

Національний університет водного господарства та
природокористування
Навчально-науковий інститут економіки та менеджменту

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова науково-методичної
ради НУВГП

_____ Олег ЛАГОДНЮК

« ____ » _____ 2021

06-08-027-S

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

SYLLABUS

Системи технологій та технологічні процеси галузей		Technology systems and technological processes of industries	
Шифр за ОП	БКЗ	Code in Educational Program	
Освітній рівень: бакалаврський (перший)		Educational level: Bachelor's (first)	
Галузь знань: Управління та адміністрування	07	Fields of knowledge: Management and administration	
Спеціальність: Менеджмент	073	Field of study: Management	
Освітня програма: Менеджмент		Educational Program: Management	

Силабус навчальної дисципліни *Системи технологій та технологічні процеси галузей* для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою *Менеджмент, спеціальності 073 Менеджмент*.

Рівне. НУВГП. 2021. 15 стор.

ОПП на сайті університету: <http://ep3.nuwm.edu.ua/17885/>

Розробник силабусу: *Швець Федір Дмитрович, к.т.н., доцент кафедри менеджменту*

Силабус схвалений на засіданні кафедри
Протокол № 7 від “ 23 ” лютого 2021 року

Керівник ОП: *Кожушко Леонід Федорович, д.т.н., професор*
Схвалено науково-методичною радою з якості ННІ
Протокол № ____ від “ ____ ” лютого 2021 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІ: *Ковшун Наталія Едуардівна, д.е.н., професор*.

СЗ №-1043 в ЕДО

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ*

Ступінь вищої освіти	<i>бакалавр</i>
Освітня програма	<i>Менеджмент</i>
Спеціальність	<i>073 Менеджмент</i>
Рік навчання, семестр	<i>2020-2021, 4</i>
Кількість кредитів	<i>5</i>
Лекції:	<i>28 годин</i>
Практичні заняття:	<i>24 годин</i>
Самостійна робота:	<i>98 годин</i>
Курсова робота:	<i>ні</i>
Форма навчання	<i>денна/заочна</i>
Форма підсумкового контролю	<i>екзамен</i>
Мова викладання	<i>українська</i>

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА*

ПРОФАЙЛ ЛЕКТОРА

Лектор



Швець Федір Дмитрович, к.т.н., доцент кафедри менеджменту.

Вікіситет

<http://surl.li/ikjf>

ORCID

<https://orcid.org/0000-0001-9163-142X>

Як комунікувати

f.d.shvets@nuwm.edu.ua

тел. 0974983664

Актуальні оголошення на сторінці дисципліни в системі MOODLE

ПРО ДИСЦИПЛІНУ

Анотація навчальної дисципліни, в т.ч. мета та цілі

Мета навчальної дисципліни “Системи технологій та технологічні процеси галузей” полягає у вивченні теоретичних основ та оволодіння практичними навичками управління технологічними процесами в різних галузях господарства за видами економічної діяльності.

Основними завданнями, що мають бути вирішені в процесі вивчення навчальної дисципліни є: теоретична та практична підготовка студентів в опануванні економічних основ технологічного розвитку, галузевих

особливостей управління системами технологій матеріальної та нематеріальної сфер виробництва, аналіз та оцінка техніко-економічної й екологічної ефективності промислових технологій, якість технологічних рішень на підприємстві.

Методи викладання та технології: практичні заняття, семінари, обговорення, презентації, міні-лекції, ситуаційні дослідження та інші; інформаційні технології, технологія саморозвитку, евристичні та прикладні технології; загальноосвітні і професійно орієнтовані та ін.

Посилання на розміщення навчальної дисципліни на навчальній платформі Moodle
Компетентності

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1672>

Вивчення навчальної дисципліни «Системи технологій та технологічні процеси галузей» передбачає формування у студентів таких компетентностей:

ЗК. 4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях:

- здатність розраховувати матеріальні та енергетичні баланси;
- здатність робити опис та блок-схему виготовлення виробу;
- здатність проводити економічне порівняння технологічних процесів виготовлення виробів.

ЗК. 5. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК. 9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

Програмні результати навчання

ПРН5. Описувати зміст функціональних сфер діяльності організації.

Перелік соціальних, «м'яких» навичок (soft skills)

Здатність налагоджувати комунікувати, контакти з стейкхолдерами, працювати в команді,

обґрунтовувати свою думку, правильно ставити задачі, критично мислити, здатність до навчання, самоорганізації, самодисципліни та інші.

Структура навчальної дисципліни

Розподіл годин:

28 год. лекцій / 24 год. практичних / 98 год. сам. роботи

Зміст курсу:

Тема 1. Основні поняття, характеристика та класифікація технологічних процесів і систем. Тема 2. Технологічний розвиток і його закономірності. Тема 3. Пріоритетні напрямки технологічного розвитку та прогресивні види технологій. Тема 4. Сучасний технологічний розвиток на рівні підприємства. Тема 5. Економічна оцінка технологій. Тема 6. Оцінка та вибір технологічних рішень на підприємстві. Тема 7. Водогосподарський комплекс України. Тема 8. Галузеві особливості технологічного розвитку України.

Результати навчання:

- описувати зміст функціональних сфер діяльності організації;

Форми проведення занять:

навчальне заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи.

Особливості практичної підготовки:

Здатність проводити розрахунки технологічних балансів; аналізувати технології виготовлення виробів і складання структурних схем-алгоритмів технологічних систем; проводити економічне порівняння технологічних процесів виготовлення виробів.

Види навчальної роботи студента:

практичні завдання, дискусії, реферати, індивідуальні завдання, опитування.

Засоби навчання:

мультимедіа-, відео-, проекційна апаратура (проектори, екрани, смартдошки тощо), комп'ютери, інтернет мережі, бібліотечні фонди, законодавча база України.

Методи оцінювання та

COURSE GRADE COMPOSITION*

структура оцінки

Методи оцінювання:

практична перевірка, опитування, тестування, письмові завдання, поточні модульні контролі, підсумковий контроль.

Структура оцінки:

для досягнення мети та завдань навчальної дисципліни студентам необхідно вчасно і якісно виконувати практичні завдання та вчасно здати поточні модульні контролі знань.

За вчасне та якісне виконання практичних завдань студент отримує такі **обов'язкові бали:**

Тема 1. Основні поняття, характеристика та класифікація технологічних процесів і систем – 10 балів. Тема 2. Технологічний розвиток і його закономірності – 10 балів. Тема 3. Пріоритетні напрямки технологічного розвитку та прогресивні види технологій – 5 балів. Тема 4. Сучасний технологічний розвиток на рівні підприємства – 5 балів. Тема 5. Економічна оцінка технологій – 5 балів. Тема 6. Оцінка та вибір технологічних рішень на підприємстві – 10 балів. Тема 7. Водогосподарський комплекс України – 5 балів. Тема 8. Галузеві особливості технологічного розвитку України – 10 балів.

Модульний контроль 1 – 20 балів.

Модульний контроль 2 – 20 балів.

Модульні контролі проходять у формі тестування. У тесті 30 запитань різної складності. Рівень 1 – 24 запитання по 0,5 бали (12 балів), рівень 2 – 5 запитань по 1 балу (5 балів), рівень 3 – 1 запитання на 3 бали (3 бали). Усього – 20 балів.

Додаткові бали студенти можуть отримати за: участь у наукових конференціях, круглих столах, написання наукових тез, статей, рефератів дослідницького характеру за темою навчальної дисципліни. Тему дослідницької роботи студенти можуть вибрати самостійно за погодженням із викладачем.

Лінк на нормативні документи, що регламентують проведення поточного та підсумкового контролів знань студентів, можливість подання апеляції:
<http://surl.li/ilqv>

Місце навчальної дисципліни в освітній траєкторії здобувача вищої освіти

Дисципліни, що передують вивченню зазначеної навчальної дисципліни:

1. «Вступ до спеціальності» 2. «Господарське право» 3. «Макроекономіка». 4. «Мікроекономіка» 5. «Філософія» 6. «Іноземна мова за професійним спрямуванням».

Дисципліни, що базуються на вивченні зазначеної навчальної дисципліни:

1. «Операційний менеджмент». 2. «Управління бізнес-процесами» 3. Прийняття управлінських рішень. 4. «Економіка праці». 5. Управління конкурентоспроможністю».

Поєднання навчання та досліджень

Здобувачі вищої освіти залучаються до реалізації наукових досліджень шляхом дослідження індивідуально визначених тем, висвітлення їх на наукових конференціях, семінарах, круглих столах, написання наукових статей та тез.

В освітньому процесі використовуються наукові досягнення викладача навчального курсу та інших науковців (зокрема: 1. Швець Ф.Д., Пахаренко О.В., Андрійцьо-Рузасва А.Ю. Побудова технологічних, виробничих та управлінських систем у концепції ощадливого виробництва. Електронний журнал «Ефективна економіка». Дніпровський державний аграрно-економічний університет, ТОВ «ДКС-центр», 2020. № 6. – URL: <http://www.economy.nayka.com.ua/> 2. Швець Ф.Д. Концепція ощадливого виробництва як інструмент побудови ефективних технологічних та управлінських систем. Міжнародна наукова інтернет-конференція "Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 50)" / Збірник

тез доповідей: випуск 50 (м. Тернопіль, 8 липня 2020 р.). – Тернопіль. – 2020. – 70 с., с. 56-57).

Інформаційні ресурси

Базова література:

1. Швець Ф. Д., Судук О.Ю., Системи технологій: Навч. посібник. – Рівне : НУВГП, 2007. – 198 с.
2. Казарцев В.В., Соснін О. С. Управління технологічними процесами: теорія і практика: Навч. посібник. – Вид-во Європ. Ун-ту, 2017. – 110 с.
3. Збожна О. М. Основи технології: Навч. посібник. – Вид. 2-ге, змін. I лоп. – Тернопіль : Карт-бланш, 2012. – 486 с.
4. Остапчик М. В., Рибак А. І. Система технологій (за видами діяльності): Навчальний посібник. – К. : ЦУЛ, 2015. – 888 с.
5. Колотило Д. М., Соколовський А. Т., Гарбуз С. В. Технологічні процеси галузей промисловості: Навч. посібник. / за ред. Д. М. Колотила, А. Т. Соколовського. – К. : КНЕУ, 2013. – 380 с.
6. Гурин В.А., Востріков В.П., Кузьмич Л.В. Основи промислових технологій і матеріалознавства : навч. посібник. – Рівне : НУВГП, 2019. – 310 с.

Допоміжна література:

1. Кортавов С. А. Технология машиностроения. – К. : Вища шк., 1984. – 295 с.
2. Васильева И. Н. Экономические основы технологического развития : Учеб. пособие для вузов. – М. : Высшая школа, 1995. – 278 с.
3. Данилина О. М., Верещак И. Е. Техника и технологии комплексной автоматизации производства / Под ред. В. И. Дудорина. – М. : Высшая школа, 1987. – 217 с.
4. Гимбер А. М. Технология важнейших отраслей промышленности. Учебник для эконом. спец. – М. : Высшая школа, 1985. – 496 с.
5. Плоткин М. Р. Основы промышленного производства. – М. : Высшая школа, 1997.

- 321 с.

6. Небабина В. Г. Система технологій. Учебное пособие. Под ред. В. Г. Небабина – Одесса-Киев-Москва, 1997. – 680 с.

7. Голубьева Ю.Н. Закономерности формирования и развития технологий. Текст лекций. Под ред. Ю.Н. Голубьева. Санкт-Петербург, 1996. – 258 с.

Інформаційні ресурси:

1. Господарський кодекс України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/436-15>.

2. Україна. Закон. Про захист економічної конкуренції [Електронний ресурс]. – Режим доступу:

<http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/2210-14>.

3. ДСТУ 3008 – 95. Документація, звіти у сфері науки та техніки. К. : Держстандарт України, 1995. – 37 с.

4. Про наукову і науково-технічну діяльність: Закон України від 26.11.2015 № 848-VIII. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/848-19#Text>.

ПРАВИЛА ТА ВИМОГИ (ПОЛІТИКА)*

Дедлайни та перекладання

Оголошення стосовно дедлайнів здачі, доздачи та перездачи оприлюднюються на сторінці MOODLE <https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=3593> в новинах.

Ліквідація академічної заборгованості здійснюється згідно «Порядку ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП», <http://ep3.nuwm.edu.ua/4273/>. Згідно цього документа і реалізується право студента на повторне вивчення дисципліни чи повторне навчання на курсі.

Перездача підсумкових екзаменаційних контролів здійснюється згідно із положенням про «Порядок організації контролю та оцінювання навчальних досягнень студентів у європейській кредитно-трансферній системі (ЄКТС)», пункти 3.3.8 – 3.3.10. <http://nuwm.edu.ua/struktorni-pidrozdili/navch-nauk-tsentr-nezaleznoho-otsiniuvannia-znan/dokumenti>.

Правила академічної
добросочесності

При порушенні правил поведінки студентом під час проходження підсумкових контролів адміністратор має право перервати спробу контролю та анулювати отриманий результат згідно із «Правилами поведінки під час семестрового контролю» <http://nuwm.edu.ua/strukturni-pidrozdili/navch-nauk-tsentr-nezalezhnoho-otsiniuvannia-znan/dokumenti>.

За недотримання академічної добросочесності (списування) під час виконання окремих завдань, студенту знижується оцінка у відповідності до ступеня порушення.

Документи стосовно академічної добросочесності (про плагіат, порядок здачі курсових робіт, кодекс честі студентів, документи Національного агентства стосовно добросочесності) представлені на сторінці ЯКІСТЬ ОСВІТИ сайту НУВГП - <http://nuwm.edu.ua/sp/akademichna-dobrochesnisti>

Вимоги до відвідування

Студенту не дозволяється пропускати заняття без поважних причин. Якщо заняття пропущено з об'єктивних причин, то студент зобов'язаний самостійно опрацювати пропущений матеріал на навчальній платформі MOODLE <https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1672>, виконати та здати практичне завдання.

Студент має право оформити індивідуальний графік навчання відповідно до «Положення про індивідуальний графік навчання студентів денної форми навчання НУВГП» <http://ep3.nuwm.edu.ua/6226/>.

Здобувачі без обмежень можуть на заняттях використовувати мобільні телефони та ноутбуки.

Неформальна та
інформальна освіта

Студенти мають право на перезарахування результатів навчання набутих у неформальній та інформальній освіті відповідного до «Положення про неформальну та інформальну освіту НУВГП» <http://nuwm.edu.ua/sp/neformalna>

[osvita.](#)

Вони можуть самостійно на різних платформах, таких як: Prometheus, Coursera, edEx, edEra, FutureLearn та інших опановувати матеріал для перезарахування результатів навчання. При цьому важливо, щоб знання та навички, що формуються під час проходження певного онлайн-курсу чи його частин, мали зв'язок з очікуваними навчальними результатами даної навчальної дисципліни/освітньої програми та перевірялись в підсумковому оцінюванні.

ДОДАТКОВО

Правила отримання зворотної інформації про навчальну дисципліну*

З метою отримання зворотного зв'язку від здобувачів вищої освіти про дану навчальну дисципліну передбачено обговорення у фокус-групі та проведення анонімного анкетування.

Щосеместрово студенти заохочуються пройти он-лайн опитування стосовно якості викладання та навчання викладачем даного курсу та стосовно якості освітнього процесу в НУВГП.

Оновлення*

Оновлення навчальної дисципліни проводиться щорічно шляхом врахування інновацій в методології та організації зовнішньоекономічної діяльності.

Здобувачі вищої освіти можуть долучитись до процедури оновлення навчальної дисципліни шляхом внесення пропозицій лектору.

Навчання осіб з інвалідністю

Вивчення навчальної дисципліни «Системи технологій та технологічні процеси галузей» для людей з інвалідністю можливе у формі очного та дистанційного навчання.

У випадку навчання таких категорій здобувачів освітній процес даного курсу враховуватиме, за можливістю, усі особливі потреби здобувача.

Викладачі та інші здобувачі даної освітньої програми максимально сприятимуть організації навчання для осіб з інвалідністю та особливими освітніми

потребами.

Практики, представники бізнесу, фахівці, залучені до викладання

До викладання навчальної дисципліни «Системи технологій та технологічні процеси галузей» запрошуються на окремі лекції представники бізнесу, керівники підприємств, громад.

* пункти, які обов'язково потрібно заповнити

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Лекцій 28 год.	Прак. 24 год.	Самостійна робота 98 год.
РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – ПРН5		
Описувати зміст функціональних сфер діяльності організації		
Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати)	Практичні заняття, лекції, мультимедійні лекції, консультації.	
Методи та технології навчання	Проблемно-пошуковий метод, проблемна ситуація, дискусійні технології навчання, ситуаційні дослідження, технології дослідницького (евристичного) навчання. технології навчання у співробітництві.	
Засоби навчання	Інтернет мережа, бібліотечні фонди, законодавча база України у відкритому доступі, роздаткові друковані матеріали.	
Усього за поточну (практичну) складову оцінювання, балів		60
Усього за модульний (теоретичний) контроль знань, модуль 1, модуль 2, бали		40
Усього за дисципліну		100

*Для екзаменаційних навчальних дисциплін співвідношення поточного (практичного) та модульного (підсумкового) контролів - 60 та 40 відповідно.

ЛЕКЦІЙНІ/ПРАКТИЧНІ/СЕМІНАРСЬКІ/ЗАНЯТТЯ

Тема 1. Основні поняття, характеристика та класифікація технологічних процесів і систем

Результати навчання: ПРН5	Кількість годин: лекції – 8 прак. – 4	Література: 1. Швець Ф.Д., Судук О.Ю., Системи технологій: Навч. посібник. – Рівне : НУВГП, 2007. – 198 с. 2. Казарцев В.В., Соснін О. С. Управління технологічними процесами: теорія і практика: Навч. посібник. – Вид-во Європ. Ун-ту, 2017. – 110 с. 3. Збожна О. М. Основи технологій: Навч. посібник. – Вид. 2-ге, змін. і лоп. – Тернопіль : Карт-бланш, 2012. – 486 с. 4. Остапчик М. В., Рибак А. І.. Система технологій (за видами діяльності): Навчальний посібник. – К. : ЦУЛ, 2015. – 888 с. 5. Колотило Д. М., Соколовський А. Т., Гарбуз С. В. Технологічні процеси галузей промисловості: Навч. посібник. / за ред. Д. М. Колотила, А. Т. Соколовського. – К. : КНЕУ, 2013. – 380 с. 6. Гурин В.А., Востріков В.П., Кузьмич Л.В. Основи промислових технологій і матеріалознавства : навч. посібник. – Рівне : НУВГП, 2019. – 310 с.	Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/courses/view.php?id=1672
Опис теми	Зміст понять техніки і технології. Роль технології в соціально-економічному розвитку суспільства. Технологія як наука та як об'єкт економічних досліджень. Технологічний і виробничий процеси, їх відмінності. Загальна класифікація технологічних процесів. Поняття технологічної системи, структура систем, їх класифікація та техніко-економічний рівень. Закономірності розвитку технологічних систем.		

Тема 2. Технологічний розвиток і його закономірності

Результати навчання: PH5	Кількість годин: лекції – 2 практ. – 2	Література: 1. Швець Ф.Д., Судук О.Ю., Системи технологій: Навч. посібник. – Рівне : НУВГП, 2007. – 198 с. 2. Казарцев В.В., Соснін О. С. Управління технологічними процесами: теорія і практика: Навч. посібник. – Вид-во Європ. Ун-ту, 2017. – 110 с. 3. Збожна О. М. Основи технологій: Навч. посібник. – Вид. 2-ге, змін. I лоп. – Тернопіль : Карт-бланш, 2012. – 486 с. 4. Остапчик М. В., Рибак А. І.. Система технологій (за видами діяльності): Навчальний посібник. – К. : ЦУЛ, 2015. – 888 с. 5. Колотило Д. М., Соколовський А. Т., Гарбуз С. В. Технологічні процеси галузей промисловості: Навч. посібник. / за ред. Д. М. Колотила, А. Т. Соколовського. – К. : КНЕУ, 2013. – 380 с. 6. Голубьева Ю.Н. Закономерности формирования и развития технологий. Текст лекций. Под ред. Ю.Н. Голубьева. Санкт-Петербурге, 1996. – 258 с.	Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/courses/view.php?id=1672
-----------------------------	--	--	--

Опис теми Розвиток поколінь техніки і технологій у світовій економічній системі. Зміст і структура науково-технічних циклів. Модель циклічного розвитку поколінь технологій. Технологія як фактор економічного зростання. Виробничо-технологічна структура та її місце в економічній системі.

Тема 3. Пріоритетні напрямки технологічного розвитку та прогресивні види технологій

Результати навчання: PH5	Кількість годин: лекції – 2 практ. – 4	Література: 1. Швець Ф.Д., Судук О.Ю., Системи технологій: Навч. посібник. – Рівне : НУВГП, 2007. – 198 с. 2. Казарцев В.В., Соснін О. С. Управління технологічними процесами: теорія і практика: Навч. посібник. – Вид-во Європ. Ун-ту, 2017. – 110 с. 3. Збожна О. М. Основи технологій: Навч. посібник. – Вид. 2-ге, змін. I лоп. – Тернопіль : Карт-бланш, 2012. – 486 с. 4. Остапчик М. В., Рибак А. І.. Система технологій (за видами діяльності): Навчальний посібник. – К. : ЦУЛ, 2015. – 888 с. 5. Колотило Д. М., Соколовський А. Т., Гарбуз С. В. Технологічні процеси галузей промисловості: Навч. посібник. / за ред. Д. М. Колотила, А. Т. Соколовського. – К. : КНЕУ, 2013. – 380 с. 6. Про наукову і науково-технічну діяльність: Закон України від 26.11.2015 № 848-VIII. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/848-19#Text .	Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/courses/view.php?id=1672
-----------------------------	--	---	--

Опис теми Вибір пріоритетних напрямів технологічного розвитку. Сучасні види та характеристика прогресивних технологій виробництва. Світові тенденції розвитку прогресивних технологій. Критерії прогресивності технологій, їх роль у ресурсозбереженні, енергозбереженні, створенні нової техніки і нових видів продукції. Пріоритетний розвиток соціальної сфери, його основні напрями. Перспективи їх розвитку в Україні та провідних індустріальних країнах.

Тема 4. Сучасний технологічний розвиток на рівні підприємства

Результати навчання: PH5	Кількість годин: лекції – 4 практ. – 2	Література: 1. Швець Ф.Д., Судук О.Ю., Системи технологій: Навч. посібник. – Рівне : НУВГП, 2007. – 198 с. 2. Казарцев В.В., Соснін О. С. Управління технологічними процесами: теорія і практика: Навч. посібник. – Вид-во Європ. Ун-ту, 2017. – 110 с. 3. Збожна О. М. Основи технологій: Навч. посібник. – Вид. 2-ге, змін. I лоп. – Тернопіль : Карт-бланш, 2012. – 486 с. 4. Остапчик М. В., Рибак А. І.. Система технологій (за видами діяльності): Навчальний посібник. – К. : ЦУЛ, 2015. – 888 с. 5. Колотило Д. М., Соколовський А. Т., Гарбуз С. В. Технологічні процеси галузей промисловості: Навч. посібник. / за ред. Д. М. Колотила, А. Т. Соколовського. – К. : КНЕУ, 2013. – 380 с. 6. Небабина В. Г. Система технологий. Учебное пособие. Под ред. В. Г. Небабина – Одесса-Киев-Москва, 1997. – 680 с.	Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/courses/view.php?id=1672
-----------------------------	--	---	--

Опис теми Підприємство та його ієрархічні структури. Автоматизація виробництва як вищий етап технологічного розвитку підприємства. Поняття гнучких виробничих систем, їх структура та властивості. Ефективність створення і використання гнучких виробничих систем. Поняття науково-технічної підготовки сучасного виробництва. Конструкторська підготовка виробництва. Технологічна підготовка виробництва. Матеріальна підготовка виробництва. Комплексна підготовка виробництва.

Тема 5. Економічна оцінка технологій

Результати навчання:	Кількість годин:	Література: 1. Швець Ф.Д., Судук О.Ю., Системи технологій:	Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/courses
----------------------	------------------	---	--

PH5	лекції – 2 практ. – 4	<p>Навч. посібник. – Рівне : НУВГП, 2007. – 198 с.</p> <p>2. Казарцев В.В., Соснін О. С. <i>Управління технологічними процесами: теорія і практика: Навч. посібник.</i> – Вид-во Європ. Ун-ту, 2017. – 110 с.</p> <p>3. Збожна О. М. <i>Основи технології: Навч. посібник.</i> – Вид. 2-ге, змін. I лоп. – Тернопіль : Карт-бланш, 2012. – 486 с.</p> <p>4. Остапчик М. В., Рибак А. І. <i>Система технологій (за видами діяльності): Навчальний посібник.</i> – К. : ЦУЛ, 2015. – 888 с.</p> <p>5. Колотило Д. М., Соколовський А. Т., Гарбуз С. В. <i>Технологічні процеси галузей промисловості: Навч. посібник.</i> / за ред. Д. М. Колотила, А. Т. Соколовського. – К. : КНЕУ, 2013. – 380 с.</p> <p>6. Україна. Закон. Про захист економічної конкуренції [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/2210-14.</p>	e/view.php?id=1672
-----	--------------------------	---	--------------------

Опис теми Система показників ефективності технологій та їх вплив на загальні економічні показники виробництва. Вплив технології на якість продукції. Показники техніко-організаційного та технологічного рівня виробництва.

Тема 6. Оцінка та вибір технологічних рішень на підприємстві

Результати навчання: PH5	Кількість годин: лекції – 4 практ. – 4	<p>Література:</p> <p>1. Швець Ф.Д., Судук О.Ю., <i>Система технологій: Навч. посібник.</i> – Рівне : НУВГП, 2007. – 198 с.</p> <p>2. Казарцев В.В., Соснін О. С. <i>Управління технологічними процесами: теорія і практика: Навч. посібник.</i> – Вид-во Європ. Ун-ту, 2017. – 110 с.</p> <p>3. Збожна О. М. <i>Основи технології: Навч. посібник.</i> – Вид. 2-ге, змін. I лоп. – Тернопіль : Карт-бланш, 2012. – 486 с.</p> <p>4. Остапчик М. В., Рибак А. І. <i>Система технологій (за видами діяльності): Навчальний посібник.</i> – К. : ЦУЛ, 2015. – 888 с.</p> <p>5. Колотило Д. М., Соколовський А. Т., Гарбуз С. В. <i>Технологічні процеси галузей промисловості: Навч. посібник.</i> / за ред. Д. М. Колотила, А. Т. Соколовського. – К. : КНЕУ, 2013. – 380 с.</p> <p>6. ДСТУ 3008 – 95. <i>Документація, звіти у сфері науки та техніки.</i> К. : Держстандарт України, 1995. – 37 с.</p>	Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/courses/view.php?id=1672
--------------------------	---	---	--

Опис теми Критерії оцінювання значення та ефективності науково-технічних досягнень. Визначення оптимальних параметрів технологічного процесу Основні поняття стандартизації. Міжнародна стандартизація. Метрологічне забезпечення якості продукції.

Тема 7. Водогосподарський комплекс України

Результати навчання: PH5	Кількість годин: лекції – 2 практ. – 2	<p>Література:</p> <p>1. Сташук В.А., Мокін В.Б., Гребінь В.В., Чунарьов О.В. <i>Наукові засади раціонального використання водних ресурсів України за басейновим принципом: Монографія / За редакцією В. А. Сташук; [В.А. Сташук, В. Б. Мокін, В. В. Гребінь, О. В. Чунарьов].</i> – Херсон: Грін Д.С., 2014. – 320 с.</p> <p>2. <i>Пріоритети державного регулювання інноваційної модернізації водогосподарського комплексу України / Колпунович О.С. // Економіка АПК. - 2019. - № 3 - С. 108.</i></p> <p>3. Левковська Л. В. <i>Формування моделі інтегрованого управління водними ресурсами в контексті забезпечення сталого водокористування. Збалансоване природокористування. 2018. № 2. С. 46–53.</i></p> <p>4. <i>Водний кодекс України від 4 червня 2017 року.</i> URL: http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/213/95%D0%B2%D1%80.</p> <p>5. Сташук В. А. <i>Еколого-економічні основи басейнового управління водними ресурсами / В. А. Сташук.</i> – Дніпропетр.: Зоря, 2006. – 480 с.</p>	Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/courses/view.php?id=1672
--------------------------	---	---	--

Опис теми Водне господарство України. Водні ресурси. Соціально-економічне значення водних ресурсів. Впровадження водозберігаючих технологій.

Тема 8. Галузеві особливості технологічного розвитку України

Результати навчання: PH5	Кількість годин: лекції – 4 практ. – 2	<p>Література:</p> <p>1. Швець Ф.Д., Судук О.Ю., <i>Система технологій: Навч. посібник.</i> – Рівне : НУВГП, 2007. – 198 с.</p> <p>2. Казарцев В.В., Соснін О. С. <i>Управління технологічними процесами: теорія і практика: Навч. посібник.</i> – Вид-во Європ. Ун-ту, 2017. – 110 с.</p> <p>3. Збожна О. М. <i>Основи технології: Навч. посібник.</i> – Вид. 2-ге, змін. I лоп. – Тернопіль : Карт-бланш, 2012. – 486 с.</p> <p>4. Остапчик М. В., Рибак А. І. <i>Система технологій (за</i></p>	Лінк на MOODLE: https://exam.nuwm.edu.ua/courses/view.php?id=1672
--------------------------	---	--	--

	<p>видами діяльності): <i>Навчальний посібник</i>. – К. : ЦУЛ, 2015. – 888 с.</p> <p>5. <i>Колотило Д. М., Соколовський А. Т., Гарбуз С. В. Технологічні процеси галузей промисловості: Навч. посібник. / за ред. Д. М. Колотила, А. Т. Соколовського</i>. – К. : КНЕУ, 2013. – 380 с.</p> <p>6. <i>Гурин В.А., Востріков В.П., Кузьмич Л.В. Основи промислових технологій і матеріалознавства : навч. посібник</i>. – Рівне : НУВГП, 2019. – 310 с.</p>	
Опис теми	Сучасний стан, особливості і тенденції розвитку базових технологій основних галузей промислового виробництва: паливо-енергетичного комплексу, машинобудування, металургії, хімічної промисловості тощо	

Лектор

Швець Федір Дмитрович, к.т.н., доцент