

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО- ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Автомобільний факультет

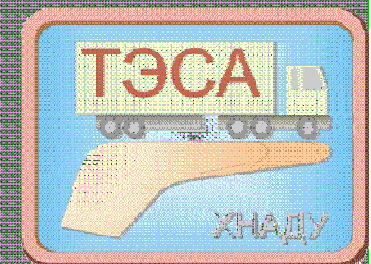
Випускова кафедра – технічної експлуатації та сервісу автомобілів (ТЕСА)

Галузь знань 27 «ТРАНСПОРТ»
Спеціальність 274 «АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ»

Освітня програма «Автомобілі та автомобільне господарство»

Ступені бакалавра та магістра

Харків 2018



Спеціальність «Автомобільний транспорт»

Освітня програма «Автомобілі та автомобільне господарство»

Автомобільний транспорт – галузь транспорту, яка забезпечує задоволення потреб населення та суспільного виробництва у перевезеннях пасажирів та вантажів автомобільними транспортними засобами. До складу автомобільного транспорту входять підприємства автомобільного транспорту, що здійснюють перевезення пасажирів і вантажів, авторемонтні та шиноремонтні підприємства, рухомий склад автомобільного транспорту, транспортно-експедиційні підприємства, а також автовокзали й автостанції, навчальні заклади, ремонтно-будівельні організації та соціально-побутові заклади, інші підприємства, установи й організації, незалежно від форм власності, що забезпечують роботу автомобільного транспорту.

На даний час автомобільна транспортна система України налічує більше 9,2 млн. транспортних засобів, у тому числі:

6,9 млн. легкових автомобілів

≈ 250 тис. автобусів

≈ 1,3 млн. вантажних автомобілів

понад 840 тис. од. мототранспорту.

Успішне виконання автомобільним транспортом покладених на нього завдань можливе лише за наявності сучасних фахівців, які володіють необхідними теоретичними знаннями і практичними навичками щодо конструкції, технічного обслуговування і діагностування транспортних засобів, принципів їх раціональної експлуатації і ремонту.



Спеціальність «Автомобільний транспорт»

Освітня програма «Автомобілі та автомобільне господарство»

Автомобільний транспорт і обслуговуючий його інфраструктурний комплекс – це складна система, управління якою вимагає спеціальної підготовки фахівців з організації виробничого процесу. Нині існує нагальна потреба в досвідчених кадрах, здатних вирішувати складні завдання розвитку транспортного комплексу.

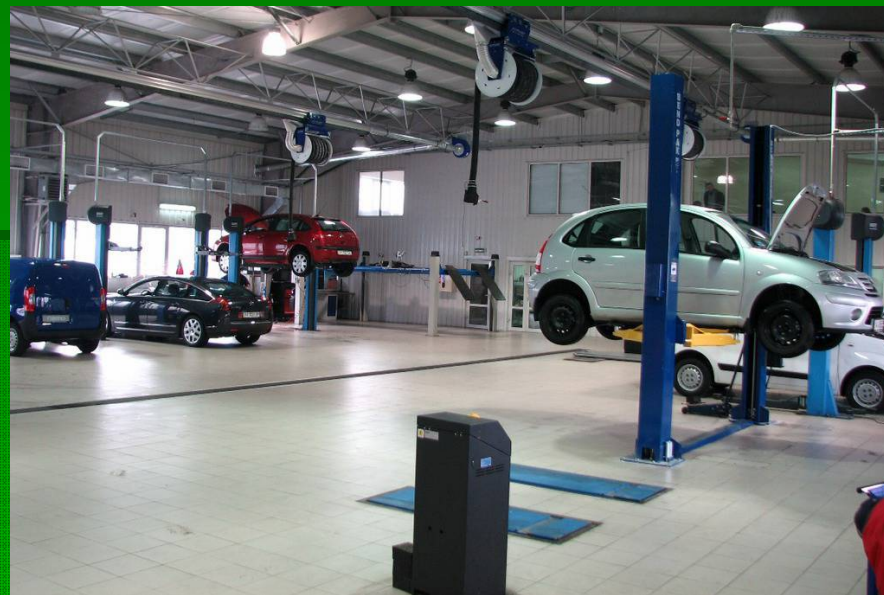
Попит на інженерно-технічних фахівців з автомобільного транспорту в Україні в останні роки постійно зростає як у межах усієї країни, так і Східного регіону, де розташований ХНАДУ. Цьому значною мірою сприяла перебудова транспортної галузі України. За останні роки створено більш як 7000 офіційно зареєстрованих автосервісних центрів та станцій технічного обслуговування автомобілів, близько 100 тисяч автотранспортних підприємств. У 2016 році на 1000 мешканців країни припадало понад 200 одиниць лише приватного автотранспорту. Ці фактори формують потребу транспортної галузі у фахівцях з обслуговування і ремонту автомобілів, наслідком чого є наявність достатньої кількості бажаючих навчатися за програмами підготовки бакалаврів і магістрів зі спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» фахового спрямування «Автомобілі та автомобільне господарство».

Після закінчення ВНЗ випускники кафедри ТЕСА можуть працювати:

- Інженерами у автотранспортних підприємствах;
- Менеджерами та механіками на станціях технічного обслуговування автомобілів (СТО);
- На підприємствах з продажу автомобілів, запасних частин, комплектуючих виробів та експлуатаційних матеріалів;
- У центрах сертифікації автотранспорту;
- У Національній поліції України;
- Інженерами на промислових підприємствах;
- Викладачами навчальних закладів різного рівня та науковими співробітниками у дослідницьких закладах та ВНЗ;
- У страхових компаніях.

Спеціальність «Автомобільний транспорт» Освітня програма «Автомобілі та автомобільне господарство»

Випускники університету, які здобудуть ступінь *бакалавра* (строк навчання на основі повної загальної середньої освіти три роки 10 місяців на денній та чотири роки 10 місяців на заочній формі навчання; на основі освітнього ступеня молодший спеціаліст – два роки 10 місяців на денній і заочній формах), отримають кваліфікацію **бакалавра автомобільного транспорту** та будуть здатні до проведення проектної, конструкторської, технологічної, експлуатаційної, організаційної, підприємницької діяльності в галузі автомобільного транспорту та автосервісу.



Фахівці з дипломом бакалавра матимуть можливість **обіймати первинні посади** інженера у відділах підприємств і організацій – виробничо-технічних, з охорони праці та техніки безпеки, нормування та інших; механіка та майстра дільниць, цехів, гаражів, малих підприємств, кооперативів та інших підприємств і організацій з експлуатації машин; референта або менеджера в комерційних фірмах та рекламних агентствах аналогічного профілю.

Спеціальність «Автомобільний транспорт»

Освітня програма «Автомобілі та автомобільне господарство»

**Згідно з освітньою програмою підготовки бакалаврів
студенти вивчають:**

Дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки: історія та культура України, українська мова (за професійним спрямуванням), філософія, іноземна мова (за професійним спрямуванням), економічна теорія, правознавство, політологія, соціологія

Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки: фізика, вища математика, хімія, інформатика, нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка, опір матеріалів, екологія, охорона праці, забезпечення надійності автомобілів, теорія і методи наукової творчості, сучасні інформаційні та комп'ютерні технології

Цикл дисциплін професійної підготовки (обов'язкові):

теоретична механіка, гідравліка, гідро- і пневмоприводи, технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство, теорія механізмів і машин, деталі машин і ПТО, основи теплотехніки, автомобілі, автомобільні двигуни, технічна експлуатація автомобілів, електронне та електричне обладнання автомобілів, експлуатаційні матеріали, основи технології виробництва та ремонту автомобілів, електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка, ВСТВ, вступ до фаху, навчальна практика, технологічна практика, виробнича (переддипломна) практика

Цикл дисциплін професійної підготовки (вільного вибору студента):

основи технічної діагностики автомобілів, безпека дорожнього руху, економіка підприємства, організація автомобільних перевезень, основи проектування підприємств автомобільного транспорту, технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів, фірмове обслуговування автомобілів, автотехнічна експертиза, сучасні тенденції розвитку конструкції рухомого складу, сучасні технології ремонту автомобілів, технічна експлуатація автомобілів з мікропроцесорними системами керування

Спеціальність «Автомобільний транспорт»

Освітня програма «Автомобілі та автомобільне господарство»

Випускники університету, які здобудуть ступінь **магістра** (строк навчання на денній та заочній формі – 1 рік 4 місяці на основі ступеня бакалавра за напрямом “Автомобільний транспорт”), отримають кваліфікацію **магістра автомобільного транспорту** та будуть здатні до **проведення** проектно-конструкторської, дослідницької, управлінської, освітньої і підприємницької роботи у навчальних і науково-дослідних закладах; на автотранспортних підприємствах із перевезення вантажів та пасажирів; у виробничій сфері з надання послуг із технічного обслуговування та ремонту автотранспортних засобів; в органах державного управління; на підприємствах, у фірмах, в організаціях, установах транспортного сектору економіки; у міжнародних та недержавних організаціях та установах.



Фахівці з дипломом магістра матимуть можливість **обіймати первинні посади** інженера у загальних відділах підприємств і організацій – виробничо-технічних, з охорони праці, нормування та інших; молодшого наукового співробітника, інженера-конструктора у проектних відділах та організаціях; викладача відповідних дисциплін у загальноосвітніх навчальних закладах I рівня акредитації; викладача професійно-технічних і вищих закладів освіти; менеджера у комерційних фірмах та рекламних агентствах аналогічного профілю тощо.

Спеціальність «Автомобільний транспорт»

Освітня програма «Автомобілі та автомобільне господарство»

**Згідно з освітньою програмою підготовки магістрів
студенти вивчають:**

Дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки:

філософія науки, іноземна мова, інтелектуальна власність, правові основи підприємницької діяльності на автотранспорті

Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:

математичне моделювання та методи оптимізації, методи планування та обробки результатів експерименту, цивільний захист та охорона праці в галузі, інформаційні технології в керуванні АТЗ, технічна кібернетика транспорту

Цикл дисциплін професійної підготовки (обов'язкові):

технологія наукових досліджень, теорія експлуатації автомобілів, науково-дослідне стажування

Цикл дисциплін професійної підготовки (вільного вибору студента):

технічна експлуатація автомобілів з альтернативними джерелами енергії, моніторинг ефективності експлуатації автомобілів, керування робочими процесами АТЗ

Спеціальність «Автомобільний транспорт»

Освітня програма «Автомобілі та автомобільне господарство»

Практична підготовка

Під час навчання майбутні бакалаври проходять:

- навчальну практику;
- технологічну практику;
- виробничу (переддипломну) практику;

майбутні магістри:

- науково-дослідницьку стажування.

**За попередні три роки базами практик та місцями
працевлаштування випускників були:**

ТОВ "Автограф М", м. Харків; ВАТ АТП «Хлібний Автопарк», м. Харків; «Український автомобільний холдинг», м. Харків; ТОВ «Форд-Вінер», м. Харків; ПП «БС-сервіс», м. Харків; ТОВ «Автоарт», м. Харків; ЗАТ СТО «Харківський «Автоцентр»»; ТОВ «Автодом», м. Харків; ВАТ «Харків – Авто», с.м.т. Пісочин; ЗАТ СТО «Мобіл – Сервіс», м. Харків; НВП «Карсіс», м. Харків; СТО АТЗТ «Діамант», м. Харків; Філія ВАТ «Харків-Авто» СТО № 3, м. Харків; ВАТ «АТП-16363», м. Харків; ЗАТ «Автосервіс - 2227», м. Харків; ТОВ АД «Соллі Плюс», м. Харків; ТОВ «Актив-Транс Харьков», м. Харків; ТОВ "Бавария-Моторс", м. Харків; ТОВ "Альфа-М Плюс", м. Харків; ТОВ "Артемі", м. Харків; СЦ "X-motors", м. Харків; ІП «АІС-ХАРКІВ»; СТО «Service TIR», п.г.т. Пісочин



Автомобільний факультет

Кафедра технічної експлуатації та сервісу автомобілів

Випусковою при підготовці фахівців за спеціальністю «Автомобільний транспорт», є **кафедра технічної експлуатації та сервісу автомобілів (ТЕСА)** у складі автомобільного факультету

ЗАВІДУВАЧ КАФЕДРИ ТЕСА



Волков Володимир Петрович – завідувач кафедри, доктор технічних наук, професор. Народився 10 травня 1949 р. у м. Старобешеві, Донецької обл. У 1972 р. закінчив Харківський інститут механізації та електрифікації сільського господарства за спеціальністю «Механізація сільського господарства», після закінчення якого у 1972–1973 рр. працював в управлінні механізації Житомирської області. З 1974 р. працює в ХНАДУ. Упродовж 1974–2004 рр. – асистент, доцент, професор кафедри автомобілів. З 1988 до 2005 рр. – декан автомобільного факультету. З 2005 р. і до цього часу завідує кафедрою ТЕСА.

Науковим напрямом досліджень проф. В.П. Волкова є «Інтелектуальні системи управління працездатністю автомобілів». У 1982 р. захистив кандидатську дисертацію зі спеціальності «Автомобілі і трактори». У 2005 р. захистив докторську дисертацію на тему «Формування функціональної стабільності гальмівних якостей колісних машин при проектуванні».

Автор та співавтор понад 500 науково-методичних праць, з яких 22 монографії, 10 підручників, 25 навчальних посібників. Володимир Петрович – відмінник освіти України, почесний працівник транспорту України, нагороджений знаком МОН України «Петро Могила» та почесним знаком ХНАДУ «За видатні заслуги перед колективом університету» усіх трьох ступенів.

Автомобільний факультет

Кафедра технічної експлуатації та сервісу автомобілів

Кафедра експлуатації автомобільного транспорту (в теперішній час – технічної експлуатації та сервісу автомобілів) була створена у 1933 р. Довоєнний період був періодом напруженої праці для всіх співробітників кафедри по створенню та розвитку матеріально-технічної бази.

Кафедра здійснює підготовку та випуск бакалаврів та магістрів за спеціальністю 274 «Автомобільний транспорт» фахового спрямування «Автомобілі та автомобільне господарство». Викладачі кафедри беруть участь у підготовці фахівців 6 спеціальностей: читають лекції на автомобільному факультеті та факультеті транспортних систем, факультеті підготовки іноземних громадян, центрі заочного та дистанційного навчання, центрі підвищення кваліфікації та індивідуальної післядипломної освіти ХНАДУ. За роки існування кафедра технічної експлуатації та сервісу автомобілів ХНАДУ отримала признання споріднених кафедр інших навчальних закладів та придбала професійний імідж. Кафедра ТЕСА знаходиться у числі провідних кафедр університету і України та в цілому визначає його популярність.

На кафедрі щорічно випускається приблизно 150 молодих фахівців для автомобільної галузі. Кафедра постійно прагне до реалізації головної концепції вищої школи – зміщенню центру ваги університетської освіти у сторону більш глибокого розуміння сутності задач та проблем науково-технічного прогресу. У зв'язку з цим в навчальний процес втілені нові дисципліни – «Технічна експлуатація автомобілів з мікропроцесорними системами керування», «Фірмове обслуговування транспортних засобів», «Моніторинг ефективності експлуатації автомобілів», «Технічна кібернетика транспорту» тощо.

З 1959 по 2005 рр. кафедрою завідував видатний вчений професор Микола Якович Говорушенко. За період до середини 1990 років фундаментальні та прикладні наукові дослідження виконувалися не тільки викладачами, але і співробітниками проблемної науково-дослідної лабораторії по діагностиці та прогнозуванню технічного стану автомобілів та галузевою лабораторією по основним проблемам експлуатації автомобілів. Основні напрямки наукових досліджень – розробка методів та засобів діагностування систем автомобілів.

Автомобільний факультет

Кафедра технічної експлуатації та сервісу автомобілів

На кафедрі у 2017-2018 навчальному році працює 19 викладачів, з яких 79 % мають вчені ступені та звання. На кафедрі працюють: проф., д.т.н. Волков В.П., проф., д.т.н. Мигаль В.Д., проф., д.т.н. Наглюк І.С., доц., к.т.н. Мармут І.А., доц., к.т.н. Рабінович Е.Х., доц., к.т.н. Кривошапов С.І., доц., к.т.н. Дитятьєв О.В., доц., к.т.н. Сараєва І.Ю., доц., к.т.н. Мастепан С.М., доц., к.т.н. Павленко В.М., доц., к.т.н. Горбик Ю.В., доц., доц., к.т.н. Білогуров Є.О., доц., к.т.н. Мисюра М.І., доц., к.т.н. Зенкин Є.Ю., ас., к.т.н. Наглюк М.І., ст. викл. Белов В.І., ст. викл. Зибцев Ю.В., ас. Безрідний В.В., ас. Зуєв В.О., а також чотири співробітника навчально-допоміжного персоналу



За останні 5 років викладачами кафедри видано 19 навчальних посібників та підручників без грифу та з грифом Міністерства освіти і науки України, які застосовуються для забезпечення навчального процесу за спеціальністю "Автомобільний транспорт". Також видано 11 монографій.

Автомобільний факультет

Кафедра технічної експлуатації та сервісу автомобілів

Матеріально-технічна база кафедри ТЕСА

Кафедра ТЕСА має сучасну матеріально-технічну базу для проведення навчального процесу та науково-дослідних робіт. Кафедра має обчислювальний центр, який нараховує 20 комп'ютерів. Загальна площа кафедри складає 1341 кв.м. Площу 540 кв.м займають навчально-наукові лабораторії та кабінети, у яких проводяться заняття та НДР. До них відносяться: лабораторія діагностики двигунів; лабораторія спектрального аналізу автомобільних олив; лабораторія аналізу паливно-змащувальних матеріалів; відділення автомобілів; електротехнічне відділення; паливне відділення; навчально-методичний кабінет; аудиторія курсового та дипломного проектування; обчислювальний центр; навчальний центр «Академія BOSCH».

Кафедра має для проведення навчальних занять та наукових досліджень 4 автомобіля (два вантажних, два легкових (Skoda Octavia та VW GOLF)), 5 стендових двигунів, устаткування фірми BOSCH, комп'ютеризовані пости для проведення лабораторних занять по сучасним автомобілям. Також у навчальному процесі використовуються стаціонарна та пересувна станції діагностики та пост по контролю ходової частини легкових автомобілів. До унікального устаткування можна віднести установку для спектрального аналізу олив та якості моторного палива.



Автомобільний факультет Кафедра технічної експлуатації та сервісу автомобілів

Відкриття навчального центру «Академія BOSCH» (17.10.2013)

Кафедра постійно прагне до реалізації головної концепції вищої школи - зміщення центру тяжіння університетської освіти у бік глибшого розуміння істоти завдань і проблем науково-технічного прогресу. У зв'язку з цим в учбовий процес введено обладнання фірми BOSCH.

Навчальний центр «Академія BOSCH» призначений для підготовки висококваліфікованих фахівців для СТО. Три викладача кафедри пройшли відповідну підготовку в центрі BOSCH (м. Київ) та отримали сертифікати, що надають право проводити заняття на устаткуванні BOSCH. Заняття на курсах максимально наближені до дійсності. Структура курсів «Академії BOSCH» (усього 32 курси індивідуальної підготовки) наступна: застосування обладнання BOSCH; бензинове упорскування; дизельне упорскування; гальмівні системи; електронні системи безпеки; упорскування Common Rail; гібридні автомобілі; стенди для шиномонтажу та балансування; стенди для розвалу/сходження; бізнес-тренінг для БошАвтоСервіс та ін.

Якість тренінгів «Академії BOSCH» підвищує привабливість та довіру професіоналів на ринку обслуговування автомобілів та дозволяє отримати достойну кваліфікацію персоналу СТО.



Відкриття центру «Академія Bosch» (17.10.2013)

Зліва направо: зав. каф. проф. Волков В.П.,
ректор ХНАДУ проф. Туренко А.М.,
представник фірми BOSCH Бульда В.



Прес-конференція з нагоди відкриття центру «Академія Bosch»

Автомобільний факультет
Кафедра технічної експлуатації та сервісу автомобілів
Відкриття навчального центру «Академія BOSCH» (17.10.2013)



Передача представником фірми BOSCH Черевко О.В. сучасного обладнання (зліва направо: стенд для випробування форсунок, стенд для обслуговування систем кондиціонування автомобілів, стенд для контролю розвал/сходження)



Використання обладнання BOSCH у навчальному процесі

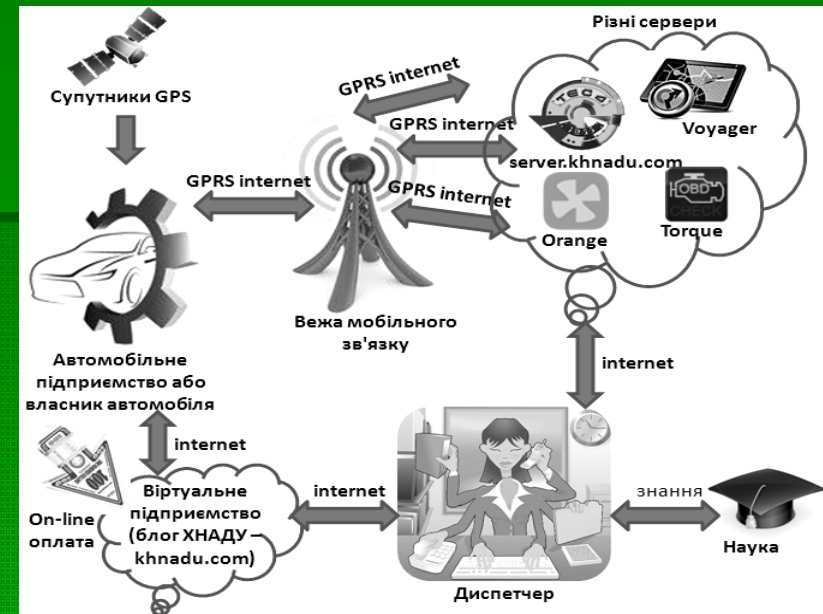
Автомобільний факультет

Кафедра технічної експлуатації та сервісу автомобілів

Наукова діяльність кафедри ТЕСА

Колектив кафедри веде теоретичні та експериментальні дослідження з проблем експлуатації автомобілів. До пріоритетних напрямків наукових досліджень віднесені питання розробки науково-обґрунтованої концепції нової системи технічного обслуговування і ремонту транспортних колісних машин, впровадження нових методів і засобів технічного обслуговування, діагностики і прогнозування.

Наукова діяльність кафедра спрямована на теоретичні роботи, в основу яких закладена концепція створення складних кібернетичних моделей і їх аналізу з позицій інформаційних технологій. Кафедра продовжує розробку методів і засобів комп'ютерної діагностики автомобілів і створення автоматизованого устаткування для контролю технічного стану автомобілів (GPS-моніторинг). Транспортно-інформаційна система «ХНАДУ ТЕСА» - система супутникового моніторингу рухомого складу, яка є спеціалізованим програмно-апаратним комплексом для управління технічною експлуатацією і комерційною експлуатацією в малих автотранспортних підприємствах.



Структурна схема транспортно-інформаційної системи моніторингу «ХНАДУ ТЕСА»

Успішно функціонують дві акредитовані Держпоживстандартом України лабораторії: контрольно-діагностична лабораторія автомобілів і лабораторія по випробуванню автоексплуатаційних матеріалів.

На кафедрі здійснюється підготовка аспірантів очної та заочної форм навчання за спеціальністю 05.22.20 – «Експлуатація та ремонт засобів транспорту».

Щорічно колектив кафедри публікує майже 100 статей у фахових збірниках та тез конференцій.

Автомобільний факультет
Кафедра технічної експлуатації та сервісу автомобілів
Студенти (чисельність, відмінники, виховна робота)

В середньому на кафедрі захищається близько 90 студентів денної форми навчання та 120 студентів заочної та дистанційної форми навчання. Кафедра щорічно випускає групу магістрів. Магістри – це студенти-відмінники, які мають здібності до наукової роботи. На кафедрі приділяється особлива увага до відмінників: плануються заходи по залученню їх до наукової роботи (написання статей, участь у конференціях), відмінники приймають участь у Всеукраїнських конкурсах студентських робіт та фахових олімпіадах і постійно займають призові місця. Кращі студенти отримають іменні стипендії.

Основним напрямком у виховній роботі кафедри є проведення заходів, спрямованих на підвищення рівня культурного розвитку і суспільної самосвідомості студентів. Виховна робота студентів здійснюється за наступною структурною схемою: керівництво кафедри ↔ куратори груп ↔ студенти академічних груп.

Куратори академічних груп свою роботу проводять відповідно до семестрових планів. Основні контакти зі студентами здійснюються на кураторських годинах та у індивідуальних бесідах. Кожного семестру проводиться день кафедри у гуртожитку.



Наші координати:

**Кафедра технічної експлуатації
та сервісу автомобілів
ХНАДУ**

Тел. 057- 700-38-79

**61002, м. Харків, вул. Ярослава Мудрого, 25, ХНАДУ, КАФЕДРА ТЭСА
Tel. (057) 707-36-87, 707-37-68,**