

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Київський національний університет імені Тараса Шевченка»
Коледж геологорозвідувальних технологій

ЗАТВЕРДЖЕНО

Педагогічна рада

Коледж геологорозвідувальних технологій

Голова педагогічної ради

В. В. Яценко



«13» лютого 2020 року

КОНЦЕПЦІЯ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

за спеціальністю 274 «АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ»

Рівень освіти	фахова передвища освіта
Галузь знань	27 Транспорт
Спеціальність	274 Автомобільний транспорт
Освітня програма	Обслуговування та ремонт автомобілів і двигунів
Загальний обсяг освітньої програми у кредитах ЄКТС та строк навчання	180 кредитів ЄКТС, 3 роки
Професійні стандарти на дотримання яких планується спрямувати навчання (в разі наявності)	Знаходяться в розробці
Вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання	Базова загальна середня освіта, повна загальна середня освіта

ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, практики)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 1.	Культурологія	1,5	залік
ОК 2.	Історія України	1,5	іспит
ОК 3.	Економічна теорія	1,5	залік
ОК 4.	Основи правознавства	1,5	залік
ОК 5.	Соціологія	1,5	залік
ОК 6.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2,0	іспит
ОК 7.	Основи філософських знань	1,5	залік
ОК 8.	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6,0	залік
ОК 9.	Фізичне виховання	9,5	залік
ОК 10.	Фізика	3,0	залік
ОК 11.	Електротехніка та електроніка	5,5	іспит
ОК 12.	Креслення	5,5	залік
ОК 13.	Технічна механіка	7,5	іспит
ОК 14.	Вища математика	3,5	залік
ОК 15.	Екологія	1,5	залік
ОК 16.	Інформатика	4,0	залік
ОК 17.	Основи охорони праці	4,0	іспит
ОК 18.	Економіка підприємств	3,5	іспит
ОК 19.	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	4,5	іспит
ОК 20.	Безпека життєдіяльності	1,5	залік
ОК 21.	Автомобілі	8,0	іспит
ОК 22.	Технічна експлуатація автомобілів	9,0	іспит
ОК 23.	Електрообладнання автомобілів	4,0	залік
ОК 24.	Основи технології ремонту	8,0	іспит
ОК 25.	Навчальна слюсарна практика	4,5	диф. залік
ОК 26.	Навчальна верстатна практика	3,0	диф. залік
ОК 27.	Навчальна демонтажно-монтажна практика	4,5	диф. залік
ОК 28.	Навчальна практика на АТП і СТОА	6,0	іспит
ОК 29.	Виробнича технологічна практика	13,5	диф. залік
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		131,0	
Вибіркові компоненти ОП			
ВБ 1.	Автомобільні двигуни	3,0	залік
ВБ 2.	Теорія та конструкція автомобілів	3,5	залік
ВБ 3.	Основи безпечного керування автомобілем	4,5	залік
ВБ 4.	Основи психології та етики ділових відносин	2,0	залік
ВБ 5.	Основи менеджменту та маркетингу	2,5	іспит
ВБ 6.	Особливості будови та технічного обслуговування автомобілів іноземного виробництва	4,0	іспит
ВБ 7.	Технічне обслуговування автомобілів підвищеної прохідності	2,5	залік
ВБ 8.	Геологорозвідувальна апаратура і устаткування на автомобілях підвищеної прохідності	4,5	залік
ВБ 9.	Технологія конструкційних матеріалів	5,0	залік
ВБ 10.	Використання експлуатаційних матеріалів та	2,5	залік

	економія паливно-енергетичних ресурсів		
ВБ 11.	Правила безпеки дорожнього руху	6,0	іспит
ВБ 12.	Автомобільні перевезення	3,0	іспит
ВБ 13.	Організація та планування підприємств	6,0	іспит
Загальний обсяг вибірових компонент:		49,0	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		180	

ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ КОМПЕТЕНТОСТЕЙ, ЯКИМИ ПОВИНЕН ОВОЛОДІТИ ЗДОБУВАЧ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

Інтегральна компетентність
Здатність розв'язувати спеціалізовані задачі та практичні проблеми, пов'язані з обслуговуванням та ремонтом автомобілів
Загальні компетентності (ЗК)
<p>ЗК 1. Здатність реалізувати свої права та обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні</p> <p>ЗК 2. Здатність зберігати і примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя</p> <p>ЗК 3. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями</p> <p>ЗК 4. Здатність застосовувати знання у конкретних умовах</p> <p>ЗК 5. Здатність планувати та управляти часом</p> <p>ЗК 6. Здатність працювати в команді</p> <p>ЗК 7. Здатність до критики і самооцінки</p> <p>ЗК 8. Креативність, здатність до системного мислення</p> <p>ЗК 9. Здатність до письмової та усної комунікації українською мовою, знання іноземної мови</p> <p>ЗК 10. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій</p> <p>ЗК 11. Толерантність</p> <p>ЗК 12. Екологічна грамотність</p>
Фахові компетентності спеціальності (ФК)
<p>ФК 1. Здатність організувати роботу відповідно до вимог безпеки життєдіяльності й охорони праці</p> <p>ФК 2. Здатність розробляти технологічні інструкції та проводити виробничі інструктажі</p> <p>ФК 3. Знання видів виробничих процесів, знання технологічної документації, здатність складати карти технологічного процесу</p> <p>ФК 4. Здатність застосовувати стандарти, технічні умови та інші керівні матеріали для розробки технологічних процесів та реконструкції автотранспортних підприємств</p> <p>ФК 5. Здатність проектувати (розробляти) пристрої середньої складності</p> <p>ФК 6. Здатність виконувати креслення складальних одиниць та креслення деталей з виконанням необхідних технічних розрахунків</p> <p>ФК 7. Здатність планувати і реалізовувати відповідні заходи</p> <p>ФК 8. Здатність аналізувати витрати праці для виконання запланованих робіт та розробляти заходи з підвищення продуктивності праці</p> <p>ФК 9. Здатність використовувати професійно-профільовані знання і практичні навички для виконання технічного обслуговування та ремонту автомобілів і двигунів у необхідному обсязі</p>

- ФК 10. Здатність використовувати професійно-профільовані знання і практичні навички в галузі конструювання, технології, матеріалознавства, обладнання для виконання технічних і економічних розрахунків
- ФК 11. Здатність використовувати професійно-профільовані знання і практичні навички для виконання креслень конструкцій
- ФК 12. Здатність використання професійно-профільовані знання і практичні навички в галузі стандартизації для кваліфікованого користування нормативною документацією галузі
- ФК 13. Здатність застосовувати уміння і навички в галузі теорії і практики технічного обслуговування та ремонту автомобілів для покращення організації виробництва
- ФК 14. Здатність використовувати знання, уміння і навички в галузі теорії і практики для удосконалення роботи діючих підприємств автомобільного транспорту
- ФК 15. Професійно-профільовані знання в галузі теоретичних основ інформатики і практичного використання комп'ютерних технологій
- ФК 16. Володіння навичками роботи з комп'ютером на рівні користувача, здатність використовувати інформаційні технології для рішення експериментальних і практичних завдань в галузі професійної діяльності
- ФК 17. Здатність аналізувати організацію технологічного процесу на підприємстві та проводити атестацію і раціоналізацію робочих місць
- ФК 18. Здатність, користуючись типовими плануваннями діляниць, розробляти планування відповідно до технологічного процесу
- ФК 19. Здатність діагностувати автомобіль та оформляти належні документи
- ФК 20. Здатність аналізувати та розробляти заходи з економічного витрачання матеріалів, запасних частин та енергії при технічних обслуговуваннях і ремонті автомобілів

Програмні результати навчання

- ПРН 1. Розробляти технологічні процеси ремонту деталей, вузла, агрегату автомобіля
- ПРН 2. Розробляти технологічні плани діляниць цеху автотранспортного підприємства, станції технічного обслуговування автомобілів
- ПРН 3. Розробляти зміни в технологічні процеси, заходи щодо впровадження нових стандартів, технічних умов
- ПРН 4. Проводити атестацію і раціоналізацію робочих місць
- ПРН 5. Розробляти конструкції обладнання, пристосувань, пристроїв, спеціального інструменту
- ПРН 6. Розробляти планування виробничих діляниць, робочих місць та підбирати виробниче обладнання для технічного обслуговування і ремонту автомобілів
- ПРН 7. Проводити діагностування технічного стану автомобіля, агрегату та робити висновки про їх технічний стан
- ПРН 8. Виконувати технічне обслуговування та поточний ремонт автомобіля, агрегату, користуючись обладнанням та технологічних процесом
- ПРН 9. Керувати роботою виробничої ділянки
- ПРН 10. Керувати роботою водіїв і робітників
- ПРН 11. Уміти працювати з клієнтами та зробити послуги, що надаються, конкурентноздатними
- ПРН 12. Розробляти план навчально-виховної роботи на виробничій ділянці з підготовки робітників основних і допоміжних професій і забезпечити його виконання
- ПРН 13. Оформляти технічну документацію по автомобілю на автотранспортному підприємстві, станції технічного обслуговування автомобілів
- ПРН 14. Проводити облік нафтопродуктів на основі нормативно-технічної документації
- ПРН 15. Підвищувати свою кваліфікацію, використовуючи передові методи та прийоми діагностування, вивчення будови та технічного обслуговування автомобілів
- ПРН 16. Здійснювати контроль за дотриманням установленої технології виробництва в умовах роботи автотранспортного підприємства або станції технічного обслуговування автомобілів
- ПРН 17. Перевіряти справність виробничого обладнання, контрольно-вимірювальних приладів та інструментів
- ПРН 18. Здійснювати контроль за дотриманням правил техніки безпеки для забезпечення безаварійної роботи автомобільного транспорту
- ПРН 19. Здійснювати контроль за забезпеченням здорових і безпечних умов на підприємстві згідно діючого законодавства і колективного договору

ОРІЄНТОВНИЙ ПЕРЕЛІК ПРОФЕСІЙНИХ КВАЛІФІКАЦІЙ, ЯКІ ПЛАНУЄТЬСЯ НАДАВАТИ

Система фахової передвищої освіти передбачає здобуття кваліфікацій, що відповідають п'ятому рівню Національної рамки кваліфікацій.

Особи, які здобули ступінь освіти за спеціальністю «Автомобільний транспорт» та отримали професійну кваліфікацію механік згідно з Національним класифікатором України («Класифікатор професій» ДК 003:2010) можуть займати відповідні посади в державному та приватному секторах у різних сферах економічної діяльності: технічне обслуговування та ремонт автомобілів; виробництво автомобільного транспорту; капітальний ремонт вантажних, легкових автомобілів та автобусів; виробництво устаткування для автомобілів.

ПОРЯДОК ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

При викладанні використовуються: пасивні (пояснювально - ілюстративні), активні (проблемні, ігрові, інтерактивні, проектні, інформаційно-комп'ютерні, саморозвиваючі) – за домінуючими методами та способами навчання, колективного та інтегрованого навчання- за організаційними формами, позиційного та контекстного навчання, технологія співпраці- за орієнтацією педагогічної взаємодії. Викладання проводиться у вигляді лекцій, практичних занять, лабораторних занять та індивідуальних занять.

Вид контролю: вхідний, тематичний, періодичний, підсумковий, самоконтроль. Форми контролю: тестовий, усне та письмове опитування, презентація тематичної роботи, захист лабораторних, практичних робіт, курсових робіт (проектів), заліки, іспити, атестація.

Оцінювання навчальних досягнень студентів здійснюється за 100-бальною шкалою відповідно до розділу «Оцінювання результатів навчання» «Положення про організацію освітнього процесу у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка».

Підсумкова атестація випускників освітньої програми «Обслуговування та ремонт автомобілів і двигунів» спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» проводиться у формі комплексного кваліфікаційного іспиту, який включає комплексну перевірку теоретичних знань та рівня практичної підготовки студентів за обраним фахом відповідно до вимог освітньо-професійної програми за програмою підсумкової атестації.

Атестацію здійснює Екзаменаційна комісія, яка дає оцінку рівня професійних знань та оволодіння фаховими компетентностями випускника, вирішує питання щодо присвоєння відповідної кваліфікації. Завершується атестація видачею документа встановленого зразка про присудження йому освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» із присвоєнням кваліфікації «механік». Атестація здійснюється відкрито і публічно.

ЗАСОБИ ПРОВАДЖЕННЯ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Найменування навчальної дисципліни	Вид засобу провадження освітньої діяльності	Найменування обладнання, устаткування
Культурологія	Обладнання. Наочні посібники	Ноутбук. Екран. Плакати. Карти.
Історія України	Стенди, наочні засоби, плакати	Державні символи України. Політична карта світу. Стенд Акту проголошення незалежності України.
Економічна теорія	Наочні засоби	Комп'ютер, проектор
Основи правознавства	Обладнання Наочні посібники	Ноутбук. Екран. Плакати. Карти.
Соціологія	Стенди, наочні засоби, плакати	Таблиця «Основні питання філософії». Відеоматеріали.
Українська мова (за професійним спрямуванням)	Стенди, наочні засоби, плакати	Стенд державної символіки. погруддя Івана Франка. Плакат – «Гімн України». Стенд – «Земля великого Каменяра». Портрети письменників. Навчальна бібліотека з української мови та літератури.
Основи філософських знань	Стенди, наочні засоби, плакати	Таблиця «Основні питання філософії». Відеоматеріали
Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	Стенди, наочні засоби, плакати	Граматичні таблиці. Роздатковий матеріал для практичних занять за освітніми програмами
Фізичне виховання	Спортивний інвентар	Стійки волейбольні. Сітки волейбольні. Щити баскетбольні (малі). Щити баскетбольні (великі). Гирі. Гантелі. М'ячі волейбольні. М'ячі баскетбольні. Столи тенісні. Ракетки тенісні. Сітки настільного тенісу.

		Скакалки.
Фізика	Прилади та пристрої Приладдя Інструменти Модель Наочні посібники Плакати Стенди Підручники та навчальні посібники	Терези технічні демонстраційні. Терези навчальні до 200гр. Набір важків до терезів навчальних. Годинник пісочний (набір 1хв., 2хв., 5хв.). Графопроектор. Екран. Звукові колонки. Мікроскоп шкільний. Стробоскоп. Телескоп-рефрактор. Лазер газовий. Трубка газова. Динамометри. Лічильник імпульсу. Тахометр. Барометр-анероїд з термометром. Гігрометр психрометричний. <u>Лабораторний набір "Гідростатика, плавання тіл"</u> . У-подібний манометр. Куля Паскаля. Прилад для визначення поверхневого натягу рідини. <u>Лабораторний набір "Дослідження ізопроцесів у газах" (з манометром)</u> . Мікроманометр. Моновакуметр. Термометр рідинний лабораторний. Набір ареометрів. Машина електрична зворотна (двигун-генератор). Генератор низької частоти. Генератор звукаГЗМ-3. Генератор звуковий шкільний. Прилад для демонстрування правила Ленца. Випрямник ВУП-2М. Осцилограф. Авометр. Трансформатор універсальний. Амперметр-омметр учений. Вольтметр-термометр. Міліамперметр. Амперметр. Вольтметр. Гальванометр. Частотомер. Прилад для демонстрування залежності опору металів від температури. Електроскопи (пара). Електрометри з приладдям (пара). Компас. Лабораторний практикум «Учбовий прилад для об'єктивного визначення довжини світлової хвилі». Камера спостереження альфа-частинок. Штатив фізичний універсальний. Склянка відливна лабораторна. Платина біметалева зі стрілкою. Патрон для електричної лампочки. Перемикач однополюсний лабораторний. Перемикач двополюсний лабораторний. Набір з'єднувальних дротів. Набір резисторів на панелі. Реостат повзунковий. Набір з електролізу демонстраційний. Султан електростатичний (пара). Маятник електростатичний (пара). Набір паличок з електростатики (паличка скляна та ебонітова). Стрілки магнітні на підставці демонстраційні (пара). Магнітні полоски. <u>Магніти штабові демонстраційні (пара) 110 мм довжина</u> . <u>Магніти керамічні для демонстрації взаємодії 30 мм</u> . Магніт U-подібний лабораторний. Набір напівпровідників для практикуму. <u>Лабораторний набір "Електрика"</u> . Набір дифракційних ґраток. Кільця

		<p>Ньютона. Дисперсійні призми. Світлофільтри набір. Спектроскоп двохтрубний. Поляризовані світлофільтри. Набір призм демонстраційний. Набір дзеркал (випукле та ввігнуте). Набір лабораторний «Геометрична оптика». Набір лабораторний «Лінзи». Метр демонстраційний. Штангенциркуль. Набір «Моделі кристалічних решіток». Модель двигуна внутрішнього згорання. Модель турбіни. Модель рамки з електрострумом в магнітному полі. Модель електричного дзвоника. Модель діод ламповий. Модель лічильника Гейгера. <u>Модель «Око людини» розбірна</u>. Портрети видатних фізиків світу. <u>Карта зоряного неба рухлива</u>. Основні фізичні константи. Таблиця. Префікси кратних і часткових одиниць. Шкала електромагнітних коливань та хвиль. Радіоактивність, ізотопи, ядерні реакції. <u>Рух Землі в космічному просторі на планках (66x96)</u>. <u>Місяць - супутник Землі на планках (66x96)</u>. Сонячна система. Астрономічні прилади. Астрономія. Вікно у фізику. Мінерали та гірські породи. «Астрономія 11 клас». Дмитрієва В.Ф. «Фізика». Волькенштейн В.С. «Сборник задач по общему курсу физики. Римкевич А.П. «Збірник задач з фізики». Гладкова Р. А. «Сборник задач и вопросов по физике для средних специальных учебных заведений».</p>
Електротехніка та електроніка	Прилади	Реостат. Амперметр. Міліамперметр. Частотомір. Генератор електричного струму. Трансформатор.
Креслення	Наочні посібники. Обладнання	Плакати тематичні відповідно до програми дисципліни. Моделі геометричних тіл, моделі для графічних робіт, моделі об'ємні 3-гранного кута Монжа. Стенди із зубчастими передачами, з нарізними, нерознімними, шліцьовими, шпоночними з'єднаннями, креслярським інструментом та зразком графічних робіт. Завдання для виконання графічних робіт. Креслярські столи. Кульмани стаціонарні. Кульмани настільні. Копіювальні столи. Готовальні. Штангенциркулі. Різеміри. Кронциркулі.

Технічна механіка	Наочні посібники. Обладнання	Плакати до розділів «Теоретична механіка» і «Деталі машин», плакати з основними положеннями єдиної системи конструкторської і технічної документації. Моделі шарнірно-рухомої і шарнірно-нерухомої опори, фрикційної, зубчастих передач, черв'ячної, пасової і ланцюгової передач, передача гвинт-гайка кривошипно-повзункового та кулачкового механізмів, механізму переривчастого руху. Стенди з макетами з'єднань деталей, механічних передач, підшипників, в'язей та реакцій в'язей. Редуктори: циліндричний, черв'ячний, зубчасті колеса, підшипники, деталі та вузли автомобілів, альбом «Єдина система допусків і посадок та її застосування в машинобудуванні». Штангенциркулі. Мікрометри. Калібри прохідні. Калібри непрохідні. Нарізний шаблон-різмір.
Вища математика	Математичні плакати	Таблиця похідних. Таблиця невизначених інтегралів. Таблиця основних тригонометричних тотожностей. Таблиця формул подвійного аргументу
Екологія	Прилади. Стенди. Плакати. Карти. Атласи	Барометр-анероїд побутовий. Персональний навігатор eTrex, 10. Метеостанція AW 002. Мультианемометр GM 8910. Компас геологічний. Польова лабораторія аналізу води (НВК). Схема геосфер Землі. Геоморфологічна карта України, м-б 1:500 000. Карта інженерно-геологічного ризику господарського освоєння території м-б 1:500 000. Антропогенні зміни ландшафтів та сучасна рослинність зони ЧАЕС, м-б 1:100 000. Основні родовища корисних копалин України. Основні зміни геологічного середовища України. Геолого-водоекологічний стан території України. Зростання кількості населення земної кулі. Схема росту загального водокористування на території України. Кодекс екологічної етики. МНС попереджає:- Правила поведінки при загрозі радіоактивного забруднення та правила поведінки при аварії; - Правила поведінки при лісовій пожежі; - Поведінка на воді; - Правила поведінки на кризі; Ланцюг живлення; Птахи парків і скверів Києва; Рослини Червоної книги України. Київ та його околиці;

		<p>Фізична карта, м-б 1:22 000 000; Україна. Природно-заповідний фонд, м-б 1:1 000 000;</p> <p>Карта стану охорони підземних вод, м-б 1:500 000; Україна. Екологічна ситуація; Забрудненість поверхневих вод; Забрудненість атмосферного повітря; Агроекологічна оцінка ґрунтів; Екологічний атлас Києва; Екологічний атлас України. Геологія і корисні копалини України.</p>
Інформатика	Прилади, обладнання, наочні засоби.	Комп'ютери. Принтери, проектор.
Основи охорони праці	<p>Прилади.</p> <p>Інструменти</p> <p>Обладнання</p> <p>Наочні посібники</p> <p>Протипожежні засоби</p> <p>Друковані матеріали</p>	<p>Реостат. Амперметр. Міліамперметр. Частотомір. Кіловатметр. Лужний акумулятор. Генератор електричного струму. Трансформатор. Набір напильників. Молоток. Ножівка. Протигаз. Комплект рятувальника. Ноутбук. Принтер. Макет геологічного розрізу з шахтами. Плакати. Вогнегасник. Інструкція з протипожежної безпеки. Інструкція з електробезпеки. Правила безпеки при геологорозвідувальних роботах. Інструкція з надання долікарської допомоги. Правила поведінки в умовах низьких температур. Положення про службу охорони праці коледжу. Порядок розслідування нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві. Правила охорони праці на автомобільному транспорті. Правила безпеки при роботі з комп'ютером.</p>
Економіка підприємства	Наочні посібники	Плакат обладнання робочого місця інженера-економіста
Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	<p>Наочні посібники</p> <p>Обладнання</p>	<p>Плакати до розділів «Теоретична механіка» і «Деталі машин», плакати з основними положеннями єдиної системи конструкторської і технічної документації. Моделі шарнірно-рухомої і шарнірно-нерухомої опори, фрикційної, зубчастих передач, черв'ячної, пасової і ланцюгової передач, передача гвинт-гайка кривошипно-повзункового та кулачкового механізмів, механізму переривчастого руху. Стенди з макетами з'єднань деталей, механічних передач, підшипників, в'язей та реакцій в'язей. Редуктори: циліндричний, черв'ячний, зубчасті колеса, підшипники, деталі та вузли автомобілів, альбом «Єдина система допусків і посадок та її застосування в машинобудуванні». Штангенциркулі. Мікрометри.</p>

		Калібри прохідні. Калібри непрохідні. Нарізний шаблон-різемір.
Безпека життєдіяльності	Прилади. Стенди. Плакати. Карти Атласи	Барометр-анероїд побутовий. Персональний навігатор eTrex, 10. Метеостанція AW 002. Мультианемометр GM 8910. Компас геологічний. Польова лабораторія аналізу води (НВК). Схема геосфер Землі. Геоморфологічна карта України, м-б 1:500 000. Карта інженерно-геологічного ризику господарського освоєння території м-б 1:500 000. Антропогенні зміни ландшафтів та сучасна рослинність зони ЧАЕС, м-б 1:100 000. Основні родовища корисних копалин України. Основні зміни геологічного середовища України. Геолого-водоекологічний стан території України. Зростання кількості населення земної кулі. Схема росту загального водокористування на території України. Кодекс екологічної етики. МНС попереджає: - Правила поведінки при загрозі радіоактивного забруднення та правила поведінки при аварії;- Правила поведінки при лісовій пожежі; - Поведінка на воді; - Правила поведінки на кризі. Ланцюг живлення. Птахи парків і скверів Києва. Рослини Червоної книги України. Київ та його околиці. Фізична карта, м-б 1:22 000 000. Україна. Природно-заповідний фонд, м-б 1:1 000 000. Карта стану охорони підземних вод, м-б 1:500 000. Україна: Екологічна ситуація; Забрудненість поверхневих вод; Забрудненість атмосферного повітря; Агроекологічна оцінка ґрунтів. Екологічний атлас Києва; Екологічний атлас України; Геологія і корисні копалини України.
Автомобілі	Наочні посібники Агрегати	Плакати по загальній будові автомобілів і тракторів, будові і роботі вузлів, механізмів, систем і агрегатів автомобілів і двигунів. Інструктивні карти для проведення лабораторних і практичних робіт. Деталі, вузли механізми, системи, автомобілів і тракторів. Макет 4-циліндрового двигуна внутрішнього згоряння, макети деталей, вузлів, механізмів агрегатів систем автомобілів і тракторів та двигунів внутрішнього згоряння. Стенди навісні з деталями, вузлами,

		<p>механізмами, системами автомобілів і тракторів з розрізами, стенди з макетами 2-хтактного двигуна внутрішнього згоряння.</p> <p>Передня вісь з елементами рами та рульовим керуванням автомобіля ГАЗ-5312 з розрізами. Коробка передач ЗиЛ-130 з розрізами. Задній ведучий міст ЗиЛ-130 з розрізами. Двигуни: ЗМЗ-5311. ЗиЛ-131. КамАЗ-740 з розрізами. Автомобіль легковий Wartburg-353 без кузова.</p>
Технічна експлуатація автомобілів	<p>Наочні посібники Агрегати Транспортні засоби Обладнання</p>	<p>Плакати по технічному обслуговуванню автомобілів, їх вузлів, механізмів, систем. Технологічні карти для проведення лабораторних і практичних робіт. Макет 4-циліндрового двигуна внутрішнього згоряння, макети деталей, вузлів, механізмів агрегатів систем автомобілів та двигунів внутрішнього згоряння, макети стартера, свічки запалювання.</p> <p>Стенди навісні з деталями, вузлами, механізмами, системами автомобілів, стенд переносний з електрообладнанням автомобіля ГАЗ-5312. Кінематична схема автомобіля ГАЗ-66 з розрізами, деталі, вузли, механізми і системи автомобілів. Двигуни: УМЗ-414, Форд 2,0 л. Силовий агрегат МеМЗ-966. Коробки передач: ВАЗ-2101. ГАЗ-53. Форд. Роздавальна коробка ГАЗ-66. Головна передача з диференціалом «Mercedes-Actros. Автомобіль ГАЗ-5312 у зборі. Слюсарні верстаки, набори інструменту автомеханіка И-148М та автомобіля ГАЗ-5312, ключ динамометричний МТ-1-500, домкрат гідравлічний, шприц для нагнітання пластичних мастил, набори щупів плоских, компресометри для бензинових двигунів і дизелів, прилад К-69М для перевірки герметичності циліндро-поршневої групи, акумуляторна батарея 6СТ65, акумуляторний тестер, аргометр, зарядний пристрій для АКБ, паяльники, мультиметри, осцилограф.</p>
Електрообладнання автомобілів	<p>Наочні посібники Агрегати Транспортні засоби Обладнання</p>	<p>Плакати по технічному обслуговуванню автомобілів, їх вузлів, механізмів, систем. Технологічні карти для проведення лабораторних і практичних робіт. Макет 4-циліндрового двигуна внутрішнього згоряння, макети деталей, вузлів, механізмів агрегатів систем автомобілів та двигунів внутрішнього згоряння, макети стартера, свічки запалювання.</p> <p>Стенди навісні з деталями, вузлами, механізмами, системами</p>

		автомобілів, стенд переносний з електрообладнанням автомобіля ГАЗ-5312. Кінематична схема автомобіля ГАЗ-66 з розрізами, деталі, вузли, механізми і системи автомобілів. Двигуни: УМЗ-414, Форд 2,0 л. Силовий агрегат МеМЗ-966. Коробки передач: ВАЗ-2101. ГАЗ-53. Форд. Роздавальна коробка ГАЗ-66. Головна передача з диференціалом «Mercedes-Actros. Автомобіль ГАЗ-5312 у зборі. Слюсарні верстаки, набори інструменту автомеханіка И-148М та автомобіля ГАЗ-5312, ключ динамометричний МТ-1-500, домкрат гідравлічний, шприц для нагнітання пластичних мастил, набори щупів плоских, компресометри для бензинових двигунів і дизелів, прилад К-69М для перевірки герметичності циліндро-поршневої групи, акумуляторна батарея 6СТ65, акумуляторний тестер, аргометр, зарядний пристрій для АКБ, паяльники, мультиметри, осцилограф.
Основи технології ремонту	Наочні посібники Агрегати	Плакати по теорії і конструкції автомобілів, основам технології ремонту. Технологічні карти для проведення лабораторних і практичних робіт. Деталі, вузли, механізми і системи автомобілів. Макети кривошипно-шатунного механізму, механізму газорозподілу, систем мащення, охолодження, живлення і запалювання двигунів внутрішнього згоряння, механізму зчеплення, коробки передач, карданної та головної передач, диференціалу, органів керування, електрообладнання автомобіля. Стенди навісні з деталями, вузлами, механізмами, системами автомобілів з розрізами. Компресор ЗиЛ-130. Рульовий механізм із вбудованим гідропідсилювачем. Рульовий механізм із гідравлічним насосом автомобіля ЗиЛ-130.
Автомобільні двигуни	Наочні посібники Агрегати	Плакати по загальній будові автомобілів і тракторів, будові і роботі вузлів, механізмів, систем і агрегатів автомобілів і двигунів. Інструктивні карти для проведення лабораторних і практичних робіт. Деталі, вузли механізмів, системи, автомобілів і тракторів. Макет 4-циліндрового двигуна внутрішнього згоряння, макети деталей, вузлів, механізмів агрегатів систем автомобілів і тракторів та двигунів внутрішнього згоряння. Стенди навісні з деталями, вузлами, механізмами, системами

		автомобілів і тракторів з розрізами, стенди з макетами 2-хтактного двигуна внутрішнього згоряння. Передня вісь з елементами рами та рульовим керуванням автомобіля ГАЗ-5312 з розрізами. Коробка передач ЗиЛ-130 з розрізами. Задній ведучий міст ЗиЛ-130 з розрізами. Двигуни: ЗМЗ-5311. ЗиЛ-131. КамАЗ-740 з розрізами. Автомобіль легковий Wartburg-353 без кузова.
Теорія та конструкція автомобілів	Наочні посібники Агрегати	Плакати по теорії і конструкції автомобілів, основам технології ремонту. Технологічні карти для проведення лабораторних і практичних робіт. Деталі, вузли, механізми і системи автомобілів. Макети кривошипно-шатунного механізму, механізму газорозподілу, систем мащення, охолодження, живлення і запалювання двигунів внутрішнього згоряння, механізму зчеплення, коробки передач, карданної та головної передач, диференціалу, органів керування, електрообладнання автомобіля. Стенди навісні з деталями, вузлами, механізмами, системами автомобілів з розрізами. Компресор ЗиЛ-130. Рульовий механізм із вбудованим гідروпідсилювачем. Рульовий механізм із гідравлічним насосом автомобіля ЗиЛ-130.
Основи безпечного керування автомобілем		Стенди-макети „Дорожні знаки”, Дорожня розмітка», „Світлофорне регулювання дорожнього руху”, „Основ безпечного керування автомобілем”, „Медичне забезпечення дорожнього руху”, автотренажер по водінню автомобілів
Основи психології та етики ділових відносин	Наочні посібники Обладнання	Ноутбук. Екран. Плакати. Карти.
Основи менеджменту та маркетингу	Наочні посібники Обладнання	Плакат обладнання робочого місця інженера-економіста. Комп’ютер. Відеопроєктор. Екран.
Особливості будови та технічного обслуговування автомобілів іноземного виробництва	Наочні посібники Агрегати	Плакати по загальній будові автомобілів і тракторів, будові і роботі вузлів, механізмів, систем і агрегатів автомобілів і двигунів. Інструктивні карти для проведення лабораторних і практичних робіт. Деталі, вузли механізми, системи, автомобілів і тракторів. Макет 4-

		циліндрового двигуна внутрішнього згорання, макети деталей, вузлів, механізмів агрегатів систем автомобілів і тракторів та двигунів внутрішнього згорання. Стенди навісні з деталями, вузлами, механізмами, системами автомобілів і тракторів з розрізами, стенди з макетами 2-хтактного двигуна внутрішнього згорання. Передня вісь з елементами рами та рульовим керуванням автомобіля ГАЗ-5312 з розрізами. Коробка передач ЗиЛ-130 з розрізами. Задній ведучий міст ЗиЛ-130 з розрізами. Двигуни: ЗМЗ-5311. ЗиЛ-131. КамАЗ-740 з розрізами. Автомобіль легковий Wartburg-353 без кузова.
Технічне обслуговування автомобілів підвищеної прохідності	Наочні посібники Агрегати Транспортні засоби Обладнання	Плакати по технічному обслуговуванню автомобілів, їх вузлів, механізмів, систем. Технологічні карти для проведення лабораторних і практичних робіт. Макет 4-циліндрового двигуна внутрішнього згорання, макети деталей, вузлів, механізмів агрегатів систем автомобілів та двигунів внутрішнього згорання, макети стартера, свічки запалювання. Стенди навісні з деталями, вузлами, механізмами, системами автомобілів, стенд переносний з електрообладнанням автомобіля ГАЗ-5312. Кінематична схема автомобіля ГАЗ-66 з розрізами, деталі, вузли, механізми і системи автомобілів. Двигуни: УМЗ-414, Форд 2,0 л. Силовий агрегат МеМЗ-966. Коробки передач: ВАЗ-2101. ГАЗ-53. Форд. Роздавальна коробка ГАЗ-66. Головна передача з диференціалом «Mercedes-Actros. Автомобіль ГАЗ-5312 у зборі. Слюсарні верстаки, набори інструменту автомеханіка И-148М та автомобіля ГАЗ-5312, ключ динамометричний МТ-1-500, домкрат гідравлічний, шприц для нагнітання пластичних мастил, набори щупів плоских, компресметри для бензинових двигунів і дизелів, прилад К-69М для перевірки герметичності циліндро-поршневої групи, акумуляторна батарея 6СТ65, акумуляторний тестер, аргометр, зарядний пристрій для АКБ, паяльники, мультиметри, осцилограф.
Геологорозвідувальна апаратура і устаткування на автомобілях підвищеної прохідності	Прилади обладнання Друковані матеріали Наочні посібники	Радіометри, СРП-68-03. Апарат СРК-1. АИКМ. Каротажна станція АКС Л-7. АИК-5. Технічний опис та інструкція з експлуатації апаратури. Плакати функціональних схем будови блоків каротажних станцій.

Технологія конструкційних матеріалів	Наочні посібники Обладнання	Стенд регулювання апаратури. Станок стругальний. Комп'ютер. Акустична система. Принтер. Тиски. Точилки. Плакати. Схеми.
Використання експлуатаційних матеріалів та економія паливно-енергетичних ресурсів	Наочні посібники Обладнання	Плакати вантажно-розвантажувальних робіт на автомобільному транспорті. Стенди зі зразками паливно-мастильних матеріалів.
Правила безпеки дорожнього руху	Наочні посібники Обладнання	Стенди-макети з дорожніми знаками. Стенд електрифікований зі світлофорами. Плакати з правил дорожнього руху. Плакати з основ безпечного керування автомобілем. Плакати з методичного забезпечення безпеки дорожнього руху. Тренажер з основ безпечного керування автомобілем АТ-01М. Медична аптечка автомобільна. Керовані моделі автомобілів з електродвигуном. Керовані моделі з двигуном внутрішнього згорання.
Автомобільні перевезення	Наочні посібники	Плакати вантажно-розвантажувальних робіт на автомобільному транспорті. Стенди зі зразками паливно-мастильних матеріалів.
Організація та планування підприємств	Наочні посібники Обладнання	Плакат обладнання робочого місця інженера-економіста. Комп'ютер. Відеопроєктор. Екран.