

СИЛАБУС SYLLABUS	Перспективні напрями організації сучасного виробництва Promising directions for organizing modern production	
Шифр за ОП Code in Degree Programme	OK09	
Освітній рівень Level of Education	магістерський (другий) Master's (second)	
Галузь знань Field of Knowledge	13	Механічна інженерія Mechanical Engineering
Спеціальність Field of Study	133	Галузеве машинобудування Industry Engineering
Освітня програма Degree Programme	Інжиніринг машин і обладнання Machine and Equipment Engineering	

РІВНЕ – 2024

Силабус навчальної дисципліни «Перспективні напрями організації сучасного виробництва» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Інжиніринг машин і обладнання», спеціальність 133 «Галузеве машинобудування». Рівне. НУВГП. 2024. 9 стор.

ОП на сайті університету: <https://ep3.nuwm.edu.ua/30439/>

Розробник силабусу: *Науменко Юрій Васильович, доктор технічних наук, доцент, професор кафедри будівельних, дорожніх та меліоративних машин*

Силабус схвалений на засіданні кафедри
Протокол № 1 від 27 серпня 2024 року

В.о. завідувача кафедри: *Тхорук Євген Іванович, кандидат технічних наук., доцент*

Керівник (гарант) ОП: *Кравець Святослав Володимирович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри будівельних, дорожніх та меліоративних машин*

Схвалено науково-методичною радою з якості ННМІ
Протокол № 1 від 27 серпня 2024 року

Голова науково-методичної ради з якості ННМІ: *Марчук Микола Михайлович, кандидат технічних наук., професор*

© Науменко Ю.В., 2024

© НУВГП, 2024

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Перспективні напрями організації сучасного виробництва

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Ступінь вищої освіти	магістр
Освітня програма	Інжиніринг машин і обладнання
Спеціальність	133 «Галузеве машинобудування»
Рік навчання, семестр	1 рік, 2 семестр д.ф.н. 1 рік, 2 семестр з.ф.н.
Кількість кредитів	5
Лекції:	20 годин д.ф.н.; 2 годин з.ф.н.
Практичні заняття:	30 годин д.ф.н.; 2 годин з.ф.н.
Самостійна робота:	100 годин д.ф.н.; 146 годин з.ф.н.
Курсова робота:	немає
Форма навчання	денна/заочна
Форма підсумкового контролю	екзамен
Мова викладання	державна

ІНФОРМАЦІЯ ПРО РОЗРОБНИКА (ІВ)

Науменко Юрій Васильович

доктор технічних наук, доцент, професор кафедри будівельних, дорожніх та меліоративних машин



Вікіситет

<https://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/>

ORCID

[Науменко Юрій Васильович](#)

Google Scholar

<https://orcid.org/0000-0003-3658-3087>

Scopus

<https://scholar.google.com.ua/citations?user=7b-cLiYAAAAJ&hl=uk>

ResearchGate

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6701668568>

Як комунікувати

<https://www.researchgate.net/profile/Yurii-Naumenko/research>
y.v.naumenko@nuwm.edu.ua

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ

Мета та завдання

Метою викладання дисципліни є ознайомлення із основами принципів, прийомів і методів організації виробництва в рамках господарської діяльності підприємства незалежно від форм власності та господарювання

Завданням дисципліни є підготовка до роботи в умовах економічної свободи, конкуренції і факторної мобільності, розвитку економічного мислення, підприємливості, творчого підходу до розв'язання проблем економіки і організації виробництва, спрямованих на одержання максимального прибутку.

Посилання на розміщення освітнього компонента на навчальній платформі Moodle, на платформі освітніх програм та їхніх освітніх компонентів

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4719>

Передумови вивчення*

(місце освітнього компоненту в структурно-логічній схемі)

Дисципліни, вивчення яких передують даній дисципліні: методологія наукових досліджень, моделювання та оптимізація робочих процесів машин, динаміка робочих процесів машин.

Компетентності

ІК. Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми галузевого машинобудування, що передбачають дослідження та/або здійснення інновацій та характеризуються невизначеністю умов та вимог.
ЗК-4. Здатність бути критичним і самокритичним.
ЗК-7. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.
ЗК-9. Здатність працювати в команді.
СК-4. Усвідомлення перспективних завдань сучасного виробництва, спрямованих на задоволення потреб споживачів, володіння тенденціями інноваційного розвитку технологій галузі.
СК-5. Здатність розробляти і реалізовувати плани й проекти у сфері галузевого машинобудування та дотичних видів діяльності, здійснювати відповідну підприємницьку діяльність.

Програмні результати навчання (ПРН). Результати навчання (РН)*

РН-2. Знання та розуміння механіки і машинобудування та перспектив їхнього розвитку.
РН-7. Готувати виробництво та експлуатувати вироби галузевого машинобудування протягом життєвого циклу.

Структура та зміст освітнього компонента

Тема		РН	Форма організації навчання	Кількість годин	
				Денна форма	Заочна форма
Змістовий модуль 1. Виробничі системи					
Тема 1	Організаційні основа виробництва	РН-2	Лекції	2	1
			Практичні	-	-
			Самостійна	10	14
Тема 2	Виробничі системи	РН-2	Лекції	2	-
			Практичні	-	-
			Самостійна	10	13
Тема 3	Виробничий процес і організаційні типи виробництва	РН-7	Лекції	2	-
			Практичні	4	-
			Самостійна	10	13
Тема 4	Організація трудових процесів і робочих місць та нормування праці	РН-2, РН-7	Лекції	2	-
			Практичні	-	-
			Самостійна	10	13
Тема 5	Виробнича структура підприємства	РН-7	Лекції	2	-
			Практичні	-	-
			Самостійна	10	13
Змістовий модуль 2. Організація виробництва					
Тема 6	Організація виробничого процесу в просторі та часі	РН-2, РН-7	Лекції	2	1
			Практичні	8	2
			Самостійна	10	13
Тема 7	Одиничний і партійний методи організації виробництва та організація потокового і автоматизованого виробництва	РН-2, РН-7	Лекції	2	-
			Практичні	10	-
			Самостійна	10	13
Тема 8	Організація допоміжних виробництв та обслуговуючих господарств	РН-2, РН-7	Лекції	2	-
			Практичні	-	-
			Самостійна	10	13
Тема 9	Організаційно-виробниче забезпечення якості та конкурентноспроможності продукції	РН-2, РН-7	Лекції	2	-
			Практичні	8	-
			Самостійна	10	13
Тема 10	Комплексна підготовка виробництва до випуску нової продукції та організаційне проектування виробничих систем	РН-2, РН-7	Лекції	2	-
			Практичні	-	-
			Самостійна	10	13
Разом			Лекції	20	2
			Практичні	30	2
			Самостійна	100	146

Форми та методи навчання

Форми навчання: очна, дистанційна та змішана.
Форми навчального процесу: навчальні заняття (лекції, практичні заняття, консультації; самостійна робота здобувача; робота зі джерелами інформації (інтернет, бібліотеки); контрольні заходи (поточна складова оцінювання, модульні контролю, підсумковий контроль).
Методи та технології навчання: презентація, дискусія, аналіз конкретних ситуацій, ситуаційна оцінка, кейс-методи, метод ілюстрацій і демонстрацій, індивідуальна робота,
Засоби навчання: відеозапис занять, презентація, методичні вказівки та рекомендації, інші тьюторіали.

Інструменти, обладнання, програмне забезпечення

Мультимедія, інформаційно-комунікативні системи.

Порядок оцінювання програмних результатів навчання/ результатів навчання

Здобувачі вищої освіти для підтвердження досягнення цілей та завдань навчальної дисципліни «Перспективні напрями організації сучасного виробництва» повинні засвоїти теоретичний матеріал та вчасно виконати всі форми контролю знань, що передбачено силабусом.

Поточне оцінювання знань здобувачів на практичних та лабораторних заняттях здійснюється шляхом перевірки та усного захисту виконаних робіт. За вчасне виконання зазначених форм контролю здобувачі можуть отримати в сумі до 60 балів, що становить поточну складову їх оцінки.

Модульний контроль знань здійснюється у вигляді тестування зі застосуванням системи Moodle. У тесті 15 запитань 3 рівнів складності:

- рівень 1 – 12 запитань по 1 балу (12 балів),
- рівень 2 – 2 запитання по 2 бали (4 балів),
- рівень 3 – 1 запитання по 4 бали (4 бали).

Усього – до 20 балів за один модульний контроль. Загалом два модульних контролю – до 40 балів.

Результати поточного та модульних контролів зараховуються як підсумковий контроль. Загалом – до 100 балів.

Шкала оцінювання з детальним розподілом балів по темам наведена на сторінках навчальної дисципліни в Moodle:

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4719>

Посилання на нормативні документи, що регламентують проведення поточного та підсумкового контролів знань студентів та можливість подання апеляції: – <http://nuwm.edu.ua/strukturi-pidrozdzili/navch-nauk-tsentrnezaleznoho-otsiniuvannia-znan/dokumentu>

Рекомендована література (основна, допоміжна)

Основна література

1. Організація виробництва : навч. посіб. / О. Ю. Єрмаков та ін. Київ : ФОРМ Ямчинський О. В., 2019. – 414 с. http://dsp.bati.nubip.edu.ua/xmlui/bitstream/handle/123456789/407/Навчальний_посібник_2019.pdf?sequence=1&isAllowed=y
2. Васильков В. Г. Організація виробництва : навч. посіб. Київ : КНЕУ, 2003. – 524 с.
3. Гриньова В. М., Салун М. М. Організація виробництва: підруч. Київ : Знання, 2009. – 582 с.
4. Грецька Г. М. Організація виробництва : конспект лекцій. Харків : ХНАМГ, 2009. – 197 с. http://eprints.kname.edu.ua/11876/1/Орг_вир_укр_май_2009.pdf
5. Жван В. В. Організація виробництва : конспект лекцій. Харків : ХНАМГ, 2009. – 217 с. https://eprints.kname.edu.ua/16941/1/Жван_-_КЛ_ОРГАНІЗАЦІЯ_ПРОИЗВ-неч.pdf
6. Козик В. В., Гавриляк А. С. Організація виробництва: навч. посіб. Київ : Знання, 2011. – 222 с.
7. Горелов Д. О. Організація виробництва : конспект лекцій. Харків : ХНАДУ, 2012. – 544 с. <https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&q=Горелов+Д.+О.+Організація+виробництва+%3A+конспект+лекцій.+Харків+%3A+ХНАДУ%2C+2012.+544+c>
8. Дикань В. Л., Маслова В. О. Організація виробництва: підруч. Харків : УкрДАЗТ, 2013. – 422 с. <http://lib.kart.edu.ua/bitstream/123456789/2456/1/Підручник.pdf>
9. Організація виробництва: навч. посіб. / Мазнев Г. Є. та ін. Харків : Вид-во «Майдан», 2013. – 604 с.
10. Прохорова В. В., Давидова О. Ю. Організація виробництва : навч. посіб. Харків : Вид-во Іванченка І. С., 2018. – 275 с. <http://kmen.kiev.ua/wp-content/uploads/2019/12/Organizacziya-virobnicztva-Prohorov-V.-V..pdf>
11. Телятник С. В. Економіка та організація виробництва: навч. посіб. Харків : ХНАМГ, 2011. – 205 с.

Допоміжна література

1. Козловський В. О. Організація виробництва. Практикум. Ч. 1 : навч. посіб. Вінниця: ВНТУ, 2005. – 154 с. <http://ir.lib.vntu.edu.ua/bitstream/handle/123456789/8304/Орг.виробництва.Практикум.Ч.1.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
2. Козловський В. О., Козловський С. В. Організація виробництва. Практикум. Ч. 2 : навч. посіб. Вінниця: ВНТУ, 2005. – 168 с. http://web.kpi.kharkov.ua/acem/wp-content/uploads/sites/16/2017/06/OrMar_nav_case_2.pdf
3. ДСТУ 2960-94. Організація промислового виробництва. Основні поняття. Терміни та визначення. [Чинний від 1996-01-01]. Київ, 1994.
4. ДСТУ 2961-94. Організація промислового виробництва. Нормування матеріалів та виробничих процесів. Терміни та визначення. [Чинний від 1996-01-01]. Київ, 1994.
5. ДСТУ 3138-95. Організація промислового виробництва. Праця та заробітна плата. Терміни та визначення. [Чинний від 1996-07-01]. Київ, 1995.
6. ДСТУ 3278-95. Система розроблення та поставлення продукції на виробництво. Основні терміни та визначення. [Чинний від 1997-01-01]. Київ, 1995.
7. ДСТУ 2974-95. Технологічне підготовлення виробництва. Основні терміни та визначення. [Чинний від 1996-07-01]. Київ, 1995.
8. ДСТУ 2391-94. Система технологічної документації. Терміни та визначення. [Чинний від 1996-01-01]. Київ, 1994.
9. ДСТУ 3321-96. Система конструкторської документації. Терміни та визначення основних понять. [Чинний від 1996-01-01]. Київ, 1996.
10. ДСТУ 2226-93. Автоматизовані системи. Терміни та визначення. [Чинний від 1996-01-01]. Київ, 1993.
9. ДСТУ ISO 9004-2001. Системи управління якістю. Наставови щодо поліпшення діяльності. [Чинний від 2001-06-27]. Київ, 2001.
10. ДБН А.3.1-5:2016. Організація будівельного виробництва. [Чинний від 2016-05-05]. Київ : Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2016. (Стандарт Мінрегіону України)

Інформаційні ресурси в Інтернет

1. Національна бібліотека ім. В. І. Вернадського / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.nbuv.gov.ua/>
2. Наукова бібліотека НУВГП (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://lib.nuwm.edu.ua/>
3. Обласна наукова бібліотека (м. Рівне, майдан Короленка, 6) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://lib.rv.ua/>

Поєднання навчання та досліджень* (за потреби)

Здобувачі під керівництвом лектора, який очолює діяльність студентського наукового гуртка «Інжиніринг робочих процесів машин барабанного типу», можуть залучатись до реалізації наукових індивідуальних тем та дослідницьких проектів за тематикою дисципліни з наступною апробацією отриманих результатів при підготовці доповідей на наукових конференціях, публікації статей, тез та оформлення заявок на корисні моделі і винаходи. Виконання таких індивідуальних дослідницьких завдань оцінюється додатковими балами.

ПОЛІТИКИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ

Перелік соціальних, «м'яких» навичок (soft skills)	
Здатність мислити та логічно обґрунтовувати позицію; навички самоорганізації; вміння працювати з інформацією; аналітичні навички; вміння критично мислити; здатність знаходити вихід зі складних ситуацій; здатність до навчання; вміння комплексного вирішення проблем; здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.	
Дедлайни та перекладання	
Ліквідація академічної заборгованості, право студента на повторне вивчення дисципліни або повторне навчання на курсі, здійснюється згідно «Порядку ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП» http://ep3.nuwm.edu.ua/4273 . Перездача модульних контролів здійснюється згідно http://nuwm.edu.ua/struktorni-pidrozdili/navch-nauk-tsentnezalezhnogo-otsiniuvannia-znan/dokumenty . Оголошення стосовно дедлайнів задачі та перездачі оприлюднюються на сторінці MOODLE https://exam.nuwm.edu.ua/	
Неформальна та інформальна освіта (за потреби)	
Результати навчання, що здобуто шляхом неформальної та інформальної освіти, визнаються (перезараховуються) у порядку відповідно до «Положення про неформальну та інформальну освіту в Національному університеті водного господарства та природокористування» http://ep3.nuwm.edu.ua/18660/ . Відкриті онлайн-курси на платформі Coursera https://cutt.ly/RgtSQXe допоможуть ознайомитись з програмами вивчення аналогічних дисциплін у провідних університетах світу з відповідним зарахуванням за даною дисципліною.	
Правила академічної доброчесності	
Дотримання академічної доброчесності здобувачами вищої освіти регламентовано Положенням про академічну доброчесність в НУВГП https://ep3.nuwm.edu.ua/25004/ . Здобувачі мають самостійно виконувати та подавати на оцінювання лише результати власних зусиль та оригінальної праці https://ep3.nuwm.edu.ua/24856/ відповідно до Кодексу честі студента у НУВГП http://ep3.nuwm.edu.ua/4917/ . Оцінку за виконання окремих завдань може бути знижено відповідно до ступеня порушення академічної доброчесності. Матеріали щодо пропагування принципів доброчесності розміщено за посиланням: https://naqa.gov.ua/академічна-доброчесність . Для ознайомлення та застосовування у своїй діяльності принципів академічної доброчесності рекомендується онлайн-курс «Академічна доброчесність» https://cutt.ly/AgtO6ac .	
Вимоги до відвідування	
У разі потреби, за поважних причин, студенти вибирають оф-лайн, он-лайн або змішаний (комбінований) режим відвідування планових за розкладом та позапланових індивідуальних занять, матеріали яких у повному обсязі дублюються лектором на навчальній платформі MOODLE. Вітається використання здобувачами на заняттях засобів мобільного зв'язку та персональних комп'ютерів для виконання навчального плану даної дисципліни.	

Автор
Професор КБДММ

Юрій НАУМЕНКО

Затверджено

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи

Валерій СОРОКА



документ підписаний КЕП
Номер документа СИЛ №953
Підписувач: Сорока Валерій Степанович
Підписувач (дані КЕП):
Сертифікат 3FAA9288358EC00304000009B6C3700C8C2C100