

Силабус курсу:

## **ПЕРЕДДИПЛОМНА ПРАКТИКА**

(з відривом від теоретичного навчання)



**СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**

<b><i>Ступінь вищої освіти:</i></b>	магістр
<b><i>Спеціальність:</i></b>	274 «Автомобільний транспорт»
<b><i>Рік підготовки:</i></b>	2
<b><i>Семестр викладання:</i></b>	осінній
<b><i>Кількість кредитів ЄКТС:</i></b>	7,2
<b><i>Мова(-и) викладання:</i></b>	українська
<b><i>Вид семестрового контролю</i></b>	залік

***Автор курсу та лектор:***

к.т.н., Полупан Є.В.

---

вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я та по-батькові

доцент кафедри залізничного, автомобільного транспорту та підйомно-транспортних машин

---

посада

iiscienceii@gmail.com

електронна адреса

+380505821220

телефон

Skype  
science\_1g

месенджер

---

консультації

## Анотація навчального курсу

### *Цілі вивчення курсу:*

Переддипломна практика магістрів - завершальна ланка теоретичної і практичної підготовки студента і перший етап виконання магістерської роботи. Ця практика є основою підготовки майбутнього магістра. Вона сприяє вихованню професійних інтересів магістрантів, формуванню особистості майбутнього магістра, допомагає отримати перший досвід самостійної викладацької роботи, перевірити на ділі свої знання і здібності, зміцнити інтерес до майбутньої професії. Під час проходження переддипломної практики студенти знайомляться з організаційною структурою і виробництвом підприємства (кафедри), вивчають конструкторсько-технологічні, економічні, екологічні та науково-дослідні аспекти виробництва. Базами практики магістрантів є автотранспортні підприємства регіону та кафедри університету, які здійснюють підготовку магістрів за відповідними спеціальностями.

Ціллю переддипломної практики є безпосередня підготовка майбутнього фахівця до самостійної роботи на посаді відповідно до кваліфікаційної характеристики; збір матеріалів для кваліфікаційної магістерської роботи; поглиблення і закріплення теоретичних знань; набуття досвіду виховної роботи в колективі, формування практичних, організаторських умінь і навичок викладацької роботи за своєю спеціальністю, підготовка до майбутньої самостійної діяльності.

Завдання практики: закріплення і поглиблення знань, отриманих студентами при вивченні всіх спеціальних дисциплін; вивчення, збір, систематизація та аналіз даних по конструкціях АТ і транспортного устаткування, їх компонування, технологічних процесів, систем та засобів автоматизації; збір інформації щодо вдосконалення конструкції автомобілів і економічно доцільних виробничих процесів, які можна використовувати при виконанні кваліфікаційної магістерської роботи; вивчення організації робочих місць на автоматичних лініях і комплексно-механізованому устаткуванні; вивчення організації науково-дослідницької, проектно-конструкторської, раціоналізаторської і винахідницької роботи на кафедрі; знайомство зі спеціальною технічною літературою, авторськими свідоцтвами по темі кваліфікаційної магістерської роботи; набуття досвіду проведення політико-виховної та організаторської роботи в робочих колективах. Курс може бути корисним студентам за спеціальностями в галузі 27 - Транспорт, а також майбутнім менеджерам, що планують працевлаштування на підприємства та фірми, діяльність яких пов'язана із автомобільною галуззю.

### *Результати навчання:*

Знати: перспективи розвитку підприємства та галузі; побудову і забезпечення автоматизованих систем управління виробничих об'єднань і підприємств, науково-дослідних і проектних організацій; наукові основи управління виробництвом; особливості управління виробництвом;

особливості математичного моделювання і розрахунків оптимальних схем автоматичного управління складними об'єктами; методи наукового пошуку і планування експерименту; основи техніко-економічного аналізу та обґрунтування науково-дослідних, дослідно-конструкторських, виробничих витрат в промисловості на створення автомобільного транспорту, технологічну характеристику виробництва, прогресивні технологічні процеси, технологію гнучкого автоматизованого виробництва (ГАВ); основні шляхи прискорення розробки і впровадження нової техніки в умовах ринкових відносин; діючі ДСТУ, методики та інструкції на проектування, виготовлення дослідних зразків автомобілів, транспортних засобів, складання конструкторсько-технологічної документації; організацію винахідницької і патентно-ліцензійної роботи; заходи по попередженню забруднення навколишнього середовища при виробництві засобів автомобільного транспорту; правила охорони праці, техніки безпеки, санітарії; соціологічні аспекти роботи в колективі.

Вміти: ставити і вирішувати конкретні завдання по розробці і вдосконаленню автомобілів і технологічних процесів з урахуванням комплексного підходу до їх створення; виконувати теоретичні та експериментальні дослідження окремих вузлів і агрегатів автомобілів зі складанням і реалізацією програми на ЕОМ; проводити з використанням ЕОМ теоретичні, а також експериментальні дослідження статичних і динамічних характеристик систем автоматичного регулювання; здійснювати раціональний вибір схемних рішень, параметрів автомобілів; проводити техніко-економічні обґрунтування прийнятих параметрів; розробляти автомобілі із забезпеченням високих вимог за енергетичними показниками, технологічності, надійності і довговічності; забезпечувати надійну і економну експлуатацію автомобілів; Мати навички організаторської роботи; керівника колективу дільниці, цеху, відділу, бюро; роботи з ЕОМ; роботи по складанню оргтехпланів; роботи в напрямку стандартизації та контролю якості продукції.

***Передумови до початку вивчення:***

Базові знання за наступних дисциплін: «Методологія та організація наукових досліджень», «Охорона праці в галузі (на автомобільному транспорті)», «Технологічне проектування АТП», «Організація, планування і керування технічним обслуговуванням та ремонтом автомобілів», «Методи наукових досліджень автотранспортних систем», «Сучасні методи та системи діагностування транспортних засобів», «Ресурсозбереження на автотранспортних підприємствах», «Спеціалізований рухомий склад автотранспорту».

## Мета курсу (набуті компетентності)

Вивчення курсу забезпечує набуття здобувачем вищої освіти наступних компетентностей:

ЗК01. Здатність до проведення досліджень на відповідному рівні.

ЗК02. Здатність до пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел за допомогою сучасних інформаційних та комунікаційних технологій.

ЗК04. Навички міжособистісної взаємодії.

ЗК12. Здатність визначати економічні показники та забезпечувати якість виконання робіт при розробці та реалізації комплексних дій та проектів з дотриманням умов праці, положень цивільного захисту та охорони навколишнього середовища.

ЗК15. Здатність до виконання дослідницької роботи з елементами наукової новизни

ФК01. Здатність працювати в групі над великими проектами в галузі автомобільного транспорту.

ФК02. Вміння застосовувати системний підхід до вирішення інженерних проблем на основі досліджень в рамках спеціалізації.

ФК05. Здатність демонструвати розуміння ширшого міждисциплінарного інженерного контексту і його основних принципів при вирішенні наукових та виробничих проблем у сфері автомобільного транспорту.

ФК08. Здатність демонструвати широке розуміння проблем якості процесів та об'єктів автомобільного транспорту.

ФК09. Здатність продемонструвати розуміння вимог до діяльності за спеціальністю, зумовлених необхідністю забезпечення сталого розвитку України, її зміцнення як демократичної, соціальної та правової держави.

ФК10. Вміння досліджувати, аналізувати та вдосконалювати технологічні процеси автомобільного транспорту.

ФК11. Вміння виявляти об'єкти автомобільного транспорту для вдосконалення техніки та технологій.

ФК13. Вміння оцінювати ризики при плануванні або впровадженні нових технологічних процесів у сфері автомобільного транспорту.

ФК14. Вміння грамотно здійснювати аналіз і синтез при вивченні технічних систем об'єктів автомобільного транспорту.

ФК15. 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.

ФК16. 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.

## Структура курсу

№	Тема	Години	Стислий зміст	Інструменти і завдання
1	Видача завдання на переддипломну практику та проведення інструктажів	2	Знайомство з програмою переддипломної практики, режимом роботи, переліком звітної документаціїми. Знайомство з вимогами охорони праці та техніки безпеки при проведенні науково-дослідних робіт.	Участь в обговоренні
2	Аналіз та дослідження організаційної структури вищого навчального закладу	4	Ознайомлення зі структурою ВНЗ, історичними етапами його становлення та розвитку. Дослідження структури управлінського складу університету та основних його складових, що у цілому становлять загальний апарат керування окремим ВНЗ	Участь в обговоренні
3	Дослідження навчального процесу спеціальності у кредитно-модульній системі при підготовці фахівця за ОКР «магістр»	8	Ознайомлення з основними документами та деклараціями, що регламентують дію та функціонування Болонського процесу для України в цілому та для Університету зокрема. Надбання досвіду при розробці планів навчального процесу зі спеціальності, робочих навчальних програм з дисциплін, що входять до складу плану навчального процесу, а також розрахунок навчального навантаження викладача на обрану дисципліну, виходячи з контингенту студентів.	Участь в обговоренні Поточні індивідуальні завдання
4	Знайомство з підприємством, його структурою, транспортом і виконуваною роботою	12	Коротка характеристика підприємства. Загальна характеристика транспорту і автомобільного господарства підприємства. Організація і технологія їх роботи. Патентно-ліцензійна робота на підприємстві. Питання охорони праці, техніки безпеки і екології.	Участь в обговоренні

5	Ознайомлення з архівами підприємства, методичними матеріалами, літературою з питань, що стосуються змісту практики відповідно до індивідуального завдання	40	Ознайомлення з архівами підприємства, методичними матеріалами, літературний і патентний огляд з питань, що стосуються змісту практики відповідно до індивідуального завдання та тематики магістерської роботи.	Участь в обговоренні Поточні індивідуальні завдання
6	Робота по вивченню науково-технічних розрахунків і обґрунтувань	48	Формування навичок високоефективної та високоякісної праці, опанування якостями самостійної науково-дослідної роботи при виконанні науково-технічних розрахунків і обґрунтувань.	Участь в обговоренні Поточні індивідуальні завдання
7	Проведення аналізу та теоретичних досліджень за темою кваліфікаційної роботи магістра	56	Обробка та аналіз науково-дослідної літератури за темою магістерської роботи. Постановка мети та визначення завдань досліджень, що будуть проведені в магістерській роботі.	Участь в обговоренні Поточні індивідуальні завдання
8	Узагальнення матеріалів і оформлення звіту та щоденника з практики	40	Формування розділів звіту: наведення відомостей щодо науково-дослідної роботи кафедри ЗАТ та ПТМ, аналіз літературних джерел за темою магістерської роботи, обґрунтування робочих записів, виконаних під час переддипломної практики.	Участь в обговоренні Поточні індивідуальні завдання
9	Підготовка звіту з переддипломної практики та його захист	6	Форматування розділів звіту. Обґрунтування робочих записів, виконаних під час переддипломної практики. Оформлення щоденника практики.	Захист звіту з переддипломної практики

### Рекомендована література

- 1 Гордієнко С.Г. Молодому науковцю коротко про необхідне: Науково-практичний посібник. – К.: КНТ, 2007. 92 с.
- 2 Палеха Ю. І. Основи науково-дослідної роботи: навч. посіб. – Київ, 2013. 336 с.
- 3 Грабченко А.І., Федорович В.О., Гаращенко Я.М. Методи наукових досліджень: Навч. Посібник. – Х.: НТУ «ХП», 2009. 142 с.

- 4 Ковальчук В. В. Основи наукових досліджень. Навчальний посібник. – К.: «Слово», 2009. 240 с.
- 5 Сурмін Ю. Майстерня вченого: Підручник для науковця. — К.: Навч. Метод центр Освіти в Україні , 2006. С. 120-207.
- 6 Техническое обслуживание, ремонт и хранение автотранспортных средств: Учебник: в 3 кн. – К.: Вища шк.,1991. Кн. 2. Организация, планирование и управление /В.Е. Канарчук, А.А. Лудченко, И.Л. Курников, И.А. Луйк. – 406 с.
- 7 Лудченко О.А. Технічна експлуатація і обслуговування автомобілів: Технологія. - К.: Вища школа, 2007. - 527 с.
- 8 Шестопалов С.К. Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей. Изд. центр “Академия”, 1998. - 544 с.
- 9 Канарчук В.Є., Лудченко О.А., Барілович Л.П. та ін. Організація виробничих процесів на транспорті в ринкових умовах. – К.: Логос, 1996. – 348 с.
- 10 Техническое обслуживание, ремонт и хранение автотранспортных средств: Учебник: в 3 кн. – К.: Вища шк.,1991. Кн. 2. Организация, планирование и управление /В.Е. Канарчук, А.А. Лудченко, И.Л. Курников, И.А. Луйк. – 406 с.
- 11 Лудченко О.А. Технічна експлуатація і обслуговування автомобілів: Технологія. - К.: Вища школа, 2007. - 527 с.

#### **Допоміжна**

- 12 Автомобілі: Спеціалізований рухомий склад: Навч. посібник / М. С. Висоцький та ін; За ред. М. С. Висоцького, А. І. Гришкевича. К.: Вищ. шк., 1989. 240 с.
- 13 Автомобілі-самоскиди / В. Н. Білокуров та ін; за загальною редакцією А. С. Мелік-Саркісянця. М: Машинобудування, 1987. 216 с.
- 14 Канарчук В.Є., Лудченко О.А., Чигиринець А.Д. Основи обслуговування і ремонту автомобілів. Кн. 2. К.: Вища школа, 1994. 388 с.
- 15 Волков В.П., Мармут І.А., Кривошапов С.І., Белов В.І. Проектування підприємств автомобільного транспорту. Харків: ХНАДУ. 2014. 388 с.
- 16 Біліченко В.В., Крещенецький В. Л., Романюк С. О., Смирнов Є. В. «Виробничо-технічна база підприємства автомобільного транспорту» Навчальний посібник. – Вінниця: ВНТУ, 2013. – 182 с.
- 17 Положення про технічне обслуговування і ремонт дорожніх транспортних засобів автомобільного транспорту. – К.: Міністерство транспорту України, 1998. -16 с.

#### **Методичне забезпечення**

1. Конспект лекцій з дисципліни «Організація наукової та винахідницької діяльності» (для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальностями 273 – Залізничний транспорт, 274 - Автомобільний транспорт) / Уклад.: М.І.Горбунов, О.В.Сергієнко, М.В. Ковтанець – Сєверодонецьк: вид-во СНУ ім. В. Даля, 2020. 124 с.
2. Робоча програма з переддипломної практики для студентів магістрів денної та заочної форм навчання, за спеціальністю 274 Автомобільний транспорт/ Уклад.: А.О. Клімаш, Є.В. Полупан, С.І. Шевченко. - Сєверодонецьк: вид-во СНУ ім. В. Даля, 2022. - 16 с.



## Оцінювання курсу

За повністю виконані завдання студент може отримати визначену кількість балів:

Інструменти і завдання	Кількість балів
Участь в обговоренні	15
Аналіз та теоретичні дослідження за темою кваліфікаційної роботи магістра	30
Узагальнення матеріалів і оформлення звіту та щоденника з практики	30
Залік	25
<b>Разом</b>	<b>100</b>

## Шкала оцінювання студентів

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90-100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D		
60-63	E	задовільно	
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

## Політика курсу

*Плагіат та академічна доброчесність:* Під час виконання завдань студент має дотримуватись політики академічної доброчесності. Запозичення мають бути оформлені відповідними посиланнями. Списування є забороненим.

*Завдання і заняття:* Всі завдання, передбачені програмою курсу мають бути виконані своєчасно і оцінені в спосіб, зазначений вище. Аудиторні заняття мають відвідуватись регулярно. Пропущені заняття (з будь-яких причин) мають бути відпрацьовані з отриманням відповідної оцінки не пізніше останнього тижня поточного семестру. В разі поважної причини (хвороба, академічна мобільність тощо) терміни можуть бути збільшені за письмовим дозволом декана.

Студент може пройти певні онлайн-курси, які пов'язані з темами дисципліни, на онлайн-платформах. При поданні документу про проходження курсу студенту можуть бути зараховані певні теми курсу та нараховані бали за завдання.

*Поведінка в аудиторії:*

На заняття студенти вчасно приходять до аудиторії відповідно до діючого розкладу та обов'язково мають дотримуватися вимог техніки безпеки.

Під час занять студенти:

- не вживають їжу та жувальну гумку;
- не залишають аудиторію без дозволу викладача;
- не заважають викладачу проводити заняття.

Під час контролю знань студенти:

- є підготовленими відповідно до вимог даного курсу;
- розраховують тільки на власні знання (не шукають інші джерела інформації або «допомоги» інших осіб);
- не заважають іншим;
- виконують усі вимоги викладачів щодо контролю знань.