

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ ІНСТИТУТ

Факультет «Автомобільний транспорт»
Кафедра «Автомобільний транспорт»

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Декан факультету
_____ В. Г. Цокур
«____» _____ 2013 р.

Рекомендовано
навчально-методичною
комісією факультету,
протокол засідання № _____
від «____» _____ 2013 р.
Голова комісії
к.т.н., доц. _____ М.П. Крамар

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

дисципліни циклу професіональної і практичної підготовки
«Вступ до фаху»

Галузь знань: 0701 – «Транспорт і транспортна інфраструктура»

Напрямок підготовки: 6.070106 - «Автомобільний транспорт»

Спеціальність: «Автомобілі та автомобільне господарство»

Курс – I, семестр – 1

Рекомендовано кафедрою «Автомобільний транспорт»,
протокол № _____ від _____ 2013 р.

Зав.кафедрою
д.т.н., проф.

М.І. Міщенко

Програму склав
к.т.н., доц.

Ф.М. Судак

«____» _____ 2013 р.

Лист перезатвердження робочої програми
з дисципліни «Вступ до фаху»

Вніс зміни до програми _____	Рекомендована кафедрою «Автомобільний транспорт», протокол засідання № _____ 20__ р., Зав. кафедрою _____
«_____» _____ 20__ р.	Затверджена навчально-методичною комісією факультету «Автомобільний транспорт», протокол засідання № _____ від «_____» _____ 20__ р., Голова комісії _____
Вніс зміни до програми _____	Рекомендована кафедрою «Автомобільний транспорт а», протокол засідання № _____ 20__ р., Зав. кафедрою _____
«_____» _____ 20__ р.	Затверджена навчально-методичною комісією факультету «Автомобільний транспорт», протокол засідання № _____ від «_____» _____ 20__ р., Голова комісії _____
Вніс зміни до програми _____	Рекомендована кафедрою «Автомобільний транспорт», протокол засідання № _____ 20__ р., Зав. кафедрою _____
«_____» _____ 20__ р.	Затверджена навчально-методичною комісією факультету «Автомобільний транспорт», протокол засідання № _____ від «_____» _____ 20__ р., Голова комісії _____

1 ОРГАНІЗАЦІЙНО-МЕТОДИЧНИЙ РОЗДІЛ

1.1 Загальні положення

Робоча програма складена на підставі ГСВО за напрямом підготовки 6.070106 – «Автомобільний транспорт» згідно з навчальним планом спеціальності «Автомобілі і автомобільне господарство», вимог наказу міністерства освіти України №161 від 02.06 1993р. та вказівок до складання навчальної програми дисципліни від 29.05.2008 р.

«Вступ до фаху» є дисципліною з циклу дисциплін професійної та практичної підготовки, на якій базується вивчення спеціальних дисциплін при підготовці фахівців за даною спеціальністю.

Дисципліна складається з таких розділів:

1. Основи державної політики в Україні. Організація навчального процесу у вищому навчальному закладі.
2. Особливості виробничої діяльності автомобільного транспорту. Вимоги до фахівців автомобільного транспорту.
3. Рухомий склад – основний засіб виробництва на автомобільному транспорті.
4. Основи технологічного процесу експлуатації, технічного обслуговування і ремонту рухомого складу.
5. Екологічні проблеми транспортних сполучень.

1.2 Мета викладання дисципліни

Метою викладання дисципліни є:

- засвоєння студентами загальних понять про систему вищої освіти України;
- детальне ознайомлення з спеціальністю «Автомобілі і автомобільне господарство», переліком основних дисциплін навчального плану;
- мати уявлення про технологічні процеси виготовлення, технічного обслуговування, ремонту і експлуатації автомобілів;
- ознайомлення з чинниками впливу автомобільного транспорту на навколишнє середовище.

1.3 Задачі вивчення дисципліни і основні вимоги до рівня засвоєння змісту дисципліни

Основними задачами вивчення дисципліни є:

- 1) допомога студентам адаптуватися до навчання у вищому навчальному закладі;
- 2) дати студентам більш чітке поняття про їх майбутню професію;

- 3) дати студентам початкові відомості про технологічні процеси автотранспортного виробництва.

В результаті вивчення дисципліни студенти повинні:

- знати:

- 1) основи державної політики в освітній і транспортній галузях народного господарства країни;
- 2) основи технологічного процесу виготовлення, технічного обслуговування, ремонту і експлуатації транспортних засобів;
- 3) основні чинники негативного впливу транспорту на навколишнє середовище

- мати навички:

- 1) аналізу стану транспортної галузі;
- 2) прогнозування основних напрямів вдосконалення технологічних процесів автотранспортного виробництва;
- 3) аналізу основних заходів щодо запобігання шкідливого впливу автомобільного транспорту на довкілля.

1.4 Перелік дисциплін, необхідних для вивчення даної дисципліни

Вступ до фаху є основою для вивчення курсів: «Транспортні засоби», «Автомобільні двигуни», «Технічна експлуатація автомобілів», «Ремонт автомобілів», «Автомобільні перевезення».

1.5 Місце дисципліни в професійній підготовці спеціаліста

«Вступ до фаху є початковою дисципліною при підготовці бакалаврів за напрямом «Автомобільний транспорт»

2 РОЗКЛАД НАВЧАЛЬНИХ ГОДИН

Розподіл навчальних годин дисципліни «Вступ до фаху» за основними видами навчальних занять наведено в табл. 2.1.

Таблиця 2.1 - Розклад навчальних годин дисципліни «Вступ до фаху»

Види навчальних занять	Всього		Семестр
	годин	кредитів ECTS	1
1	2	3	4
Загальний обсяг дисципліни	90	2,5	90
1.Теоретична частина (лекції)	34	2,5	34

Продовження табл. 2.1

1	2	3	4
2. Самостійна робота	56		56
з них:			
2.1 Підготовка до аудиторних занять	56		56
3. Контрольні заходи (мод. контр.)			

3 ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

3.1 Семестр 1

3.1.1 Лекційні заняття

Тема і зміст лекцій дисципліни «Вступ до фаху» наведені в табл. 3.1.

Таблиця 3.1 – Теми і зміст лекцій семестр 1

Номер теми	Назва теми та її зміст	Обсяг лекцій, академ. годин	Обсяг самостійної роботи, академ. годин
1	2	3	4
1	Вища освіта в Україні. Основи державної політики в освітній галузі. Основи державної політики в галузі вищої освіти. Освітньо – кваліфікаційні рівні вищої освіти України. Історична довідка про створення і розвитку Донецького національного технічного університету і його структурного підрозділу Автомобільно - дорожнього інституту	2	2

Продовження табл. 3.1

1	2	3	4
2	Особливості навчання у ВНЗ. Особливості навчання у вищому навчальному закладі. Інформаційне забезпечення навчального процесу. Права й обов'язки студентів. Права студентів. Обов'язки студентів. Обмеження прав і обов'язків. Заохочення і дисциплінарні стягнення. Етика поведінки.	2	4
3	Організація навчального процесу у ВНЗ. Загальні положення. Прийом заліків і іспитів. Контроль навчальної роботи студентів деканатами. Державна атестація студента	2	3
4	Особливості виробничої діяльності автомобільного транспорту. Єдина транспортна система України. Основи державної політики на автомобільному транспорті. Техніко-економічні особливості та сфера використання автомобільного транспорту	2	4
5	Особливості транспортної продукції і основні показники роботи автотранспорту. Особливості транспортної продукції. Основні показники роботи автомобільного транспорту. Науково-технічні проблеми подальшого розвитку та вдосконалення автомобільного транспорту.	2	3
6	Характеристика спеціальності «Автомобілі та автомобільне господарство». Вимоги до фахівців автомобільного транспорту. Характеристика спеціальності. Вимоги до фахівців. Вимоги до знань і умінь з циклів дисциплін.	2	4

Продовження табл. 3.1

1	2	3	4
7	Рухомий склад – основний засіб виробництва на автомобільному транспорті. Загальні відомості про будову автомобіля. Класифікація і система індексації рухомого складу. Класифікація рухомого складу, аркування й система індексації рухомого складу.	2	3
8	Технічні й експлуатаційні характеристики автомобілів. Технічні характеристики автомобілів. Експлуатаційні характеристики автомобілів. Характеристика автомобільної промисловості світу.	2	4
9	Загальні відомості про виробництво автомобілів. Початкові поняття про організацію автомобілебудування. Початкові відомості про основні види робіт виготовлення деталей. Способи формування заготовок деталей машин.	2	4
10	Основні способи обробки матеріалів при виготовленні деталей.	2	3
11	Початкові поняття про взаємозамінність, допуски, посадки й технічні виміри.	2	4
12	Виробничо-технічна база автомобільного транспорту. Класифікація підприємств автомобільного транспорту і їхня характеристика.	2	3
13	Державна система сертифікації України. Сертифікація послуг з технічного обслуговування і ремонту транспортних засобів. Процедура сертифікації транспортних засобів і призначення сертифікатів відповідності.	2	4

Продовження табл. 3.1

1	2	3	4
14	Технічний стан автомобіля і причини його зміни в процесі експлуатації. Технічний стан автотранспортних засобів. Вплив експлуатаційних факторів на технічний стан втотранспортних засобів.	2	3
15	Система технічного обслуговування й ремонту рухомого складу. Технічне обслуговування автомобілів. Ремонт рухомого складу. Нормативи технічного обслуговування й ремонту автомобілів. Поняття про технологічний процес.	2	4
16	Автосервіс, як складова частина технічної експлуатації автомобілів. Поняття про сервіс, автосервіс і фірмове обслуговування АТЗ. Інформаційні технології й автоматизація автосервісу.	2	3
17	Екологічні проблеми транспортних сполучень. Вплив транспорту на біосферу землі. Проблеми та шляхи підвищення екологічності автомобільного транспорту. Основні чинники забруднення довкілля автомобільним транспортом. Основні напрямки зменшення шкідливого впливу транспорту на довкілля. Шумове забруднення автомобільним транспортом.	2	2
	Всього лекційних занять з модулю 1	34	56

3.1.2 Самостійна робота студентів

Самостійна робота студентів складається з самостійної проробки лекційного матеріалу, роботи з основною та додатковою літературою. Обсяг самостійної роботи наведено в табл.3.1.

4 ЗАСОБИ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ПОТОЧНОГО ТА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ

4.1 Види контролю

Основні контрольні заходи:

- поточний контроль;
- підсумковий (семестровий) контроль-залік;

4.2 Перелік типових завдань до модульно-рейтингового контролю знань студентів

1. В чому полягає зміст вищої освіти?
2. Дайте характеристику основним принципам державної політики України в освітній галузі.
3. Охарактеризуйте значення і основні цілі Болонського процесу.
4. Назвіть основні етапи створення і розвитку Донецького національного технічного університету і його структурного підрозділу – Автомобільно - дорожнього інституту.
5. В чому полягають особливості навчання у ВНЗ?
6. Дайте характеристику основних джерел інформації, що забезпечують навчальний процес у вищому навчальному закладі.
7. Назвіть основні права і обов'язки студентів і в чому полягає їх обмеження?
8. В чому полягає етика поведінки студентів?
9. Охарактеризуйте основні етапи організації навчального процесу у ВНЗ.
10. Що таке єдина транспортна система України і її основні складові?
11. Основні напрями державної політики України в транспортній галузі.
12. В чому полягають техніко – економічні особливості автомобільного транспорту?
14. Дайте характеристику транспортній продукції і в чому її особливості?
15. Назвіть основні показники роботи автомобільного транспорту.
16. Охарактеризуйте основні проблеми розвитку автомобільного транспорту?
17. Що являє собою спеціальність «Автомобілі та автомобільне господарство»?
18. Як ви розумієте основні вимоги до фахівців спеціальності «Автомобілі та автомобільне господарство»?
19. Назвіть основні етапи створення автомобіля і його складових.
20. Дайте визначення поняттям: деталь, вузол, агрегат, система.
21. Охарактеризуйте основні частини автомобіля
22. На які види поділяються автомобілі за конструктивними ознаками
23. Назвіть основні типи двигунів, які застосовуються на автомобілях. В чому їх особливість?
24. Охарактеризуйте поділ автомобілів за прохідністю, вантажопідйомністю і за повною масою.
25. За якими ознаками класифікуються автобуси і легкові автомобілі
26. Як маркуються автомобілі, наведіть приклад.
27. Охарактеризуйте характеристики АТЗ
28. Назвіть комплексні показники що характеризують ефективність технічної експлуатації автомобілів.
29. Визначить основні тенденції розвитку автомобільної промисловості світу.
30. Дайте характеристику основним процесам виробництва автомобілів.

31. Які етапи включає підготовка виробництва?
32. Якими способами одержують заготовки деталей машин?
33. Токарні роботи. Робочий інструмент і обладнання для токарних робіт.
34. Свердлильні роботи. Робочий інструмент і обладнання для свердлильних робіт.
35. Фрезерні роботи, Робочий інструмент і обладнання для фрезерних робіт.
36. Шліфувальні роботи. Робочий інструмент і обладнання для виконання шліфувальних робіт.
37. Яке значення в машинобудуванні має взаємозамінність?
38. Які основні вимірювальні інструменти використовуються у виробництві?
39. Охарактеризуйте функцію і класифікацію автотранспортних підприємств.
40. Які підприємства відносяться до автообслуговуючих, їх функції і класифікація?
41. Які підприємства відносяться до авторемонтних, їх функції і класифікація?
42. Дайте характеристику основним структурним підрозділам підприємств автомобільного транспорту.
43. Охарактеризуйте основні положення Державної системи сертифікації України.
44. Сертифікація послуг з технічного обслуговування і ремонту транспортних засобів.
45. Що являє собою технічна експлуатація автомобілів?
46. Якими властивостями визначається технічний стан автомобіля?
47. Які основні причини зміни технічного стану автомобіля?
48. Дайте характеристику експлуатаційним факторам, що впливають на технічний стан автомобіля.
49. В чому сутність планово – попереджувальної системи технічного обслуговування і ремонту АТЗ?
50. Дайте характеристику видам технічного обслуговування АТЗ.
51. Які існують види ремонту АТЗ і в чому їх відмінність?
52. Які існують нормативи технічного обслуговування і ремонту і чим вони визначаються?
53. Які фактори потрібно враховувати при корегуванні нормативів ТО і Р автомобілів?
54. Що таке технологічний процес?
55. Як потрібно розуміти поняття сервіс. Автосервіс і фірмове обслуговування?
56. Які підсистеми включає інфраструктура автосервісу?
57. Якими показниками оцінюється якість автосервісу?
58. Як впливає транспорт на біосферу?
59. Основні напрямки зменшення негативного впливу автомобільного і міського транспорту на навколишнє середовище.
60. Заходи щодо зменшення шумового забруднення автомобільним і міським транспортом.

5. ПЕРЕЛІК НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОЇ ЛІТЕРАТУРИ І НАВЧАЛЬНИХ ЗАСОБІВ

- 1 Закон України «Про вищу освіту» від 17.01.2002 №2984-111 (із змінами.
 - 2 Законодавство України про автомобільний транспорт: За станом на 1 травня 2005 р./ Верховна рада України. – К.: Парламентське видавництво, 2005. – 140с.
 - 3 Глазков В.Ф. Введено в специальность: Учебно – методическое пособие / В.Ф. Глазков, Н.И. Подольский.- СПб.: СПбГАСУ, 2009. – 134с.
 - 4 Канарчук В.Є. Основи технічного обслуговування і ремонту автомобілів: У 3кн. Кн.1 Теоретичні основи. Технологія: Підручник / В.Є. Канарчук, О.А. Лудченко, А.Д. Чигиринець. – К.: Вища школа, 1994, – 342с.
 - 5 Міщенко М.І. Загальний курс транспорту: Навчальний посібник / Міщенко М.І., Хімченко А.В., Вороніна І.Ф., Судак Ф.М. - Донецьк: Норд – прес, 2010. – 323с.
- Якушев А.И. Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения
- 6 А.И. Якушев, Л.Н. Воронцов. – М.: Машиностроение, 1987. – 362с.