

Силлабус дисципліни  
**Управління, організація та планування тунельним виробництвом  
на залізничному транспорті**

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Управління, організація та планування тунельним виробництвом на залізничному транспорті Загальний обсяг дисципліни 7 кредити ECTS (210 год.)
Загальна інформація про викладача	Ковальчук Віталій Володимирович, доктор технічних наук, доцент; <a href="mailto:kovalchuk.diit@gmail.com">kovalchuk.diit@gmail.com</a>
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	7 семестр бакалаврату
Факультет/ННЦ, студентам яких пропонується	Львівської філії
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Сучасні уявлення про розробку та обґрунтування технології зведення тунелів, метрополітенів та штучних споруд. Здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички з проектування, розрахунку, організації, реконструкції та поточної експлуатації тунелів і метрополітенів. Здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички для вирішення фундаментальних завдань в галузі тунелів і метрополітенів.
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Охорона праці в галузі та цивільний захист. Проектування залізниць. Залізнична колія. Технологія та механізація залізничного будівництва
Основні теми дисципліни	<b>Лекції:</b> 1. Склад і принципи організації тунельного виробництва. 2. Види і методи планування тунельним виробництвом. 3. Структура будівельних організацій. 4. Загальні положення та основні етапи проектування тунелів і метрополітенів. 5. Вибір будівельного майданчика та його склад. 6. Стадії проектування та склад проектної документації.

	<p>7. Погодження, експертиза та затвердження проектної документації.</p> <p>8. Значення та основні етапи підготовки до будівництва.</p> <p>9. Особливості підготовки будівельного виробництва при будівництві тунелів та метрополітенів.</p> <p>10. Технологія та техніка стратегічного планування тунельного виробництва.</p> <p>11. Планування матеріально-технічного забезпечення будівництва.</p> <p>12. Планування заходів щодо охорони природи і раціонального використання природних ресурсів.</p> <p>13. Розроблення календарних планів будівництва тунелів та метрополітенів.</p> <p>14. Календарні та сіткові графіки зведення окремих об'єктів.</p> <p>15. Тимчасові споруди на будівельних майданчиках при будівництві тунелів і метрополітенів.</p> <p>16. Матеріально-технічне забезпечення тунельного будівництва.</p> <p><b>Практичні роботи</b></p> <p>Етапи проектування тунелів і метрополітенів.</p> <p>Проектування будівельного майданчика при будівництві тунелів та його склад.</p> <p>Проектування будівельного майданчика при будівництві метрополітенів його склад.</p> <p>Розрахунок об'ємів матеріалів та конструкцій при будівництві тунелів та метрополітенів.</p> <p>Вибір технології розробки породи при будівництві тунелів та метрополітенів.</p> <p>Розрахунок транспортного забезпечення тунельних робіт.</p> <p>Розроблення календарних планів будівництва тунелів.</p> <p>Розроблення (сіткових) календарних планів будівництва метрополітенів.</p>
Мова викладення	Українська
Список основної та додаткової літератури	<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.</p>

Київ, 20033-7-2010 с.

3. Ушацький С.А., Шейко Г.М., Тригер Г.М., Організація будівництва [Текст]: Підручник. – К.: Кондор, 2007. – 521 с.

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. Інформаційні ресурси