

Міністерство освіти і науки України
Національний університет водного господарства та
природокористування
Навчально-науковий механічний інститут
Кафедра автомобілів та автомобільного господарства



02-03-23

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної
методичної та виховної роботи

_____ А.О. Лагоднюк

“ ___ ” _____ 2020 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

PROGRAM OF THE DISCIPLINE

ВСТУП ДО ФАХУ

INTRODUCTION TO THE PROFESSION

(назва навчальної дисципліни)

(name of the discipline)

спеціальність	274 «Автомобільний транспорт»
specialty	274 «Automobile transport»
Освітньо-професійна програма	Автомобільний транспорт
Education and professional program	Automobile transport

Рівне – 2020 рік

Робоча програма навчальної дисципліни для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня, які навчаються за освітньо-професійною програмою «Автомобільний транспорт» спеціальності 274 "Автомобільний транспорт". Рівне: НУВГП, 2020. – с. 13

Розробники:

Марчук М.М. – к.т.н., професор кафедри автомобілів та автомобільного господарства;

Ігнатюк Р.М. – к.т.н., доцент кафедри автомобілів та автомобільного господарства.

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри автомобілів та автомобільного господарства

Протокол від 24 січня 2020 р. №5

В. о. завідувача кафедри автомобілів та автомобільного господарства _____ (Пікула М.В.)

Керівник групи забезпечення спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» _____ (Морозов Ю.В.)

Схвалено науково-методичною радою з якості ННМІ
Протокол від 07 квітня 2020 р № 2

Голова науково-методичної ради з якості ННМІ _____ (Марчук М.М.)

© М.М. Марчук, 2020 рік
© Р. М. Ігнатюк, 2020 рік

Вступ

Дисципліна "Вступ до фаху" вивчається відповідно з навчальним планом спеціальності 274 «Автомобільний транспорт».

Об'єктами професійної діяльності випускника спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» є:

- автомобілі, підприємства і організації автотранспортного комплексу різних форм власності;
- конструкторська-технологічні і наукові організації;
- автотранспортні, авторемонтні і сервісні підприємства;
- фірмові і дилерські центри автомобільних і ремонтних заводів;
- маркетингові і транспортно-експедиційні служби;
- система матеріально-технічного забезпечення, оптової і роздрібною торгівлі транспортною технікою, запасними частинами, комплектуючими виробами і матеріалами, необхідними в експлуатації.

Мета вивчення дисципліни - дати студентам початкові відомості за фахом "Автомобілі і автомобільне господарство", розкрити особливості обраної професії і допомогти адаптуватися до умов навчання у вищій школі.

В задачі дисципліни "Вступ до фаху" входить:

- вивчення поняття про обрану студентом спеціальність;
- місце і роль технічної експлуатації в автотранспортному комплексі країни, галузі, регіону;
- стан і тенденції розвитку автомобільного транспорту і технічної експлуатації;
- зміст і вимоги до підготовки фахівців.

Анотація

Дисципліна «Вступ до фаху» формує початкові навички студента про спеціальність "Автомобільний транспорт", місце і роль технічної експлуатації в автотранспортному комплексі країни, галузі, регіону, стан і тенденції розвитку автомобільного транспорту і технічної експлуатації та зміст і вимоги до підготовки фахівців.

Окрім того, в курсі розглядаються питання комплексної характеристики ефективності технічної експлуатації автомобілів та організаційної структури автомобільного транспорту.

Особлива увага у вивченні даної дисципліни приділяється питанням класифікації і системи індексації рухомого складу, технічним та експлуатаційним характеристикам автомобілів. Розглядається класифікація підприємств автомобільного транспорту і їх характеристика та виробничо-технічна база.

Ключові слова: автомобіль, експлуатація автомобіля, двигун, технічне обслуговування, інженер, транспорт, рухомий склад, транспортний засіб, паливо-мастильні матеріали.

Abstract

Discipline "Introduction to the specialty" forms the initial skills of the student on the specialty "Automobile Transport", the place and role of technical operation in the country's transport sector, industry, region, state and trends of motor transport development and technical exploitation, and the content and requirements for training specialists.

In addition, the course addresses the issues of complex performance characteristics of the technical operation of cars and the organizational structure of motor transport. Particular attention in the study of this discipline is given to issues of classification and rolling stock indexing system, technical and operational characteristics of cars. Classification of enterprises of motor transport and their characteristics and production-technical base are considered.

Keywords: car, vehicle operation, engine, maintenance, engineer, transport, rolling stock, vehicle, fuel and lubricants.

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, спеціалізація, рівень вищої освіти	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 3.5	Галузь знань <u>27 «Транспорт»</u> Спеціальність <u>274</u> <u>«Автомобільний транспорт»</u>	Нормативна	
Модулів – 1	Спеціалізація -	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 2		1-й	2-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання -		Семестр	
Загальна кількість годин – 105		2-й	1-й
		Лекції	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних –2,4; самостійної роботи студента – 4,6.	Рівень вищої освіти: бакалавр	18 год.	2 год.
		Практичні, семінарські	
		18 год	4 год.
		Лабораторні	
		- год	- год.
		Самостійна робота	
		69 год.	99 год.
		Індивідуальні завдання:	
		-	
Вид контролю:			
залік	залік		

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:

- для денної форми навчання –34,2 % до 65,8 %;
- для заочної форми навчання –5,7 % до 94,3 %;

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета: дати студентам початкові відомості за спеціальністю 274 «Автомобільний транспорт», розкрити особливості обраної професії і допомогти адаптуватися до умов навчання у вищій школі.

Завдання:

- вивчення поняття про спеціальність "Автомобільний транспорт";
- місце і роль технічної експлуатації в автотранспортному комплексі країни, галузі, регіону;
- стан і тенденції розвитку автомобільного транспорту і технічної експлуатації;
- зміст і вимоги до підготовки фахівців.

Окрім того, в курсі розглядаються питання комплексної характеристики ефективності технічної експлуатації автомобілів та організаційної структури автомобільного транспорту.

В задачі курсу входять також вивчення вимог до інженера автомобільного транспорту, його функцій та ділова кар'єра. Дисципліна "Вступ до фаху" вивчається шляхом читання лекцій з використанням технічних засобів і активних методів навчання. Контроль знань студентів здійснюється під час проведення модульного контролю.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати: особливості обраного фаху, організаційну структуру автомобільного транспорту, підприємств по їх обслуговуванню різних форм власності та методи управління і регулювання на транспорті.

вміти: користуватися методикою пошуку науково-практичної інформації, формування творчого пошуку фактів науки і практики в галузі автомобільного транспорту, його безпеки і перспективного розвитку.

3. Програма навчальної дисципліни

Модуль 1

Змістовий модуль 1.

Пізнання та професійна орієнтація обраного фаху.

Тема 1. Характеристика спеціальності.

Фахівець в системі автомобільного транспорту. Вимоги до інженера автомобільного транспорту. Функції та обов'язки інженера. Об'єкт професійної діяльності випускника. Варіанти ділової кар'єри випускника.

Тема 2. Характеристика автомобільної промисловості.

Хронологія створення автомобіля та його комплектуючих. Винахід автомобіля - революційного відкриття в світі науки і техніки. Розвиток автомобільної промисловості світу. Розвиток національної автомобільної промисловості.

Тема 3. Класифікація і система індексації рухомого складу.

Загальні відомості про класифікацію рухомого складу. Класифікація типів рухомого складу автомобільного транспорту за призначенням і прохідності. Маркування та системи індексації рухомого складу.

Тема 4. Технічна характеристика автомобілів.

Експлуатаційні характеристики автомобілів. Комплексні характеристики ефективності технічної експлуатації автомобілів.

Змістовий модуль 2.

Організаційна структура автомобільного транспорту.

Тема 5. Класифікація підприємств автомобільного транспорту та його характеристика.

Призначення автотранспортних підприємств. Організаційна структура типового автотранспортного підприємства. Типи авторемонтних підприємств. Виробничо-технічна база підприємств автомобільного транспорту. Основні виробничі фонди автотранспортного підприємства.

Тема 6. Технічна експлуатація автомобілів.

Технічна експлуатація автомобілів як наука. Причини зміни технічного стану автомобіля при експлуатації. Показник якості автомобіля. Логічна структура поняття якості. Техніко-експлуатаційні властивості автомобілів.

Тема 7. Сервіс, автосервіс та фірмове обслуговування транспортних засобів.

Основні принципи системи фірмового обслуговування. Інформаційні технології і автоматизація автосервісу. Поняття автоматизації. Основні групи програмного забезпечення.

Тема 8. Поняття, класифікація, властивості та еволюція інформаційних технологій.

Поняття інформаційних технологій. Класифікація інформаційних технологій. Еволюція інформаційних технологій. Властивості інформаційних технологій.

Тема 9. Роль автомобільного транспорту в транспортній інфраструктурі водного господарства.

Загальні відомості водне господарство України. Концепція розвитку водного господарства України. Методика розрахунку автомобільного парку на водогосподарському підприємстві.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						Заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Модуль 1												
Змістовий модуль 1.												
Пізнання та професійна орієнтація обраного фаху												
Тема 1. Характеристика спеціальності	11	2	2	-	-	7	11,5	0,5	-	-	-	11
Тема 2. Характеристика автомобільної промисловості.	11	2	2	-	-	7	11,5	0,5	-	-	-	11
Тема 3. Класифікація і система індексації рухомого складу.	11	2	2	-	-	7	12	-	1	-	-	11
Тема 4. Технічна характеристика автомобілів.	12	2	2	-	-	8	12	-	1	-	-	11
Разом за змістовим модулем 1	45	8	8	-	-	29	47	1	2	-	-	44
Змістовий модуль 2.												
Організаційна структура автомобільного транспорту.												
Тема 5. Класифікація підприємств автомобільного транспорту та їх характеристика.	12	2	2	-	-	8	11,5	0,5	-	-	-	11
Тема 6. Технічна експлуатація автомобілів.	12	2	2	-	-	8	11,5	0,5	-	-	-	11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Тема 7. Сервіс, автосервіс та фірмове обслуговування ТЗ.	12	2	2	-	-	8	12	-	1	-	-	11
Тема 8. Поняття, класифікація, властивості та еволюція інформаційних технологій.	12	2	2	-	-	8	12	-	1	-	-	11
Тема 9. Роль АТ у транспортній інфраструктурі водного господарства.	12	2	2	-	-	8	11	-	-	-	-	11
Разом за змістовим модулем 2	60	10	10	-	-	40	58	1	2	-	-	55
Усього годин	105	18	18	-	-	69	105	2	4	-	-	99

5. Теми семінарських занять

Семінарські заняття навчальним планом непередбачено.

6. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1	2	3	4
1	Ознайомлення та вивчення основних нормативних та правових документів в автомобільному транспорті країни	2	-
2	Робота майбутнього фахівця з технічною документацією	2	-
3	Оцінювання якості знань студентів у вищих навчальних закладах	2	1
4	Ознайомлення з будовою автомобіля	2	1
5	Організаційна структура типового автотранспортного підприємства	2	-

1	2	3	4
6	Аналіз основних причин зміни технічного стану автомобіля	2	-
7	Охорона праці і безпека життєдіяльності при проведенні ТО меліоративних та будівельних машин	2	1
8	Визначення потреб в запасних частинах станції технічного обслуговування автомобілів	2	1
9	Визначення потужності та розмірів СТО по методиці фірми Volkswagen	2	-
Всього		18	4

7. Теми лабораторних занять

Лабораторні заняття навчальним планом непередбачено.

8. Самостійна робота

Самостійна робота здійснюється методом індивідуального вивчення кожним студентом певних розділів навчальної програми з використанням рекомендованої літератури та консультаціями ведучого викладача.

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1	2	3	4
1	Розподіл функцій фахівця інженерно-технічної служби в системі автомобільного транспорту.	7	11
2	Характеристика автомобільної промисловості світу	7	11
3	Хронологія створення автомобіля та його комплектуючих	7	11
4	Показники якості автомобіля	8	11
5	Перспективи вдосконалення системи технічного обслуговування і ремонту автомобілів	8	11
6	Автосервіс, як різновид ТЕА і галузь діяльності пов'язана із задоволенням потреб людей	8	11

1	2	3	4
7	Стратегії і система технічного обслуговування і ремонту рухомого складу	8	11
8	Організація роботи пересувних засобів та машин	8	11
9	Комп'ютерно-інформаційні технології та інформаційне забезпечення діяльності автотранспортних підприємств	8	11
Всього		69	99

9. Індивідуальні завдання

Індивідуальні завдання навчальним планом непередбачено.

10. Методи навчання

Викладання дисципліни «Вступ до фаху» ведеться із використання розробленого конспекту лекцій, методичних вказівок до виконання практичних робіт, серії плакатів та ілюстративних матеріалів.

Практичні роботи проводяться в науково-дослідних лабораторіях кафедри ААГ, де студенту наглядно демонструється натурні зразки деталей, різні агрегати та транспортні засоби.

11. Методи контролю

Для визначення рівня засвоєння студентами навчального матеріалу використовують такі методи оцінювання знань:

- поточне тестування у відповідності до змістових модулів;
- захист практичних;
- оцінка самостійної роботи студентів при захисті практичних робіт по темах.

Для діагностики знань використовується Європейська кредитно-трансферна система за 100-бальною шкалою оцінювання.

12. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота										Сума	
Змістовий модуль №1				МК 1	Змістовий модуль № 2						МК 2
T1	T2	T3	T4		T5	T6	T7	T8	T9		
6	6	7	7	20	6	7	7	7	7	20	100

Шкала оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою для заліку
90 – 100	зараховано
82-89	
74-81	
64-73	
60-63	
35-59	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

13. Методичне забезпечення

1. 02-03-64 Марчук М.М., Ігнатюк Р.М. Методичні вказівки для виконання практичних робіт з дисципліни «Вступ до фаху». Рівне. НУВГП – 2018. 17 с. [Електронний ресурс] режим доступу: <http://ep3.nuwm.edu.ua>;

2. 02-03-65 Марчук М.М., Ігнатюк Р.М. Методичні вказівки до виконання самостійних робіт з дисципліни «Вступ до фаху». Рівне. НУВГП – 2018. 9 с. [Електронний ресурс] режим доступу: <http://ep3.nuwm.edu.ua>;

3. 02-03-50 Марчук М.М., Ігнатюк Р.М. Конспект лекцій з дисципліни «Вступ до фаху». Рівне. НУВГП – 2017. 64 с. [Електронний ресурс] режим доступу: <http://ep3.nuwm.edu.ua>.

14. Рекомендована література

Базова

1. Косюр Г.М. Вступ до фаху. Навчальний посібник / Г.М. Косюр, Р.М. Марчук – Рівне НУВГП, 2012. 90 с.

2. Вахламов, В. К. Автомобілі. Експлуатаційні властивості // В. К. Вахламов. – М.: Академія, 2006. – 240 с.;

3. Суслів, А. Г. Якість машин: довідник. В 2 т. Т. 1 // А. Г. Суслів, Э. Д. Браун, Н. А. Виткевич та інші. – М.: Машинобудівництво 1995. – 256 с.;

4. Косюр Г.М. Історія інженерної діяльності. // Г.М. Косюр. – Рівне. –НУВГП.–2007р. –120с.;

5. Марков, О. Д. Автосервіс. Ринок, автомобіль, клієнт / О. Д. Марков. – М.: Транспорт, 1999. – 270 с.;

6. Кузнецов, Е. С. Технічна експлуатація автомобілів: навчальний посібник для ВУЗів. 4-е ня., / Е.С. Кузнецов, А. П. Болдин, В. М. Власов та інші. –М.: Наука, 2004. – 535 с..

Допоміжна

1. Короткий автомобільний довідник / И. А. Венгеров [та інші.]; під ред. А. П. Насонова; Фонд «Сертифікація автотранспорту», Науково-винахідницький інститут автомобільного транспорту. – М.: Трансконсалтінг. – 2002;

2. Легкові автомобілі: довідник, Ч. 1. – М., 2004. – 482 с.: та ч. 2. –М., 2004. – 557 с..

15. Інформаційні ресурси

1. Міністерство освіти і науки України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: mon.gov.ua/

2. Міністерство інфраструктури України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://mtu.gov.ua/>

3. Законодавство України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.rada.kiev.ua/>

4. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.nbuv.gov.ua/>

5. Рівненська обласна універсальна наукова бібліотека (м. Рівне, майдан Короленка, 6) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.libr.rv.ua/>

6. Рівненська централізована бібліотечна система (м. Рівне, вул. Київська, 44) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://cbs.rv.ua/>

7. Наукова бібліотека НУВГП (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75) / [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://nuwm.edu.ua/naukova-biblioteka> http://nuwm.edu.ua/MySQL/page_lib.php