



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Механоскладальні цехи та дільниці»**

<b>Спеціальність</b>	133 Галузеве машинобудування
<b>Освітня програма</b>	133 Галузеве машинобудування
<b>Освітній рівень</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Вибіркова
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	3 курс, 6 семестр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	6
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції - 30 год.
	Практичні - 16 год.
	Лабораторні – 16 год.
	Самостійна робота - 88 год.
	Індивідуальна робота – 30 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Екзамен.
<b>Кафедра</b>	Галузевого машинобудування та мехатроніки, 102 Л, <a href="https://nupr.edu.ua/page/kafedra-budivelnikh-mashin-ta-obladnannya.html">https://nupr.edu.ua/page/kafedra-budivelnikh-mashin-ta-obladnannya.html</a>
<b>Викладач (-і)</b>	Коротич Юрій Юрійович, старший викладач
<b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>	korotitch.iury@ukr.net
<b>Дні занять</b>	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
<b>Консультації</b>	Аудиторія 102Л відповідно до графіку

**Мета навчальної дисципліни** – формування у майбутніх фахівців поглиблених знань і навичок в розробці проектної документації нових і реконструйованих дільниць і цехів машинобудівного підприємства з використанням сучасних досягнень науки і техніки в напрямках організації виробничих процесів в умовах жорсткої конкурентної боротьби..

**Програмні результати навчання**

У результаті вивчення навчальної дисципліни «Механоскладальні цехи та дільниці» здобувач вищої освіти повинен:

**знати :**

- основні вихідні параметри і техніко-економічні показники майбутнього нового або існуючого виробництва;
- основні поняття про класифікацію виробничих споруд, основні співвідношення, розміри типових елементів, конструктивні рішення;
- основні положення з проектування цехів;
- методології проектування механічних цехів та дільниць із забезпеченням конкурентоздатності виробництва.

**вміти:**

- визначати особливості проектування механоскладальних цехів з випробувальними дільницями, а також обладнання робочих місць;
- застосовувати на практиці знання законів та принципів, які лежать в основі проектування та роботи різноманітного обладнання механоскладальних цехів.



### Передумови для навчання

Попередньо опановані дисципліни: «Вища математика, теорія ймовірності і математична статистика», «Фізика та хімія», «Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка», «Безпека людини», «Деталі машин», «Підйомно-транспортні машини».

Індивідуальне завдання

Курсовий проект

### Зміст навчальної дисципліни

**Тема 1.** Основні задачі, завдання, вихідні дані на проектування. **Тема 2.** Стадії проектування та вибір майданчику для виробництва. **Тема 3.** Технологічна схема виробництва та генеральний план заводу. **Тема 4.** Склад машинобудівного заводу, вантажообіг і вантажопотоки. **Тема 5.** Класифікація цехів машинобудівного виробництва. **Тема 6.** Форми організації виробництва на заводі та в цеху. **Тема 7.** Режим роботи і фонди часу роботи обладнання і робітників. **Тема 8.** Склад цеху машинобудівного виробництва. **Тема 9.** Обладнання, робочі місця та інвентар цехів. **Тема 10.** Склад працівників цеху. **Тема 11.** Елементи будівельної частини промислових будівель, вимоги до промислових будівель їх класифікація та основні елементи. **Тема 12.** Основні конструктивні рішення промислових будівель машинобудівних підприємств. **Тема 13.** Системи опалення і вентиляції. Виробничі інтер'єри

Сторінка курсу на платформі Moodle

<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=382>

### Рекомендовані джерела

1. Когут М.С. Механоскладальні цехи та дільниці у машинобудуванні: Підручник / М. С. Когут – Львів: Видавництво Державного університету «Львівська політехніка», 2000. – 352 с.
2. Закалов О.В. Проектування механоскладальних цехів. Принципи формування і структура побудови виробничих процесів механоскладальних виробництв : навчальний посібник / О. В. Закалов. – Тернопіль: 1993. – 208 с.
3. Джур Є.О. Проектування машинобудівних заводів та цехів. Загальна частина : навч. посіб. / Є.О. Джур, О.В. Бондаренко. – Д.: «Інновація», 2011. – 109 с.
4. Гетун Г.В. Основи проектування промислових будівель: Навч. посіб. / Г.В. Гетун. – К.: Кондор, 2009. – 210 с.
5. Механоскладальні дільниці та цехи в машинобудуванні : Навч. посіб. для студ. / Ж. П. Дусанюк, Н. С. Семичаснова, І. В. Гунько; Вінниц. держ. техн. ун-т. - Вінниця, 1998. - 90 с.
6. Проектування технологічних процесів у машинобудуванні. Навчальний посібник/ Руденко П.О. – К:Вища школа, 2019.– 414 с.;
7. Пістун І. П. Охорона праці в галузі машинобудуванні: навчальний посібник / І. П. Пістун, І. О. Трунова, Р. Є. Стець. — Суми : Университетская книга , 2011. — 557 с.
8. Плоткін Я. Д. Організація і планування виробництва на машинобудівному підприємстві: Навчальний посібник / Я. Д. Плоткін, О. К. Янушкевич. — Львів : Світ , 1996. — 352 с.



### Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 50 балів, за результатами підсумкового контролю - 50 балів. Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 25 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі.

### Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Робота на лекції	10
Виконання завдань на практичному занятті	20
Виконання лабораторних робіт	20
Екзамен	50
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>

### Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	

### Політики навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій, практичних та лабораторних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних та лабораторних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань та виконання лабораторних робіт повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на практичних, лабораторних і лекційних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=382>