





Диплом ГРАН-ПРІ

«ЛІДЕР ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ»

УДОСТОЄНИЙ

Національний транспортний університет

Організатори виставки:

Міністерство освіти і науки України

Міністр



Національна академія
педагогічних наук України

Президент

С. Київ



В. Кремень

Шоста міжнародна виставка
«СУЧАСНІ ЗАКЛАДИ ОСВІТИ – 2015»
12-14 березня 2015 р., м. Київ



Спеціальність «Галузеве машинобудування»

Освітня програма «Автомобільні транспортні засоби»



У наш час автомобілі – невід’ємна частина людської цивілізації. Статистики стверджують, що у світі вже нараховується понад мільярд легкових і вантажних автомобілів та автобусів. Автомобільні транспортні засоби, до яких належать автомобілі та їх причіпні ланки, всюди навколо нас. У будь-яку пору року, вдень та вночі, за будь-якої погоди, дорогами з покриттям і без покриття (а іноді й по бездоріжжю) поспішають вони, перевозячи пасажирів, вантажі та спеціальне обладнання на різні відстані.

Сучасні автомобілі – це потужність та швидкість, зручність та комфорт, різноманіття конструкцій та краса; це машини, що складаються з великої кількості механізмів, агрегатів та систем, робочі процеси яких значною мірою автоматизовані та комп’ютеризовані. Їх створюють на основі науково обґрунтованих рішень щодо розробки нових конструкцій та вдосконалення існуючих.



Спеціальність «Галузеве машинобудування»

Освітня програма «Автомобільні транспортні засоби»



У кожному автомобілі втілена натхненна творча праця багатьох людей, які виконують дослідження, готують проекти та розробляють конструкції, проводять випробування, здійснюють модернізацію автомобілів та окремих їх елементів. Спеціалісти з сертифікації перевіряють автомобілі щодо відповідності встановленим законодавством вимогам, зокрема щодо безпеки для життя та здоров'я людей та для навколишнього природного середовища; експерти допомагають споживачеві зробити компетентний вибір транспортного засобу, спеціалісти автотранспортних підприємств та станцій технічного обслуговування підтримують автомобілі у працездатному стані.

Конструктор, випробувач, дослідник, експерт, фахівець із сертифікації, фахівець з експлуатації та ремонту автомобілів – це сучасно та актуально!

Їх робота потрібна і сьогодні, і у перспективі у науково-дослідних та проектних організаціях, на автозаводах, автотранспортних підприємствах, станціях технічного обслуговування, у страхових агенціях, комерційних фірмах.



Спеціальність «Галузеве машинобудування» Освітня програма «Автомобільні транспортні засоби»



Саме таких фахівців освітніх ступенів бакалавра та магістра з професійною кваліфікацією інженера-механіка за спеціальністю «Галузеве машинобудування» та освітньою програмою «Автомобільні транспортні засоби» готують у Національному транспортному університеті від 1995 року на основі багаторічного досвіду підготовки інженерів-механіків за іншими спеціальностями та спеціалізаціями. Перший випуск відбувся у 2000 році, і сьогодні вже можна впевнено стверджувати, що завдяки отриманим знанням та умінням випускники мають реальну можливість працевлаштування за фахом, подальшого кар'єрного зростання та самостійного поглиблення професійних знань.



Спеціальність «Галузеве машинобудування»

Освітня програма «Автомобільні транспортні засоби»

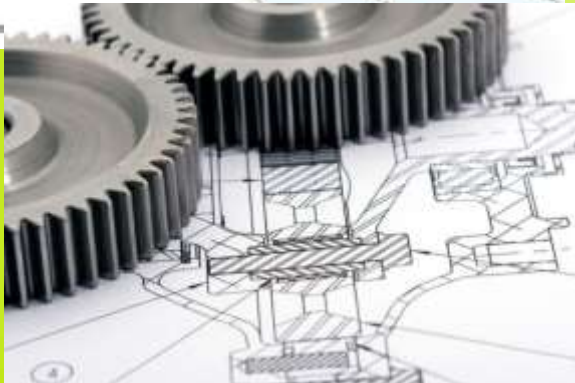
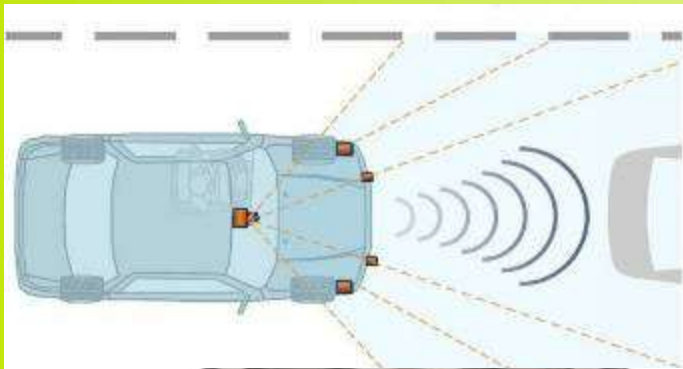


Випускники університету, які здобудуть ступінь **бакалавра** (**строк навчання** за денною формою здобуття освіти на основі повної загальної середньої освіти – 3 роки 10 місяців, на основі освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста, освітнього ступеня молодшого бакалавра – 2 роки 10 місяців), **отримують кваліфікацію інженера-механіка з експлуатації машин та зможуть виконувати виробничо-експлуатаційну роботу на автотранспортних підприємствах, на**

станціях технічного обслуговування автомобілів, у комерційних фірмах з продажу автотранспортних засобів, рекламних агентствах, страхових компаніях на посадах інженера-механіка з експлуатації або технічного обслуговування автомобільних транспортних засобів, референта або менеджера.



Спеціальність «Галузеве машинобудування» Освітня програма «Автомобільні транспортні засоби»



Випускники університету, які здобудуть ступінь **магістра** (**строк навчання** за денною формою здобуття освіти на основі ступеня (освітньо-кваліфікаційного рівня) бакалавра, освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста – 1 рік 4 місяці), **отримують кваліфікацію** інженера-механіка та **зможуть виконувати** науково-дослідницьку, випробувальну, проектно-конструкторську, виробничо-технологічну, виробничо-експлуатаційну, комерційну, викладацьку, управлінську роботу у науково-дослідних та проектних організаціях, на автомобільних заводах, на автотранспортних підприємствах, на станціях технічного обслуговування автомобілів, у комерційних фірмах з продажу автотранспортних засобів, рекламних агентствах, страхових компаніях, у закладах освіти **на посадах** наукового співробітника, інженера-дослідника, інженера-конструктора, інженера-механіка з експлуатації або технічного обслуговування автомобільних транспортних засобів, референта або менеджера, страхового експерта, викладача.

Спеціальність «Галузеве машинобудування»

Освітня програма «Автомобільні транспортні засоби»



Підготовка сучасного інженера-механіка – це гармонійне поєднання традиційних та інноваційних підходів до навчання, постійна актуалізація змісту освітніх програм. **Студенти опановують класичну систему інженерних знань** та на основі загальноінженерної підготовки **ґрунтовно вивчають фахові дисципліни**. Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни сприяють розвитку у студентів широкої ерудиції і культури.

Дисципліни освітньої програми підготовки бакалаврів

Математичні та природничо-наукові дисципліни

- Фізика
- Математика
- Хімія
- Інформатика
- Екологія
- Сучасні комп'ютерні технології
- Математичне моделювання технологічних процесів
- Основи автоматизації проектування машин
- Основи наукових досліджень

$$y = \pm \frac{\sqrt{1 \pm \sqrt{1 + 4x(C-x)}}}{x}$$

$$u(x, y) = \int P(x, y) dx + \varphi(y)$$



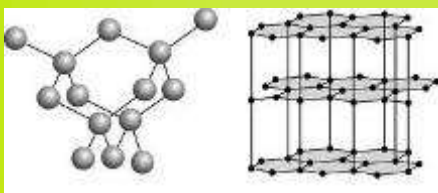
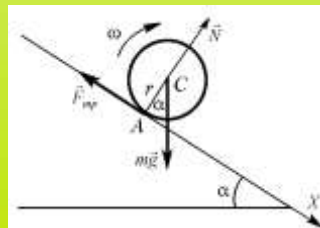
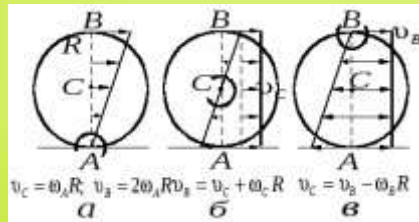
Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни

- Історія України та української культури
- Українська мова (за професійним спрямуванням)
- Іноземна мова
- Філософія техніки
- Етика ділового спілкування
- Політологія
- Правознавство
- Соціологія
- Фізична культура



$$P(x, y) = \frac{\partial u}{\partial x} dx$$

$$Q(x, y) = \frac{\partial u}{\partial y} dy$$



Спеціальність «Галузеве машинобудування»

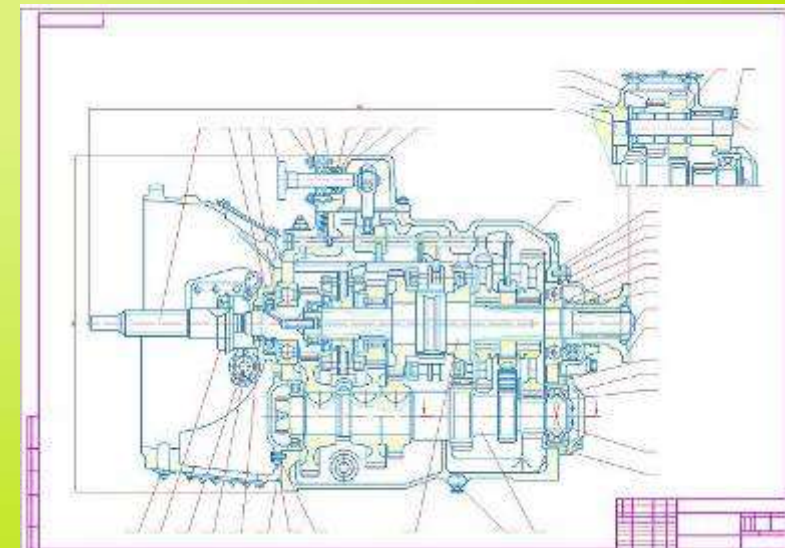
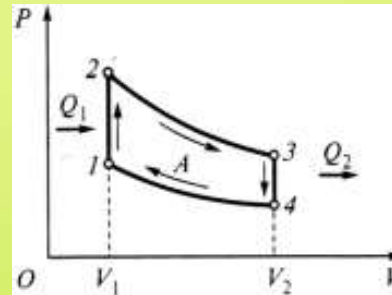
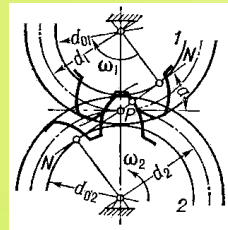
Освітня програма «Автомобільні транспортні засоби»



Дисципліни освітньої програми підготовки бакалаврів (продовження)

Дисципліни професійної та практичної підготовки

- Нарисна геометрія, інженерна і комп'ютерна графіка
- Теоретична механіка
- Опір матеріалів
- Теорія механізмів і машин
- Гідравліка, гідро- та пневмоприводи
- Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство
- Деталі машин і ПТО
- Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка
- Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання
- Історія інженерної діяльності
- Теорія технічних систем
- Основи охорони праці
- Теоретичні основи теплотехніки
- Економіка підприємства
- Експлуатація та обслуговування машин
- Технологічні основи машинобудування
- Експлуатаційні матеріали
- Основи менеджменту та підприємництва
- Триботехніка
- Методи випробування машин та основи сертифікації
- Стратегія сталого розвитку
- Використання альтернативних палив на ДТЗ
- Автомобілі і трактори – основи конструкцій
- Двигуни внутрішнього згоряння
- Екологія транспорту



- Експлуатаційні властивості автомобілів і тракторів
- Автоматизація виробничих процесів і робототехніка
- Робочі процеси автомобілів і тракторів
- Спеціалізований рухомий склад
- Основи проектування автомобілів і тракторів
- Електрообладнання автомобілів і тракторів
- Технологія ремонту автомобілів і тракторів
- Гібридні силові установки
- Перспективи розвитку конструкцій автомобілів і тракторів

Спеціальність «Галузеве машинобудування»

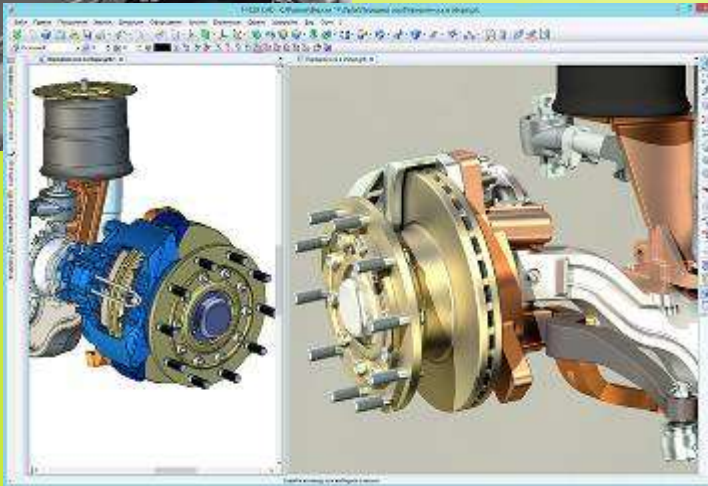
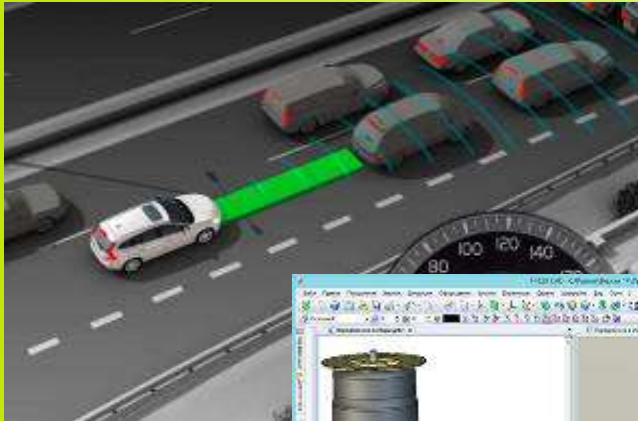
Освітня програма «Автомобільні транспортні засоби»



Дисципліни освітньої програми підготовки магістрів

Гуманітарні і соціально-економічні дисципліни

- Іноземна мова наукового спілкування
- Основи педагогіки, включаючи педагогічну практику та методику викладання



Фундаментальні і професійно-орієнтовані дисципліни

- Теорія оптимізації технічних систем
- Технічна експлуатація автомобілів і тракторів
- Охорона праці в галузі та цивільний захист
- Прикладна теорія руху автопоїзда
- Гібридні автопоїзди
- Електромобілі
- Новітні технології в галузі
- Основи автоматизації проектування автомобілів і тракторів
- Математичне моделювання в розрахунках автомобілів
- Автоматизація управління автомобілів і тракторів
- Інтелектуальні транспортні системи

З робочими навчальними планами студентів, які здобувають ступені бакалавра та магістра, можна ознайомитися на офіційному вебсайті університету.

Особлива увага приділяється застосуванню сучасних комп'ютерних технологій та програмного забезпечення при виконанні курсових проектів, випускних робіт бакалаврів і магістерських робіт, дослідницьких і конструкторських робіт та випробувань автомобілів.

Спеціальність «Галузеве машинобудування»

Освітня програма «Автомобільні транспортні засоби»



НАБУТТЯ ПРАКТИЧНИХ УМІНЬ ТА НАВИЧОК, ПОТРІБНИХ У МАЙБУТНІЙ ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ, – ОБОВ'ЯЗКОВА УМОВА ЯКІСНОЇ ПІДГОТОВКИ СУЧАСНОГО ІНЖЕНЕРА-МЕХАНІКА.

Майбутні бакалаври проходять навчальну практику, технологічну практику, конструкторсько-технологічну та переддипломну практику, майбутні магістри – виробничу та науково-дослідницьку практику..

Всі практики проводяться в умовах професійної діяльності на підприємствах та в організаціях, що відповідають спеціалізації. Серед них представництва в Україні ведучих світових виробників автомобілів, провідні науково-дослідні установи, автомобільні підприємства, що здійснюють різні види перевезень.

За попередні п'ять років базами практики були

- філії Корпорації Укравто, зокрема СП «Автомобільний Дім Україна Мерседес-Бенц»,
- автоцентр ТОВ «Атлант-М Лепсе» («Атлант-М Київ»),
- ТОВ «Порше Україна»,
- ТОВ «Італавто Центр»,
- ТОВ «ІЛТА»,
- ДП «Ауді Центр ВІПОС»,
- ТОВ «ПАРИТЕТ МОТОРС»,
- ТОВ «Роберт Бош Лтд»,
- ТОВ «Автомобільна Компанія «Терра»,
- ПАТ «АТП-1»,
- ПАТ АТП 13058,
- ПСК «Укооптранссервіс»,
- ТОВ «Автобудкомплекс-К»,
- автобусні парки комунального підприємства «Київпастрас»,
- ВАТ «Кременчуцький завод дорожніх машин»,
- Державне підприємство «ДержавтотрансНДІпроект»,
- лабораторія кафедри автомобілів НТУ,
- лабораторія кафедри технічної експлуатації автомобілів та автосервісу НТУ.





Кафедра автомобілів Автомеханічний факультет НТУ



У ДП «ДержавтотрансНДІпроект» функціонує філія кафедри автомобілів, де під час проходження науково-дослідницької практики студенти беруть участь у дослідженнях щодо тягово-швидкісних властивостей автопоїздів та вибору раціональних параметрів автотранспортних засобів при їх переобладнанні тощо, виконуваних кафедрою спільно з ДП «ДержавтотрансНДІпроект». Заступником директора з наукової роботи ДП «ДержавтотрансНДІпроект» є випускник кафедри автомобілів Андрій Горпинюк.

07 листопада 2018 року **відкрито ще одну філію кафедри – на базі автоцентру ТОВ «Атлант-М Лепсе» («Атлант-М Київ»)** – офіційного дилера автомобілів Volkswagen AG у м. Києві та Київській області. На сьогоднішній день автоцентр «Атлант-М Київ» – найбільший сервісний центр Volkswagen у Східній Європі. Директор автоцентру Олександр Дмитерчук – випускник кафедри автомобілів. **Проходячи в автоцентрі різні види практик**, студенти вивчають особливості конструкції сучасних автомобілів, знайомляться з технологічним процесом виконання робіт із використанням найновішого обладнання, організацією роботи підрозділів підприємства.



Спеціальність «Галузеве машинобудування»

Освітня програма «Автомобільні транспортні засоби»



ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ ВИПУСКНИКІВ

Випускники університету попередніх років працюють за фахом, обіймаючи посади наукового співробітника або інженера-дослідника науково-дослідної організації, інженера-конструктора автозаводу, інженера-конструктора проектної організації, інженера-механіка автотранспортного підприємства, експерта страхової агенції, референта комерційної фірми, менеджера станції технічного обслуговування тощо, а ті, хто виявив нахил до наукової діяльності, навчаються в аспірантурі. **Місцями роботи випускників є**, наприклад,

- Державне підприємство «ДержавтотрансНДІпроект»,
- автоцентр ТОВ «Атлант-М Лепсе» («Атлант-М Київ»),
- філії Корпорації Укравто,
- ТОВ «ІЛТА»,
- АВАНТІ ГРУП ТОВ,
- ПП «ГроцкийТрансЕкспедиція»,
- ДП «Антонов»,
- Приватне акціонерне товариство «Страхова Компанія ПЗУ Україна»,
- ТОВ «АМАКО Україна»,
- Національний транспортний університет.



Спеціальність «Галузеве машинобудування»

Освітня програма «Автомобільні транспортні засоби»



Випусковою за освітньою програмою «Автомобільні транспортні засоби» спеціальності «Галузеве машинобудування» є [кафедра автомобілів](#).

Кафедру створено 15 лютого 1945 року однією з перших в НТУ (тодішньому Київському автомобільно-дорожньому інституті).



Перший завідувач кафедри (з 1945 по 1968 р.)
Борзаковський Євген Іванович (1907–1974),
канд. техн. наук, доцент.
Нагороджений орденом Трудового Красного Знамени, медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне», «К 100-летию со дня рождения В.И. Ленина», медаллю Монгольської Народної республіки, знаком «За отличную работу в высшей школе».



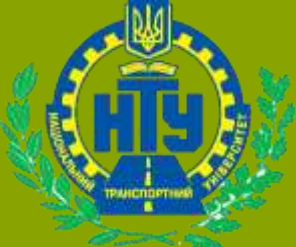
Завідувач кафедри у 1968 – 1979 рр.
Шагомяло Марк Ілліч (1920–2004),
канд. техн. наук, доцент.
Ветеран Великої Вітчизняної війни,
учасник бойових дій. Його фронтовий
та трудовий шлях відзначений
державними нагородами.

Завідувач кафедри у 1979 – 1984 рр.
Безбородова Горислава Борисівна
(1922–2008), д-р техн. наук, професор,
академік Транспортної академії України.
Заслужений діяч науки УРСР.
Нагороджена орденом княгині Ольги III ст.,
медалями «За трудовую доблесть»,
«Ветеран труда», «В память 1500-летия
Киева», знаками «Почесний
автотранспортник» та «Відмінник освіти
Україні».



Завідувач кафедри у 1985–1987 рр.
Кошарний Микола Федорович
(1929–2001), д-р техн. наук, професор





Кафедра автомобілів Автомеханічний факультет НТУ



Кафедра автомобілів – це творчий висококваліфікований дружний науково-педагогічний колектив; лабораторна база, яка постійно оновлюється та вдосконалюється; наукові дослідження в актуальних сучасних напрямках; активна видавнича діяльність; широкі міжнародні зв'язки; значний накопичений досвід навчально-методичної та наукової роботи; спадковість поколінь та повага до традицій.

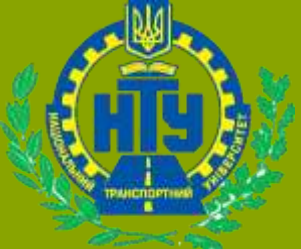
Кафедра веде навчальний процес на автомеханічному факультеті, факультеті транспортних та інформаційних технологій, факультеті економіки та права, у Центрі заочного та дистанційного навчання, Центрі підвищення кваліфікації, перепідготовки, удосконалення керівних працівників і спеціалістів, Центрі міжнародної освіти. Викладачі кафедри беруть участь у підготовці бакалаврів та магістрів за дев'ятьма спеціальностями.

Щорічно викладачі кафедри керують виконанням бакалаврських дипломних робіт та магістерських робіт близько 30 студентів.

На кафедрі працюють дванадцять викладачів: чотири професори, шість доцентів, два асистенти. Із них один має науковий ступінь доктора, одинадцять – кандидата технічних наук, два є академіками Транспортної академії України

Науково-педагогічна робота багатьох викладачів кафедри відзначена нагородами різного рівня: державними нагородами України; відзнаками Верховної Ради України та Кабінету Міністрів України; відомчими відзнаками Міністерства освіти і науки України та Міністерства транспорту та зв'язку України; відзнаками Асоціації міжнародних автомобільних перевізників України; відзнаками неурядової добродійної організації «Український фонд культури» і міжнародної громадської організації «Козацтво Запорізьке».





Кафедра автомобілів Автомеханічний факультет НТУ



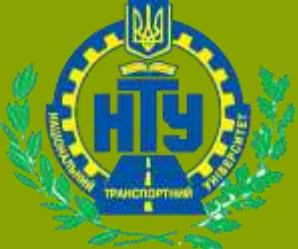
Завідувач випускової кафедри автомобілів – Сахно Володимир Прохорович, доктор технічних наук, професор, академік Транспортної академії України. Нагороджений нагрудними знаками Міністерства освіти і науки України «Відмінник освіти України» (1994 р.), Міністерства транспорту та зв'язку України «Почесний працівник транспорту України» (2004 р.), Почесною грамотою Верховної Ради України (2010 р.), Подякою Прем'єр-міністра України (2019 р.) та Почесною відзнакою АсМАП України (2019 р.). За вагомий особистий внесок у підготовку висококваліфікованих фахівців, багаторічну плідну наукову і педагогічну діяльність Володимиру Прохоровичу у 2005 р. присвоєно почесне звання «Заслужений працівник освіти України».



Сфера наукових інтересів Володимира Прохоровича – керованість та стійкість автомобільних поїздів, тягово-швидкісні властивості та паливна економічність автомобілів та автопоїздів. Він є членом спеціалізованої вченої ради для захисту докторських та кандидатських дисертацій.

Автор та співавтор понад 300 науково-методичних робіт, 11 навчальних посібників, трьох монографій, 13 патентів, 16 авторських свідоцтв про винахід та 10 свідоцтв про реєстрацію авторського права. Підготував одного доктора технічних наук, тридцять шість кандидатів технічних наук та одного доктора філософії.

Очолює кафедру автомобілів від 1991 р.



Кафедра автомобілів Автомеханічний факультет НТУ



Викладачі випускової кафедри автомобілів:

Поляков Віктор Михайлович – професор кафедри, кандидат технічних наук, доцент, академік Транспортної академії України; нагороджений нагрудним знаком МОН України «Відмінник освіти України», Почесною грамотою МОН України;

Сирота Вадим Ігорович – професор кафедри, кандидат технічних наук, доцент, професор НТУ; нагороджений нагрудними знаками МОН України «Відмінник освіти України», «Петро Могила» і «За наукові та освітні досягнення», Міністерства транспорту та зв'язку України «Почесний автотранспортник України»;

Філіпова Галина Андріївна – професор кафедри, кандидат технічних наук, доцент, професор НТУ, член-кореспондент Транспортної академії України; нагороджена орденом княгині Ольги III ступеня, Почесною грамотою Верхової Ради України, Почесною грамотою Кабінету Міністрів України, Подякою Прем'єр-міністра України, нагрудними знаками МОН України «Відмінник освіти України», Міністерства транспорту та зв'язку України «Почесний автотранспортник України», ювілейною медаллю «За вірність заповітам Кобзаря», медаллю «За благодійність»;

Тімков Олексій Миколайович – доцент кафедри, кандидат технічних наук, доцент;

Федоров Володимир Вікторович – доцент кафедри, кандидат технічних наук, доцент;

Яновський Василь Васильович – доцент кафедри, кандидат технічних наук, доцент;

Корпач Олексій Анатолійович – доцент кафедри, кандидат технічних наук, доцент;

Яценко Дмитро Миколайович – доцент кафедри, кандидат технічних наук;

Григорашенко Олексій Вікторович – доцент кафедри, кандидат технічних наук;

Босенко Володимир Миколайович – асистент кафедри, кандидат технічних наук;

Разбойніков Олександр Олександрович – асистент кафедри, кандидат технічних наук.

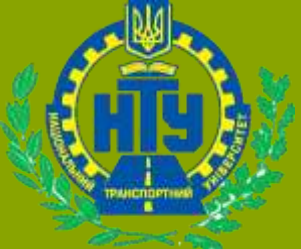
Навчально-допоміжний склад:

Новіцький Микола Андрійович – завідувач навчальної та науково-дослідної лабораторії кафедри;

Разбойніков Олександр Олександрович – інженер кафедри, кандидат технічних наук;

Самолук Віра Миколаївна – інженер кафедри.





Кафедра автомобілів Автомеханічний факультет НТУ



Кафедра має сучасну лабораторну базу, яка включає спеціалізовані аудиторії, навчальну та науково-дослідну лабораторію. **Лабораторія кафедри** обладнана стендами для всебічного дослідження робочих процесів механізмів, агрегатів та систем автотранспортних засобів.



У лабораторії кафедри.

На передньому плані - стенд для досліджень характеристик еластичних властивостей коліс автомобіля



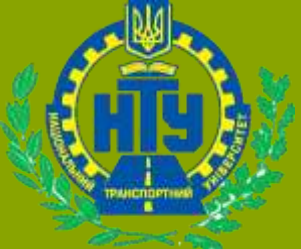
Стенд для досліджень робочих процесів незалежної підвіски та рульового керування



Стенди для вивчення конструкції двигунів та коробок передач

Устаткування, передане університету шведською фірмою «JOSAM», дозволяє контролювати геометричні параметри ходової частини автотранспортних засобів (у тому числі і причіпних ланок автопоїздів)





Кафедра автомобілів Автомеханічний факультет НТУ



Демонстраційний стенд «Шасі легкового автомобіля»



Демонстраційні стенди для вивчення конструкцій коробок передач



Стенди для визначення параметрів робочого процесу зчеплень



Стенд для визначення параметрів робочого процесу головної передачі



Стенд для визначення параметрів робочого процесу карданної передачі



Стенд для досліджень роботи гальмівної системи з пневматичним приводом та ABS



Кафедра автомобілів Автомеханічний факультет НТУ



Під час Днів відкритих дверей університету декан автомеханічного факультету професор Василь Петрович Матейчик традиційно запрошує гостей університету до лабораторії кафедри.

Завідувач лабораторії Микола Андрійович Новіцький розповідає гостям про унікальні випробувальні стени та установки, створені працівниками кафедри: стенд для дослідження кочення еластичного колеса, стенд для вивчення робочих процесів незалежної підвіски та рульового керування легкового автомобіля, експериментальну модульну причіпну ланку автопоїзда та гібридний автомобіль із всеколiсним керуванням, а також про обладнання, надане фірмами-виробниками автомобілів або виробниками засобів для їх експлуатації та досліджень. Миколу Андрійовича уважно слухають і майбутні вступники, і їхні батьки.



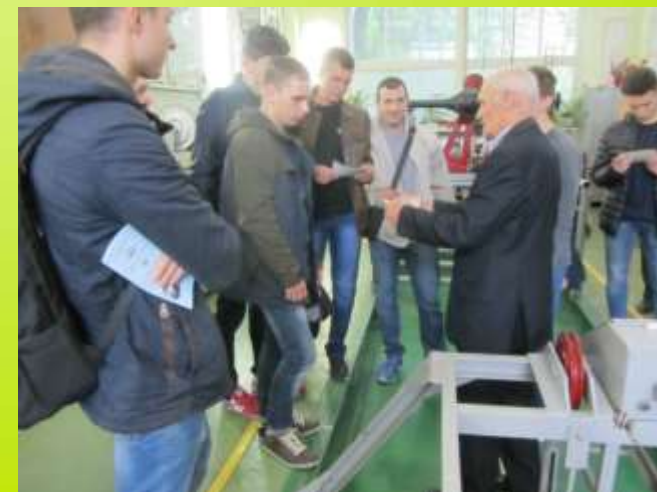


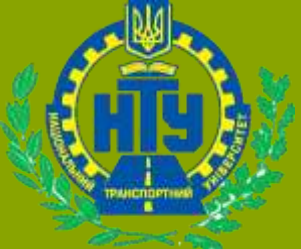
Кафедра автомобілів Автомеханічний факультет НТУ



Натхненно спілкується з гостями університету у лабораторії кафедри інженер Олександр Олександрович Разбойніков – молодий фахівець, випускник кафедри автомобілів. Гості з інтересом оглядають силовий агрегат та багатоважільну підвіску автомобіля Audi, різноманітні конструкції гідромеханічних передач, стенд для дослідження кочення еластичного колеса. Також Олександр Олександрович показує гостям деякі стенди, власноруч виготовлені студентами: для імітаційних експериментів з дослідження кінематики рульового керування та роботи механізмів ведучого моста, для натурних експериментів з визначення характеристик фрикційного зчеплення сучасного автомобіля.

Завідувач лабораторії Микола Андрійович Новіцький на завершення зустрічі обов'язково знайомить гостей з багаторічною історією наукових досліджень кафедри. Його розповіді про досягнення наукових шкіл кафедри в галузі прохідності та керованості і стійкості автомобілів і автопоїздів нікого не залишають байдужими.





Кафедра автомобілів Автомеханічний факультет НТУ



IBS Education

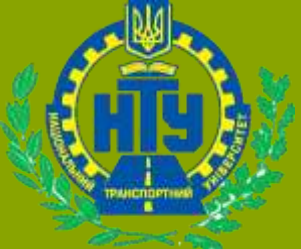
**Весняний
профорієнтаційний
табір для школярів
від освітньої компанії
IBS Education**

У лабораторії кафедри багато того, що може зацікавити справжнього автомобіліста та творчу людину!

27 березня 2019 року у цьому активно переконались (зокрема й власноруч!) учасники чергового профорієнтаційного табору від компанії IBS Education – старшокласники середніх шкіл. Серед них були і кияни, і ті, хто спеціально приїхав до Києва, щоб відвідати київські університети.

Компанія IBS Education, яка допомагає школярам зробити свідомий вибір майбутньої спеціальності, не вперше запрошує НТУ до участі у своїх заходах, адже наші спеціальності цікавлять абітурієнтів!





Кафедра автомобілів Автомеханічний факультет НТУ



Наукові дослідження на кафедрі автомобілів беруть свій початок від 1945 р. Їх засновником був перший завідувач кафедри, доцент Є.І. Борзаковський, який започаткував ґрунтовні наукові розробки з використання газоподібного палива для автомобілів і тракторів.



Випробування ЗІЛ-167 на сніговій цілині



Пошуково-евакуаційна установка ПЕУ ЗІЛ-49042

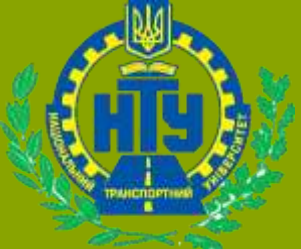


Випробування шнекохода на снігу

На замовлення Московського автомобільного заводу ім. Ліхачова (ЗІЛ) кафедра виконувала дослідження щодо підвищення прохідності транспортних засобів (1960–1990 рр.).



Транспортний засіб з планетарно-котковим рушієм



Кафедра автомобілів Автомеханічний факультет НТУ



У співпраці з конструкторським бюро Головпромтранспорту Міністерства промислового будівництва УРСР кафедрою виконані розробки автопоїздів із керованими причіпними ланками (1975–1990 рр.).



Автопоїзд з двовісним керованим напівпричепом під час дорожніх випробувань



Напівпричіп-фермовоз УПФ 18/24 для перевезення будівельних конструкцій довжиною 18 та 24 м

Дослідження використання газоподібного палива для автомобілів і тракторів



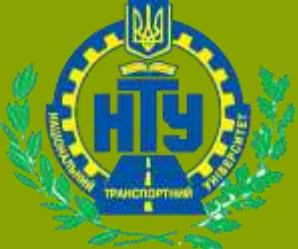
Переобладнаний у газобалонний трактор ДТ-54



Випробування переобладнаного у газобалонний автомобіля БілАЗ



Дослідження паливної економічності автомобілів при вивезенні врожаю



Кафедра автомобілів Автомеханічний факультет НТУ



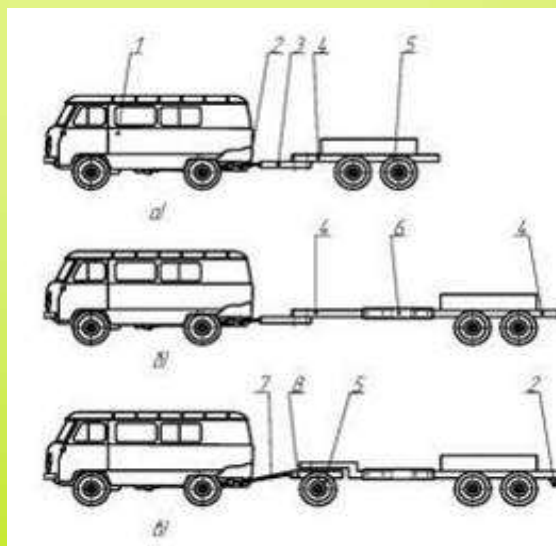
Основні напрямки науково-дослідної роботи кафедри автомобілів:

- удосконалення тягово-швидкісних властивостей, продуктивності, паливної економічності та екологічної безпеки автомобілів (зокрема гібридних та електромобілів), автопоїздів і метробусів;
- розвиток теорії керованості та стійкості автомобілів, автопоїздів і метробусів;
- ефективність використання альтернативних палив на автомобільному транспорті;
- розробка методів оцінки та поліпшення прохідності транспортних засобів.

Наукові школи кафедри в галузі прохідності та керованості і стійкості автомобілів і автопоїздів є провідними в Україні та добре відомі за її межами.



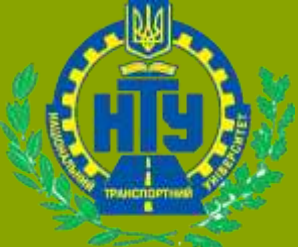
Експериментальний модульний автопоїзд для дослідження маневреності



Схеми компонування автопоїздів, які можуть бути реалізовані на експериментальному автопоїзді



Самохідна модель довгобазного автопоїзда з керованим напівпричепом



Кафедра автомобілів Автомеханічний факультет НТУ



Автомобіль із всеколiсним керуванням та гібридною енергоустановкою, створений на базі ЗАЗ-1105 "Дана"

Визначення оптимальних законів керування поворотом коліс та роботою гібридної енергоустановки



Електрична складова гібридної енергоустановки



Випробування гальмівної системи автобуса з метою розробки розрахункових методів для сертифікації транспортних засобів



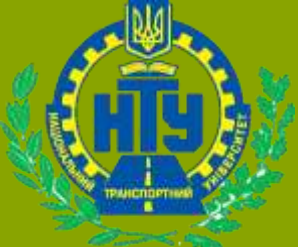
Вимірювання шумового навантаження від транспортного потоку



Стендові випробування газобалонного автомобіля



Визначення моменту інерції легкового автомобіля



Кафедра автомобілів Автомеханічний факультет НТУ



Відомими фахівцями в галузі теорії і конструкції автомобільних транспортних засобів стали співробітники кафедри автомобілів – канд. техн. наук, доцент Є.І. Борзаковський, доктори технічних наук, професори Г.Б. Безбородова, М.Ф. Кошарний, В.П. Сахно, В.В. Рудзінський.

За досягнення у науковій діяльності були обрані дійсними членами Транспортної академії України професори Г.Б. Безбородова, В.П. Сахно, В.В. Рудзінський, О.К. Грищук, В.М. Поляков.

Професор Г.Б. Безбородова була удостоєна почесного звання «Заслужений діяч науки Української РСР», отримувала довічну державну стипендію Президента України видатним діячем науки.

Результати наукових досліджень кафедри реалізовані у конструкціях автомобільних транспортних засобів високої прохідності, автопоїздів, газобалонних автомобілів.

Від 1947 р. на кафедрі автомобілів діє **аспірантура та проводиться підготовка докторів наук.**

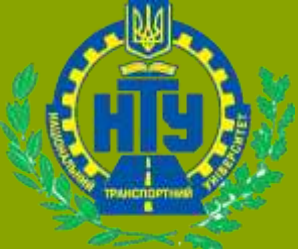
Аспіранти навчаються за спеціальністю 274 «Автомобільний транспорт» (раніше – за спеціальностями 05.22.02 – автомобілі та трактори і 05.22.20 – експлуатація та ремонт засобів транспорту).

Керівництво аспірантурою завжди доручали і доручають висококваліфікованим науковим керівникам.

На кафедрі підготовлено та успішно захищено 95 дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук, одна дисертація на здобуття ступеня доктора філософії (вперше в університеті!) та шість – на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук.



Перший аспірант кафедри – майбутній д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри у 1979–1984 рр. Г.Б. Безбородова



Кафедра автомобілів Автомеханічний факультет НТУ



Наукова робота кафедри нерозривно пов'язана з освітнім процесом: результати її постійно відображаються у курсах лекцій, використовуються на практичних та лабораторних заняттях, а студентів залучають до наукової роботи вже з першого року навчання. Студенти беруть участь у міжнародних студентських олімпіадах, у щорічній Всеукраїнській студентській олімпіаді, у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук, у щорічній науковій конференції професорсько-викладацького складу, аспірантів та студентів Національного транспортного університету та посідають призові місця.

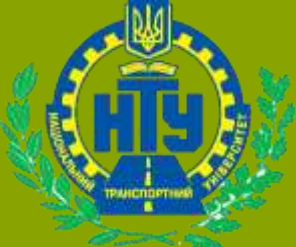


Під час спільних робіт кафедри з Київським мотоциклетним заводом (1976 р.) студенти встановлюють в аеродинамічній трубі виготовлену ними модель мотоцикла МТ-10



Переможець Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт (диплом II ступеня) студент Олег Олексієнко у лабораторії кафедри





Кафедра автомобілів Автомеханічний факультет НТУ

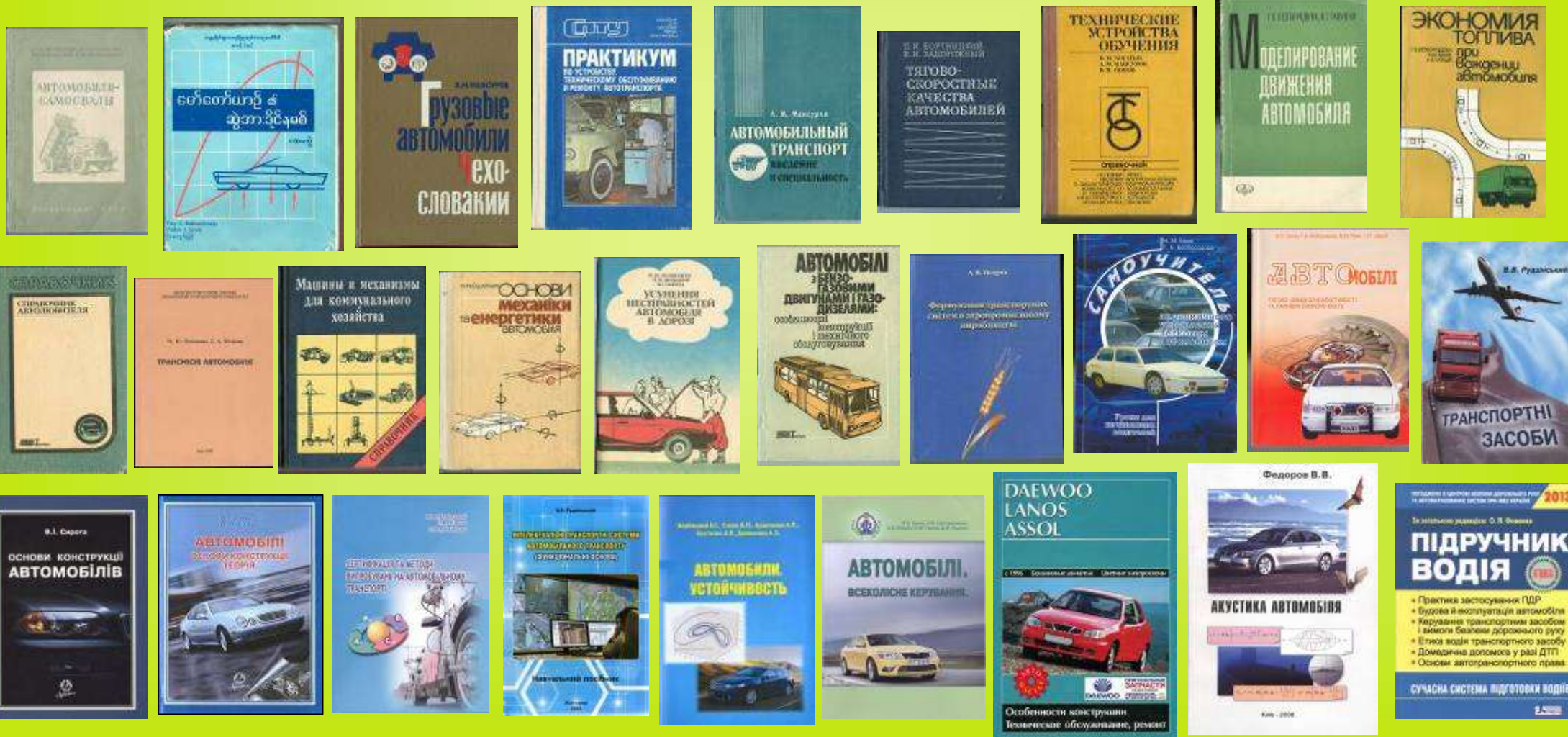


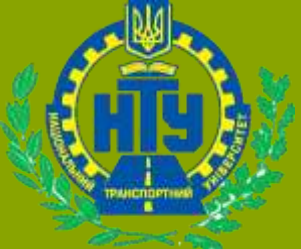
Новизна наукового доробку кафедри підтверджена охоронними документами на об'єкти інтелектуальної власності – патентами, авторськими свідоцтвами, свідоцтвами про реєстрацію авторського права на наукові твори тощо. За час існування кафедри її працівники отримали понад 135 таких охоронних документів.





Навчальні посібники викладачів кафедри користуються великою популярністю у студентів.



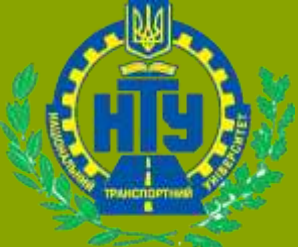


Кафедра автомобілів Автомеханічний факультет НТУ



Кафедра автомобілів постійно підтримує творчі зв'язки та обмінюється досвідом з багатьма закладами вищої освіти України, які готують фахівців автомобільного профілю: Східноукраїнським національним університетом імені Володимира Даля, Харківським національним автомобільно-дорожнім університетом, Національним технічним університетом «Харківський політехнічний інститут», Запорізьким національним технічним університетом, Луцьким національним технічним університетом, Житомирським державним технологічним університетом, Полтавським національним технічним університетом ім. Юрія Кондратюка, Вінницьким національним технічним університетом, Національним університетом «Львівська політехніка», Національним університетом водного господарства та природокористування (м. Рівне), Кременчуцьким національним університетом ім. Михайла Остроградського, а також **активно співпрацює зі спорідненими закладами вищої освіти зарубіжжя**, зокрема з Білоруським національним технічним університетом; Жешувською політехнікою, Політехнікою Бялостоцькою (Польща); Технічним університетом Варна (Болгарія).





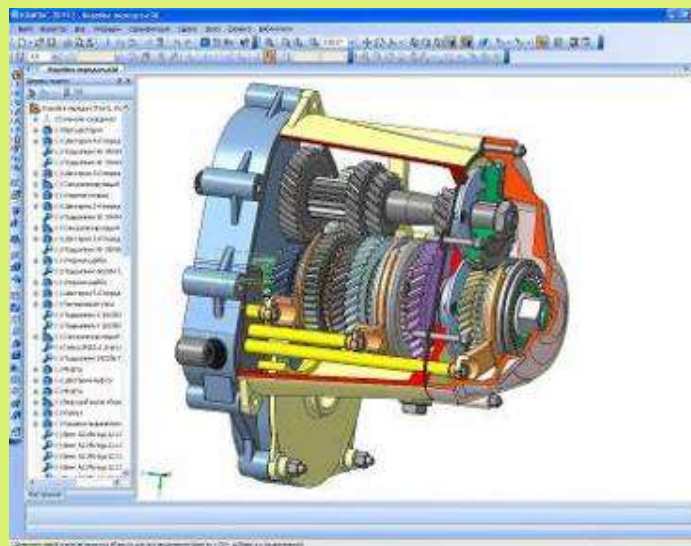
Кафедра автомобілів Автомеханічний факультет НТУ



У комп'ютерних класах автомеханічного факультету та Інформаційно-обчислювального центру університету проводяться заняття з використанням найсучасніших технічних засобів навчання. Студенти також можуть самостійно працювати в цих класах у вільний від проведення там за розкладом занять час.



У комп'ютерному класі
автомеханічного факультету



У комп'ютерному класі Інформаційно-
обчислювального центру університету



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

У бібліотеці Національного транспортного університету студенти можуть отримати необхідні для навчання підручники, навчальні посібники, методичні розробки.

Фонд наукової, навчальної, довідкової літератури та періодичних видань становить понад 554 000 примірників.



На власній вебсторінці бібліотеки (www.library.ntu.edu.ua) розміщено **генеральний електронний каталог**. Доступ до електронних ресурсів бібліотеки здійснюється цілодобово.



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

П'ять гуртожитків студентського містечка університету забезпечують житлом всіх іногородніх студентів, які потребують поселення у гуртожиток під час навчання.

У студмістечку є все необхідне для нормального проживання та навчання, працюють медпункт, стоматологічний кабінет, у гуртожитках налагоджена локальна комп'ютерна мережа.





НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

В університеті для студентів працюють їдальня, буфети та кафе «Кадет» з помірними цінами та смачними стравами.





НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

У сучасному спортивному комплексі НТУ з ігровими та тренажерними залами, плавальним басейном студенти можуть безкоштовно займатися у спортивних секціях з

- волейболу,
- баскетболу,
- футболу,
- бадмінтону,
- плавання,
- легкої атлетики,
- гирьового спорту,
- настільного тенісу,
- боротьби,
- шахів.



Велику популярність має мотоспорт – університетська команда відома по всій Україні та за її межами.



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

У Центрі студентської творчості та дозвілля НТУ працюють творчі колективи:

- вокальна студія,
- хореографічна студія,
- Клуб веселих та найкмітливіших (КВН).

Щорічно проводяться

- турнір серед команд КВН факультетів НТУ на кубок НТУ;
- конкурс «НТУ має таланти»;
- конкурс «В НТУ танцюють всі»;
- конкурс «Міс та Містер НТУ».



Студенти автомеханічного факультету беруть участь в оглядах-конкурсах студентської художньої самодіяльності факультетів університету, яскраво демонструючи, що майбутні інженери мають різноманітні таланти, творчу енергію та художній смак.

Молоді, креативні, активні та харизматичні виконавці підкорюють серця глядачів.

Підготовка до концертів об'єднує і студентів різних курсів та спеціальностей, і викладачів – від асистентів до професорів.



Декан факультету професор В.П. Матейчик нагороджує переможців конкурсу.



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ВІЙСЬКОВА ПІДГОТОВКА

Студенти Національного транспортного університету можуть пройти навчання за програмою підготовки офіцерів запасу у Національному університеті оборони України імені Івана Черняхівського на кафедрі підготовки офіцерів запасу.

Навчання за програмою підготовки офіцерів запасу **триває** два роки (чотири семестри та літні військові збори).

Можлива підготовка як за державним замовленням, так і за кошти фізичних, юридичних осіб.

Питання щодо набору на навчання **вирішуються** через **деканати** факультетів Національного транспортного університету.

Строки подання документів і проведення конкурсного відбору **уточнюються** щороку.





НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Контакти

Національний транспортний університет

Адреса: вул. Омеяновича-Павленка (Суворова), 1,
м. Київ, Україна, 01010,
тел. (044) 280-82-03,
e-mail: general@ntu.edu.ua <http://ntu.edu.ua/>

Приймальна комісія

вул. Омеяновича-Павленка (Суворова), 1, кімн. 119б,
тел. (044) 280-54-09,
e-mail: pkntu@ntu.edu.ua

Деканат автомеханічного факультету

вул. Омеяновича-Павленка (Суворова), 1, кімн. 307,
тел. (044) 280-91-87, 280-79-40,
e-mail: avtomeh@ntu.edu.ua

Кафедра автомобілів

вул. Омеяновича-Павленка (Суворова), 1, кімн. 306

