладача	Купрій Володимир Павлович, кандидат технічних наук, доцент кафедри «Мости та тунелі», (056) 353-15-53, <a href="mailto:kupriy@i.ua">kupriy@i.ua</a>
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	II семестр, ОС «магістр»
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	ННЦ «Мости і тунелі»
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Сучасні уявлення про розробку та обґрунтування технології зведення мостів, тунелів, метрополітенів та штучних споруд. Здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички з проектування, розрахунку, організації, реконструкції та поточної експлуатації мостів, тунелів і метрополітенів.  Здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички для вирішення фундаментальних завдань в галузі мостів, тунелів і метрополітенів.
<b>Опис дисципліни</b>	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Охорона праці в галузі та цивільний захист. Єврокоди в мосто- і тунелебудівництві. Нові технології та конструкції при спорудженні та ремонті тунелів. Системний аналіз тунельних споруд.
Основні теми дисципліни	<b>Лекції</b> 1. Склад і принципи організації тунельного виробництва. – 2 год. 2. Види і методи планування тунельним виробництвом. – 2 год. 3. Структура будівельних організацій. – 2 год. 4. Загальні положення та основні етапи проектування тунелів і метрополітенів. – 2 год. 5. Вибір будівельного майданчика та його склад - 2 год. 6. Стадії проектування та склад проєктної документації. – 2 год. 7. Погодження, експертиза та затвердження проєктної документації. – 2 год. 8. Значення та основні етапи підготовки до будівництва. – 2 год. 9. Особливості підготовки будівельного виробництва при будівництві тунелів та метрополітенів. – 2 год. 10. Технологія та техніка стратегічного планування тунельного виробництва. – 2 год. 11. Планування матеріально-технічного забезпечення будівництва. – 2 год. 12. Планування заходів щодо охорони природи і раціонального використання природних ресурсів. – 2 год. 13. Розроблення календарних планів будівництва тунелів та

	<p>метрополітенів. – 2 год.</p> <p>14. Календарні та сіткові графіки зведення окремих об'єктів.</p> <p>15. Тимчасові споруди на будівельних майданчиках при будівництві тунелів і метрополітенів. – 2 год.</p> <p>16. Матеріально-технічне забезпечення тунельного будівництва. – 2 год.</p> <p><b>Практичні роботи</b></p> <p>1. Етапи проектування тунелів і метрополітенів. – 2 год.</p> <p>2. Проектування будівельного майданчика при будівництві тунелівта його склад. – 2 год.</p> <p>3. Проектування будівельного майданчика при будівництві метрополітенів його склад. – 2 год.</p> <p>4. Розрахунок об'ємів матеріалів та конструкцій при будівництві тунелів та метрополітенів – 2 год.</p> <p>5. Вибір технології розробки породи при будівництві тунелів та метрополітенів – 2 год.</p> <p>6. Розрахунок транспортного забезпечення тунельних робіт. – 2 год.</p> <p>7. Розроблення календарних планів будівництва тунелів. – 2 год.</p> <p>8. Розроблення (сіткових) календарних планів будівництва метрополітенів. – 2 год.</p>
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<p><b>Рекомендована література</b></p> <p>1. ДБН А.3.1-5-2016. Організація будівельного виробництва. М. Київ, 2016 р. 46 с.</p> <p>2. ДБН В.2. “Метрополітени”, Держбуд. М. Київ, 20033-7-2010с.</p> <p>3. Ушацький С.А., Шейко Г.М., Тригер Г.М., Організація будівництва [Текст]: Підручник. – К.: Кондор, 2007. – 521 с.</p> <p>5. Механіка підземних споруд [Текст]: методичні вказівки для виконання РГР «Геомеханічні розрахунки напруженого стану оточуючого масиву навколо горизонтальної виробки» / уклад.: В. Д. Петренко, О. Л</p> <p><b>Інформаційні ресурси</b></p> <p>6. Купрій В.П. Дистанційний курс. Управління, організація, планування тунельним виробництвом  <a href="http://lider.diit.edu.ua/course/view.php?id=428">http://lider.diit.edu.ua/course/view.php?id=428</a></p> <p>7. Бібліотека університету та її депозитарій  <a href="https://library.diit.edu.ua/uk/catalog">https://library.diit.edu.ua/uk/catalog</a>. УправлениеУУ</p>