

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ
до самостійного вивчення дисципліни
“ВСТУП ДО ФАХУ”
для студентів напряму підготовки
070106 – «Автомобільний транспорт»

Міністерство освіти і науки України
Вінницький національний технічний університет

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ
до самостійного вивчення дисципліни
“ВСТУП ДО ФАХУ”
для студентів напрямку підготовки
070106 – «Автомобільний транспорт»

Вінниця

ВНТУ

2015

Рекомендовано до друку Методичною радою Вінницького національного технічного університету Міністерства освіти і науки України (протокол №__ від «__» _____ 2013 р.)

Методичні вказівки до самостійного вивчення дисципліни «Вступ до фаху» для студентів напряму підготовки 070106 – «Автомобільний транспорт» / Уклад. В. П. Кужель – Вінниця : ВНТУ, 2015. – 15 с.

Методичні вказівки призначені допомогти студентам напряму підготовки 070106 – «Автомобільний транспорт» при самостійному вивченні дисципліни «Вступ до фаху». Розглянуті перелік основних тем теоретичного матеріалу, завдання до самостійного вивчення дисципліни, вказівки до виконання практичних робіт.

ЗМІСТ

	стор.
Вступ.....	2
1. Перелік основних тем курсу та розподіл балів.....	3
2. Завдання для самостійного виконання.....	4
Рекомендована література.....	15

ВСТУП

Мета дисципліни "Вступ до фаху" - дати студентам початкові відомості з напрямку підготовки «Автомобілі та автомобільне господарство», розкрити особливості обраного фаху, ознайомлення з загальнодержавною транспортною системою держави, вивчення різних видів транспорту і проблем, пов'язаних з координацією і взаємодією різних видів транспорту, перспективою їх розвитку і захистом навколишнього середовища, формування практичних умінь з аналізу доцільного варіанту перевезень, при використанні різних видів транспорту, усвідомлення специфіки автомобільного транспорту, допомогти адаптуватися до умов навчання в вищій школі.

Завдання вивчення дисципліни "Вступ до фаху" полягає у засвоєнні студентами знань щодо специфіки обраного фаху, розвитку транспортної системи країни і її регіонів, а також формування сталого світогляду про сучасне становище транспорту в ролі функціонування держави, засвоєння вимог до підготовки персоналу в галузі автомобільного транспорту.

Студент повинен знати матеріал програми курсу «Вступ до фаху»:

- структуру ВНЗ, особливості організації навчання в ВНЗ;
- законодавство в галузі автомобільного транспорту;
- особливості професійної діяльності на автомобільному транспорті і професійні вимоги до фахівців з вищою освітою;
- основний засіб виробництва на автомобільному транспорті – рухомий склад;
- організаційну структуру автомобільного транспорту;
- основні засади технічної експлуатації автомобілів;
- основні положення технічної експлуатації рухомого складу автомобільного транспорту;
- основні вимоги до оформлення навчальних звітних матеріалів.

Студент повинен уміти логічно та послідовно викласти засвоєний ним матеріал, використовувати під час відповіді законодавчі документи, акти в галузі автомобільного транспорту, робити самостійні обґрунтовані висновки та узагальнення, аргументовано відстоювати свою точку зору та міркування, бачити проблеми і перспективи розвитку окремої галузі професійної діяльності.

Поточний та підсумковий контроль знань студентів проводиться шляхом фронтального, індивідуального чи комбінованого опитування студентів під час практичного заняття, контрольних робіт, колоквиумів, тестування, заліку.

На позааудиторну роботу виноситься вивчення окремих проблем курсу, написання рефератів, підготовка до практичних занять, колоквиумів, тестування, заліку, виконання індивідуальних завдань (підготовка доповідей на щорічну науково-теоретичну конференцію ВНТУ).

1 ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ ТЕМ КУРСУ ТА РОЗПОДІЛ БАЛІВ

Змістовий модуль 1

Тема 1. Інструктаж з ТБ, вивчення дисципліни за КМС. Структура ВНЗ. Відмінність організації і методики навчання у вищій школі та професійні вимоги до фахівці автомобільного транспорту.

Тема 2. Законодавство в галузі автомобільного транспорту.

Тема 3. Особливості виробничої діяльності на автомобільному транспорті.

Тема 4. Рухомий склад, як основний засіб виробництва на автомобільному транспорті.

Змістовий модуль 2

Тема 5. Основні положення технічної експлуатації рухомого складу автомобільного транспорту

Тема 6. Організаційні структури автомобільного транспорту.

Тема 7. Правила оформлення звітних матеріалів.

Розподіл балів, які отримують студенти

Вид роботи	Модуль	
	1	2
1. Виконання практичних завдань (1 завдання – 3 б.)	4×3=12	4×3=12
2. Виконання та захист РГР (Реферат)	7	7
3. Виконання завдань з СРС	6	6
4. Фонд викладача (10 б)	5	5
5. Колоквіуми	20	20
Разом	50	50

Шкала оцінювання: національна та ECTS

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	задовільно	
60-63	E		
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

2 ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОГО ВИКОНАННЯ

Планування самостійної роботи студентів (СРС). На підставі робочих навчальних планів спеціальностей та вимог кваліфікаційної характеристик спеціаліста, на кафедрі розроблені НП та РНП з дисципліни «Вступ до фаху». В кожному триместрі на підставі РНПД складаються та затверджуються в установлені терміни робочі плани дисциплін.

Організація СРС. На кафедрі в установлені терміни (1 триместр – для студентів стаціонару) складають розклад занять, графіки консультацій студентів стаціонарної форми навчання. Викладачі на першій лекції знайомлять студентів з особливостями вивчення дисципліни за КМС, причинами втрати працездатності та завданнями процесу діагностування транспортних засобів, дають перелік необхідної літератури. На практичному занятті викладачі знайомлять студентів з кількістю та змістом практичних робіт, їх оцінюванням.

Форми СРС, що використовуються. На кафедрі використовуються наступні форми СРС: вивчення навчального матеріалу з дисципліни «Вступ до фаху» (підготовка конспектів, реалізація теоретичних знань для розв'язання практичних задач, самостійна проробка монографій та наукової періодики тощо); підготовка, виконання та захист практичних робіт; підготовка рефератів, доповідей на наукові конференції; підготовка до колоквиуму, заліку.

Контроль СРС. Оцінювання результатів СРС потребує від викладача систематичного та об'єктивного контролю знань, умінь і навичок студентів. Цьому сприяє організація вивчення дисципліни «Вступ до фаху» за КМС, яка використовується на кафедрі у відповідності з «Положення про організацію НП за КМС у ВНТУ» (2004 р.).

Диференційний залік з дисципліни «Вступ до фаху» проводяться в усній формі. Викладачі оцінюють знання студентів за розробленими та затвердженими на засіданні кафедри критеріями. Для стимулюванні СРС на кафедрі використовуються бали із фонду ініціативи роботи студентів на лекційних, практичних заняттях тощо. Заохоченням до навчання студентів, активної самостійної роботи є отримання позитивної оцінки за результатами навчання в триместрі за КМС, а моральним стимулом для підвищення якості навчання студентів ректорські контрольні роботи.

Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		Денна форма	Молодший спеціаліст
			Денна форма
Модуль 1			
1	Автомобільні заводи і технології виготовлення автомобілів Lamborghini, Bugatti Veyron	1	1
2	Автомобільні заводи і технології виготовлення автомобілів Bentley Mulsanne, Rolls Royce	1	1
3	Автомобільні заводи і технології виготовлення автомобілів Audi R8, Mercedes SLS	1	1
4	Автомобільні заводи і технології виготовлення автомобілів BMW Z4, X3, Aston.Martin	1	1
Модуль 2			
5	Автомобільні заводи і технології виготовлення автомобілів Dodge Challenger, Lotus Evora	1	1
6	Автомобільні заводи і технології виготовлення автомобілів Ford F150, Corvet	1	1
7	Автомобільні заводи і технології виготовлення автомобілів Jaguar XJ, Mazerati	1	1
8	Автомобільні заводи і технології виготовлення автомобілів Porsche, Shevy Volt	1	1
	Усього годин	8	8

Перелік тем для самостійного опрацювання

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		Денна форма	Молодший спеціаліст
			Денна форма
Модуль 1			
1	Особливості організації навчального процесу у ВНЗ	4	1
2	Роль та місце автомобільного транспорту в масштабах держави	4	2
3	Вимоги до фахівця з автомобільного транспорту, його функції	4	2
4	Напрямки працевлаштування фахівця в галузі автомобільного транспорту	4	2
5	Поняття "спеціалізований рухомий склад автомобільного транспорту"	4	1
6	Робочий день водія, його складові частини	4	1
Модуль 2			
7	Розвиток автомобілебудування в світі	4	2
8	Технологічний процес ремонту АТЗ, його складові частини	4	2
9	Автосервіс як різновид ТЕА і галузь діяльності, пов'язана з задоволенням потреб людини.	4	2
10	Дорожні та стендові дослідження, випробування автомобілів	4	1
11	В чому полягає негативний вплив автомобіля на навколишнє середовище, шляхи його зменшення	4	2
12	Перспективи розвитку автомобільного транспорту, конструкції автомобілів, силових установок	4	2
	Усього годин	48	20

**Перелік питань (білетів) для підсумкового контролю знань з дисципліни
«Вступ до фаху»**

1. Коротка історія ВНТУ, ректори ВНТУ?
2. Класифікація техніко-експлуатаційних показників стану і використання рухомого складу?
3. Класифікація вантажів
4. Визначення понять технічний стан автомобіля, напрацювання?
5. Основні функції фірмового технічного сервісу?

1. Структура ВНТУ?
2. Визначення експлуатаційних характеристик автомобілів?
3. Чому транспорт названий галуззю матеріального виробництва, хоча він не створює нових матеріальних цінностей?
4. Зношування, види та причини виникнення?
5. Основні групи інформаційно-програмного забезпечення, яке може використовуватись при автоматизації автосервісу?

1. Недоліки автомобільного транспорту?
2. Форми навчання в ВНЗ, їх особливості, види підсумкового контролю?
3. Класифікація причепів і напівпричепів, класифікація АТЗ, прийнята в правилах СЕК ООН?
4. Абразивне та втомне зношування?
5. Управлінсько-облікове програмне забезпечення та програмне забезпечення спеціалізованого обладнання?

1. Визначення поняття модифікація, класифікація легкових автомобілів?
2. Місце транспорту в системі виробництва – схема транспортної промисловості, як галузі матеріального виробництва?
3. Відмінності навчання у ВНЗ в порівнянні зі школою?
4. Ерозійне та окислювальне зношування?
5. Основне, допоміжне та навчальне програмне забезпечення?

1. Інформаційне забезпечення навчального процесу?
2. Особливості транспортної продукції?
3. Класифікація типів рухомого складу АТ за призначенням та прохідністю?
4. Корозійно-ерозійне зношування та зношування при заїданні?
5. Загальні вимоги до оформлення учбових звітних матеріалів?

1. Структура ІнМТ?
2. Роль і місце автомобільного транспорту в єдиній транспортній системі, переваги перед іншими видами транспорту?
3. Хронологія створення автомобіля і його комплектуючих?
4. Зношування при фреттинзі?

5. Вимоги до оформлення розділів та підрозділів учбових звітних матеріалів?
 1. Правила оформлення титулки, структура звітних матеріалів?
 2. Залізничний транспорт: рухомий склад, споруди, спеціалізоване обладнання, його переваги?
 3. Умови не допущення студенту до іспиту?
 4. Зношування при фреттинзі?
 5. Вимоги до оформлення розділів та підрозділів учбових звітних матеріалів?

1. Етапи отримання вищої освіти, їх особливості, можливі посади, наукові ступені та вчені звання викладачів ВНЗ?
 2. Повітряний транспорт: рухомий склад, стаціонарні споруди, переваги?
 3. Класифікація автобусів і вантажних автомобілів?
 4. Стратегії (принципи) проведення технічного обслуговування?
 5. Вимоги до оформлення формул, ілюстрацій та таблиць учбових звітних матеріалів?

1. Автомобільна промисловість України і світу?
 2. Види професійної діяльності випускників, напрямки їх працевлаштування?
 3. Вимірювачі транспортної продукції?
 4. Групи робіт по підтриманню та відновленню працездатності?
 5. Вимоги до оформлення змісту, додатків та форми запису списку використаної літератури учбових звітних матеріалів?

1. Особливості організації і методики навчання в ВНЗ?
 2. Водний транспорт: рухомий, склад, споруди, його переваги?
 3. Основні задачі проектно-конструкторської діяльності випускників?
 4. Вимоги до системи технічного обслуговування і ремонту?
 5. Основні засади безпеки руху на автомобільному транспорті?

1. Основні задачі організаційно-управлінської діяльності випускників?
 2. Робочий день водія, його складові частини?
 3. Основні причини поганого навчання?
 4. Структура системи технічного обслуговування і ремонту автомобільного транспорту?
 5. Психофізіологічні основи діяльності водія?

1. Особливості прийому заліків та іспитів?
 2. Види тарифів на перевезення та їх визначення?
 3. Автопоїзди, прохідність рухомого складу?
 4. Види технічного обслуговування та ремонту за призначенням, періодичністю виконання, змістом та об'ємом робіт. Їх особливості?
 5. Особливості діяльності водія в темну пору доби?

1. Обов'язки студентів?
 2. Трубопровідний транспорт, його особливості?
 3. Причіпний рухомий склад, основні визначення?
 4. Задачі щоденного обслуговування, періодичність проведення?
 5. Правила дорожнього руху – основа безпеки людей?
-
1. Структурні підрозділи бібліотеки, їх особливості?
 2. Система побудови тарифів та види тарифів на перевезення?
 3. Класифікація АТП, організаційна структура АТП?
 4. Задачі ТО-1 і ТО-2, особливості, періодичність проведення?
 5. Вплив автомобільного транспорту на навколишнє природне середовище?
-
1. Виробничо-технічна база (ВТБ) підприємств автомобільного транспорту, основні виробничі фонди АТП?
 2. Собівартість перевезень?
 3. Права студентів?
 4. Задачі ТО-1 і ТО-2, особливості, періодичність проведення?
 5. Вплив автомобільного транспорту на навколишнє природне середовище?
-
1. Типові помилки при написанні конспекту лекцій, що одночасно слід виконувати під час лекції?
 2. Основні задачі експлуатаційно-технологічної і сервісної діяльності випускників?
 3. Закон України про автомобільний транспорт, основні розділи, визначення?
 4. Види та задачі діагностичних робіт, сезонного обслуговування?
 5. Автомобіль - джерело забруднення атмосфери відпрацьованими газами?
-
1. Що забороняють студентам правила внутрішнього розпорядку ВНТУ?
 2. Основні задачі виробничо-технологічної діяльності випускників?
 3. Показники якості автомобіля?
 4. Капітальний ремонт автомобіля, агрегату. Основні агрегати автомобіля
 5. Альтернативні джерела енергії для автомобілів?
-
1. Особливості лекційної форми навчання, мета та правила складання конспекту?
 2. Вимоги до спеціаліста автомобільного транспорту, його функції?
 3. Пасажирський рухомий склад, основні визначення?
 4. Поточний ремонт: призначення, особливості, характерні роботи?
 5. Сучасні автомобільні двигуни?
-
1. Економічна природа затрат на виробництво транспортної продукції?
 2. Спеціальні, спеціалізовані автомобілі?
 3. Класифікація підприємств автомобільного транспорту і їх характеристика?
 4. Нормативи, на основі яких виконується планування, організація та виконання робіт з технічного обслуговування і ремонту?
 5. Надійність автомобіля?

1. Технічні і експлуатаційні характеристики автомобілів?
 2. Вантажний рухомий склад, основні визначення?
 3. Специфічні особливості автомобільного транспорту?
 4. Визначення понять: технологія технічного обслуговування і ремонту, технологічний процес?
 5. Механіка руху автомобіля?
-
1. Процес виробництва на транспорті, визначення поняття Елементи, які характерні транспорту, як і будь-якій галузі матеріального виробництва?
 2. Універсальний, спеціалізований транспорт, специфіка міського та промислового транспорту?
 3. Технічна експлуатація автомобілів, як наука. Об'єкти досліджень технічних наук?
 4. Визначення понять: операція, перехід?
 5. Задачі дослідження та випробовування автомобілів?
-
1. Структура єдиної транспортної системи країни?
 2. Причини зміни технічного стану автомобілів при експлуатації?
 3. Рухомий склад автомобільного транспорту?
 4. Перспективи вдосконалення системи технічного обслуговування і ремонту для індивідуальних автомобілів?
 5. Дорожні та стендові дослідження та випробування?
-
1. Характеристики єдиної транспортної системи: визначення, складові?
 2. Види тарифів на перевезення та їх визначення?
 3. Переваги автомобільного транспорту?
 4. Сили, які діють на автомобіль?
 5. Фірмове обслуговування, особливості, основні принципи?
-
1. Класифікація та організаційна структура СТО?
 2. Автопоїзди, самоскиди, контейнеровози, фургони
 3. Основні задачі науково-технічної діяльності випускників?
 4. Показники оцінки якості автосервісу?
 5. Щеплення ведучого колеса з дорогою?
-
1. Умови не допущення студенту до іспиту?
 2. Спеціалізований рухомий склад, його класифікація?
 3. Автомобільна промисловість України і світу?
 4. Визначення поняття автосервіс, в вузькому та широкому розумінні, його підсистеми?
 5. Тягова сила, особливості дії?

Література

Базова

1. Біліченко В.В. Вступ до фаху : навчальний посібник / В.В. Біліченко, В.П. Кужель, А.А. Кашканов, С.О. Романюк. – Вінниця : ВНТУ, 2015. – 116 с.
2. Лудченко О.А. Технічне обслуговування і ремонт автомобілів / О.А. Лудченко. – К : "Знання-Прес", 2003 р.
3. Технічне обслуговування, ремонт та зберігання автотранспортних засобів / [Канарчук В. Е., Лудченко О. О., Курников І. П. та ін.] – К.: Вища школа, 1994. – 406 с.
4. Кузнецов, Е. С. Техническая эксплуатация автомобилей: учебник для вузов. 4-е изд., перер. и доп. / Е. С. Кузнецов, А. П. Болдин, В. М. Власов и др. – М. : Наука, 2004. – 535 с.
5. Вахламов, В. К. Автомобили. Эксплуатационные свойства / В. К. Вахламов. – М.: Академия, 2006. – 240 с.
6. Закон України „Про автомобільний транспорт” від 05.04.2001 р. № 2344-III.
7. Закон України “Про транспорт” (Відомості Верховної Ради (ВВР), 1994, N 51, ст.446) (Із змінами, внесеними згідно із Законами N 642/97-ВР від 18.11.97, ВВР, 1998, N 10, ст.36 N 650/97-ВР від 19.11.97, ВВР, 1998, N 11-12, ст.41 N 507-XIV (507-14) від 17.03.99, ВВР, 1999, N 18, ст.138).

Допоміжна

1. Кашканов А.А. Спеціалізований рухомий склад автомобільного транспорту: конструкція : Навчальний посібник / А.А. Кашканов, В.М. Ребедайло. – Вінниця : ВДТУ, 2002. – 164 с.
2. Біліченко В. В. Методичні вказівки до організації виконання бакалаврської дипломної роботи для студентів спеціальності «Автомобілі та автомобільне господарство» (електронний варіант) / В. В. Біліченко, В. Й. Зелінський, С. М. Севостьянов – 2009р. – 35с.
3. Суслов, А. Г. Качество машин: справочник. В 2 т. Т. 1 / А. Г. Суслов, Э. Д. Браун, Н. А. Виткевич и др. – М. : Машиностроение, 1995. – 256 с.
4. Суслов, А. Г. Качество машин: справочник. В 2 т. Т. 2 / А. Г. Суслов, Ю. В. Гуляев, А. М. Дальский и др. – М. : Машиностроение, 1995. – 430 с.

Інформаційні ресурси

1. Закон України „Про автомобільний транспорт” від 05.04.2001 р. Режим доступу: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/2344-14> (дата звернення 25.12.2012). — Назва з екрана.
2. Закон України “Про транспорт” (Відомості Верховної Ради (ВВР), 1994, N 51, ст.446). Режим доступу: <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/232/94-%D0%B2%D1%80> (дата звернення 25.12.2012). — Назва з екрана.