



Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Проектування і розрахунок автосервісних підприємств»

Ступінь вищої освіти - Магістр
Спеціальність 274 «Автомобільний транспорт»
Освітня програма «Автомобільний транспорт»
Рік навчання 1, семестр 1
Форма навчання денна (денна, заочна)
Кількість кредитів ЄКТС 6
Мова викладання українська (українська)

Валерій Дмитрович ВОЙТЮК

voytuk@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4460>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Мета вивчення дисципліни «Проектування і розрахунок автосервісних підприємств» — сформувати у майбутніх спеціалістів автотранспортних і автосервісних підприємств теоретичні знання системного зв'язку складових функціонування автосервісних підприємств та навиків міждисциплінарного спілкування з усіма учасниками технологічних, транспортних та допоміжних процесів і проектів пов'язаних з технічною експлуатацією автомобільного транспорту.

В результаті вивчення дисципліни студент повинен знати принципи і положення: системного управління ефективною взаємодією всіх структурних підрозділів автосервісних підприємств (АСП) та виробничих одиниць автотранспортного підприємства (АТП);

спрямування їх на розвиток й удосконалення діяльності з урахуванням соціальних та ринкових пріоритетів;

підвищення ефективності роботи АСП, зростання обсягів сервісних послуг та збільшення прибутку, якості й конкурентоспроможності;

відповідність сервісних послуг світовим стандартам;

організації виробничо-господарської діяльності на основі використання новітньої техніки і технологій, прогресивних форм управління та організації праці на основі логістичного підходу, науково-обґрунтованих нормативів матеріальних, фінансових і трудових витрат, вивчення кон'юнктури ринку сервісних послуг з метою всебічного підвищення технічного рівня їх якості, економічної ефективності, раціонального використання виробничих резервів і економного витрачання всіх видів ресурсів.

Студенти повинен вміти:

системно проектувати, розраховувати та оцінювати ресурсний потенціал автосервісного підприємства для забезпечення ефективної роботи автотранспортних засобів у технологічних та виробничих процесах; визначати відповідність між технологічними можливостями автосервісного підприємства та транспортними системами виробничих процесів, організаційними формами та методами їх реалізації; обґрунтовувати технологічні підстави та економічну доцільність впровадження ефективних технологічних і логістичних систем у виробничу практику; обґрунтовувати технологічні підстави та економічну доцільність кооперування АСП з АТП та іншими обслуговуючо-ремонтним підприємством; оцінювати ефективність взаємодії АСП з автотранспортними господарствами та розраховувати їх функціональні структури; визначати кадрові, матеріальні та матеріально-технічні ресурси АСП.

Набуття компетентностей:

Інтегральна компетентність:

Здатність розв'язувати складні задачі та проблеми у автомобільному транспорті при здійсненні професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК 03. Здатність бути критичним і самокритичним.

ЗК 10. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК):

СК 01. Здатність працювати в групі над великими проектами в галузі автомобільного транспорту .

СК 03. Здатність розуміти потреби користувачів і клієнтів і важливість таких питань як естетика у процесі проектування у сфері автомобільного транспорту .

СК 05. Здатність демонструвати розуміння ширшого міждисциплінарного інженерного контексту і його основних принципів при вирішенні наукових та виробничих проблем у сфері автомобільного транспорту.

СК 07. Здатність демонструвати розуміння правових рамок, що мають відношення до функціонування об'єктів автомобільного транспорту України, зокрема питання персоналу, здоров'я, безпеки і ризику (у тому числі екологічного ризику).

СК 13. Вміння оцінювати ризики при плануванні або впровадженні нових технологічних процесів у сфері автомобільного транспорту.

СК 15. Вміння вибирати та застосовувати на практиці методи дослідження, планування і проводити необхідні експерименти, інтерпретувати результати і робити висновки щодо оптимальності рішень, що приймаються у сфері виробництва, експлуатації та ремонту об'єктів автомобільного транспорту.

СК 16. Вміння використовувати закони й принципи інженерії за спеціалізацією, математичний апарат високого рівня для проектування, конструювання, виробництва, монтажу, експлуатації, технічного обслуговування та утилізації об'єктів, явищ і процесів у сфері автомобільного транспорту.

Програмні результати навчання: _

РН 02. Демонструвати здатність проводити дослідницьку та/або інноваційну діяльність у створенні, експлуатації та ремонті об'єктів автомобільного транспорту.

РН 05. Демонструвати здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні висновки з проблем створення, експлуатації та ремонту об'єктів автомобільного транспорту, а також знання та пояснення, що їх обґрунтовують, до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.

РН 06. Вміти приймати рішення з інженерних питань зі створення, експлуатації та ремонту об'єктів автомобільного транспорту у складних і непередбачуваних умовах, у тому числі із застосуванням прогнозування та сучасних засобів підтримки прийняття рішень.

РН 07. Демонструвати здатність відповідати за розвиток професійного знання і практик команди у створенні, експлуатації та ремонті об'єктів автомобільного транспорту, оцінку її стратегічного розвитку.

РН 08. Вміти пропонувати нові технічні рішення і застосовувати нові технології.

РН 09. Вміти застосовувати у професійній діяльності існуючі універсальні і спеціалізовані системи управління життєвим циклом (PLM), автоматизованого проектування (CAD), виробництва (CAM) та інженерних досліджень (CAE).

РН 15. Вміти розраховувати характеристики об'єктів автомобільного транспорту.

РН 20. Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми, що пов'язані з технологією проектування, конструювання, виробництва, ремонтом, реновацією, експлуатацією об'єктів автомобільного транспорту відповідно до спеціалізації.

РН 21. Демонструвати здатність визначати ризики, забезпечувати особисту безпеку та безпеку інших людей у сфері професійної діяльності.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
------	--------	---------------------	----------	------------

	(лекції/лабораторні, практичні, семінарські)			
1 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Вступ. Виробнича програма і потужність ремонтно-обслуговуючого виробництва.	4/4	Знати: теоретичні основи системного підходу до визначення програми, системи і методів при проектуванні і розрахунку автосервісних підприємств. Вміти: Приймати ефективні рішення у сфері технологічними процесами в рослинництві з урахуванням технологій, технічних, соціальних, економічних та правових аспектів.	Розв'язок задач. Написання тестів. Виконання самостійної роботи.	8
Тема 2. Методи технічного обслуговування і ремонту автомобілів..	4/4			8
Тема 3. Обґрунтування систем технічної експлуатації машин, об'єктів і засобів.	4/4			8
Тема 4. Контроль якості технічного обслуговування і ремонту автомобілів.	4/4			8
Модуль 2				
Тема 1. Розрахунок площі основних і допоміжних приміщень автосервісних підприємств.	4/4	Знати: Організацію, розрахунок, обладнання та систему матеріально-технічного забезпечення автосервісних підприємств. Вміти: впроваджувати інформаційні системи для розрахунку і аналізу площ автосервісних підприємств, а також їх матеріально-технічного забезпечення.	Розв'язок задач. Написання тестів. Виконання самостійної роботи.	8
Тема 2. Матеріально-технічне забезпечення автосервісних підприємств.	4/4			8
Тема 3. Обладнання робочих постів і робочих ліній.	4/4			6
Тема 4. Зберігання автомобілів.	2/2			4
Модульний контроль				Виконання тестових

			завдань в eLearn	
Всього за 1 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здають із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, довідка лікаря)
Політика щодо академічної доброчесності:	Списувати під час контрольних робіт та екзаменів заборонено (у т.ч. із використанням мобільних девайсів). Реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Основна

1. Проектування і розрахунок автосервісних підприємств: навчальний посібник / В.Д.Войтюк, С.М.Бондар, Л.С.Шимко – Ніжин. : ТОВ «Видавництво «Аспект-Поліграф», 2021. – 568 с.
2. В.Д.Войтюк, С.М.Бондар, Л.С.Шимко. Technical service in agricultural production, part 2. Ніжин. : ТОВ «Видавництво «Аспект-Поліграф», Поліграф», 2019. – 632 с
3. Лудченко, О. А. Технічне обслуговування і ремонт автомобілів. Організація і управління : підручник /О. А. Лудченко. – К. : Знання-Прес, 2004. – 478 с. : іл.
4. Технологічне проектування автотранспортних підприємств : навч. посібник / С. І. Андрусенко, В. О.Білецький, П. І. Бортницький та ін.; – К. :Каравела, 2009. – 368 с. – (Українська книга).
5. Електронний навчальний курс навчальної дисципліни (на навчальному порталі НУБіП України <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4459/>)

Рекомендована

1. Кукурудзяк, Ю.Ю. Дипломне проектування виробничих підрозділів підприємств автомобільного транспорту. Навчальний посібник МОН. / Ю.Ю. Кукурудзяк, О.В. Рудь, Л.В. Кукурудзяк. - Вінниця: ПП "Едельвейс і К", 2010. - 336 с. ISBN 978-966-2462-09-8.
2. Біліченко В.В., Варчук В.В., Вдовиченко О.В. Менеджмент технічних служб на автотранспортних підприємствах. Навчальний посібник. - Вінниця: ВНТУ, 2007 р. - 117 с
3. Біліченко В.В., Крещенецький В.Л. Проектування та експлуатація технологічного обладнання: навчальний посібник. – Вінниця: ВНТУ, 2011 р. – 115 с.

4. Біліченко В.В., Крещенецький В.Л., Смирнов Є.В., Зелінський В.Й. Виробничо-технічна база підприємств автомобільного транспорту. - Електронний посібник ВНТУ, 2011 р.
5. Поляков А.П., Вдовиченко О.В. Основи технології виробництва та ремонту автомобілів. Частина 1. - Вінниця: ВНТУ, 2013 р. - 105 с.
6. Біліченко В.В., Кужель В.П. Моделювання технологічних процесів підприємств автомобільного транспорту.- Електронне видання, Вінниця: ВНТУ, 2013 р.
7. Біліченко В.В., Крещенецький В.Л., Романюк С.О., Смирнов Є.В. Виробничо-технічна база підприємств автомобільного транспорту. - Електронне видання, Вінниця: ВНТУ, 2013 р.
8. Біліченко В.В., Кужель В.П. Моделювання технологічних процесів підприємств автомобільного транспорту. - Вінниця: ВНТУ, 2017 р. - 164 с.
9. Огневий В.О., Крещенецький В.Л., Буренніков Ю.Ю. Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів: курсове проектування. - Вінниця: ВНТУ, 2021 р. - 121 с.
10. Андрусенко С.І., Бугайчук О.С. Управління якістю в обслуговуванні автомобілів: [Навчальний посібник] / С.І. Андрусенко, О.С. Бугайчук. – К.: Медінформ, 2022. – 424 с.: іл.
11. Інжиніринг систем автосервісу: підручник / О.Д. Марков, В.П. Матейчик, В.П. Волков. Харків: ХНАДУ, 2021 – 508 с.
12. Методи оцінювання якості технологічних процесів у системах автосервісу: монографія / Л.А. Тарандушка, В.П. Матейчик, І.В. Грицук, Н.Л. Костьян, О.Д. Марков, І.П. Тарандушка. – Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2021. – 212 с.
13. Андрусенко С.І. Оцінка ефективності інвестицій в підприємства автомобільного транспорту: навчальний посібник / Андрусенко С.І. – К.: НТУ, 2018. – 56 с.
14. Андрусенко С.І. Технології підвищення ефективності виробничо-технічної бази підприємств автомобільного транспорту: навчальний посібник./ С.І. Андрусенко, О.С. Бугайчук. – К.: Медінформ, 2017. – 212 с.: іл.
15. Андрусенко С. І. Моделювання бізнес-процесів підприємства автосервісу: монографія / С.І. Андрусенко, О.С. Бугайчук. – К.: Кафедра, 2014. – 328 с.

Інформаційні джерела:

1. Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського. URL: <http://www.nbuv.gov.ua/>.
2. Державна науково-технічна бібліотека України. URL: <http://www.gntb.gov.ua/ua/>
3. Наукова бібліотека ХНУМГ ім. О.М. Бекетова. URL: <https://library.kname.edu.ua/index.php/uk/>
4. aag.nmu.org.ua › Tekhnichna-ekspluatatsiya-avtomobiliv
5. ep3.nuwm.edu.ua
6. texnichnoi-ekspluatatsii-avtomobiliv-ta-avtoservisuu