

Силлабус дисципліни

Організація та планування виробництва

| | |
|---|---|
| Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС | Організація та планування виробництва Загальний обсяг дисципліни 7 кредити ECTS (210 год.) |
| Загальна інформація про викладача | Ковальчук Віталій Володимирович, доктор технічних наук, доцент; kovalchuk.diit@gmail.com |
| 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 | Основні методики проектування і розрахунку організаційних схем будівництва залізниць. Порядок складання календарних планів і сіткових графіків будівництва залізниць та – економіко-математичні методи, що використовуються при плануванні та організації будівництва залізниць. Основи індустріалізації будівельного виробництва залізниць. |
| Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни | Математика. Проектування залізниць. Залізнична колія. Технологія та механізація залізничного будівництва |
| Основні теми дисципліни | Лекції: Основи раціонального планування і організації будівництва залізниць. Способи ведення робіт: підрядний та господарчий. Методи організації будівництва. Задачі технічного нормування. Економіко-математичні методи в організації залізничного будівництва. Динамічне програмування в будівництві. Секторний метод розрахунків сіткових графіків. Різновиди залізничного будівництва. Періоди та етапи будівництва. Організація робіт по спорудженню земляного полотна. Вплив дальності перевезень на ефективність комплексів. Організація робіт по будівництву земляного |

| | |
|--|---|
| | <p>полотна у складних інженерно-геологічних умовах.</p> <p>Організація робіт по будівництву штучних водопропускних споруд.</p> <p>Спорудження верхньої будови колії.</p> <p>Порядок збирання колії з окремих елементів.</p> <p>Практичні роботи:</p> <p>Потокова організація будівництва водопропускних труб. Сформувані спеціалізовані бригади.</p> <p>Скласти сітковий графік будівельно-монтажних робіт.</p> <p>Побудувати одно- та двох променеву схеми організації будівництва.</p> <p>Вибрати принципальну схему організації будівництва на основі техніко-економічних розрахунків.</p> <p>Визначення терміну будівництва залізниці. Підготовчий, основний та заключний періоди.</p> <p>Організація робіт підготовчого періоду</p> <p>Організація робіт по відсіпці земляного полотна та будівництву малих штучних споруд. Розподіл земляних мас, визначення способів виконання робіт</p> <p>Організація робіт по спорудженню верхньої будови колії. Укладання рейко-шпальної решітки. Баластування колії.</p> <p>Спорудження ліній звязку та СЦБ.</p> <p>Організація робіт по спорудженню будівель.</p> <p>Організація робіт по електрофікації залізниці.</p> <p>Організація робіт заключного періоду.</p> <p>Побудова графіку руху робочої сили.</p> <p>Охорона праці.</p> |
| Мова викладення | Українська |
| Список основної та додаткової літератури | <p>1 Спиридонов Э.С. Решение задач организации и технологии строительства и реконструкции транспортных объектов [Текст]: учебное пособие / Спиридонов Э.С., Максимов А. В. – М.: Маршрут, 2005. – 297 с.</p> <p>2 Прокудин И.В. Организация переустройства железных дорог под скоростное движение поездов [Текст]: учебное пособие для</p> |

- вузов ж.-д. транспорта / Прокудин И.В., Грачев И.А., Колос А.Ф. – М.: Маршрут, 2005. – 716 с.
- 3 Шабалина Л. А. Организация и технология строительства железных дорог [Текст]: учебное пособие / Шабалина Л. А. – М.: УМК МПС России, 2001. – 256 с.
- 4 Організація робіт з реконструкції залізниць [Текст]: навч. посібник для возов / Астахов В.М., Белікова Н.В., Ватуля Л.П., Мануйленко В.Г. – Харків: УкрДАЗТ, 2006. – 151 с.
- 5 Железнодорожное строительство. Организация, планирование, управление [Текст] / под ред. Г. Н. Жинкина. – М.: Транспорт, 1985. – 376 с.
- 6 Корженевич І. П., Лютова В. Г., Найдьонова В. О. Планування та організація виробництва [Текст]: Методичні вказівки до виконання самостійної роботи. Завдання № 1 / Корженевич І. П., Лютова В. Г., Найдьонова В. О. – Д.: Дніпропетр. нац. ун-т залізнич. трансп., 2007 с. – 17 с.
- 7 Корженевич І. П., Лютова В. Г., Найдьонова В. О. Планування та організація виробництва [Текст]: Методичні вказівки до виконання самостійної роботи. Завдання № 2. Корженевич І. П., Лютова В. Г., Найдьонова В. О. – Д.: Дніпропетр. нац. ун-т залізнич. трансп., 2007 с. – 19 с.
- 8 Корженевич І. П. Організація будівництва нової залізниці [Текст]: Методичні вказівки до курсового проекту з дисципліни «Планування та організація виробництва» / Корженевич І. П., Потапов А. І.– Д.: Дніпропетр. нац. ун-т залізнич. трансп., 2007. – 18 с.
- Додаткова
- 9 Руководство по составлению проектов организации строительства железных дорог [Текст] – М.: Минтрансстрой СССР, ЦНИИС, 1988. – 188 с.
- 10 Цыканов Г. Е. Эффективность сокращения сроков строительства железных дорог [Текст] / Цыканов Г. Е., Котляровский В, И. – М.: Транспорт, 1986. – 136 с.
- 11 Гибшман А. Е. Определение экономической эффективности проектных

решений на железнодорожном транспорте [Текст] / Гибшман А. Е. – М.: Транспорт, 1985. – 239 с.

12 Соколов Ф. Г. Строительство вторых путей [Текст] / Ф. Г. Соколов. – М.: Транспорт, 1990. – 264 с.