

Обладнання лабораторій та спеціалізованих кабінетів забезпечення освітньої діяльності за освітньо-професійною програмою «Обслуговування та ремонт автомобілів і двигунів» зі спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» у сфері фахової передвищої освіти

Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, її площа, м ²	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість	Опис обладнання, устаткування
34. Лабораторія «Будови автомобілів», 84,7 м ²	Будова автомобілів	Двигуни (розрізні) авт.: ЗИЛ-130, ЗМЗ-53, ГАЗ-51, AUDI, АМС 242, Volkswagen; коробки передач (розрізні) авт.: ЗИЛ-130, ГАЗ-53, Volkswagen; зчеплення авт.: DAF, ВАЗ, ГАЗ-53; роздавальна коробка ГАЗ-63; задній міст з гальмівними механізмами ГАЗ; передній міст з рульовим приводом ГАЗ; рульовий механізм авт.: OPEL, ЗИЛ-130, Volkswagen, ГАЗ-53, КамАЗ; компресор; гідровакуумний підсилювач гальм; насос гідропідсилювача руля; паливний насос високого тиску авт.: ЯМЗ, КамАЗ-740, BOSCH; гальмівний кран авт.: ЗИЛ-130 - 2шт, МАЗ, КамАЗ; DAF; головний гальмівний циліндр ГАЗ-53; гальмівна камера авт.:ЗИЛ -130, КамАЗ; DAF; карбюратори авт.: К-88А, К-126Б, К-126Г; інжектор К-jetronic; бензонасоси авт.: Б-9, ВАЗ; масляний насос авт.: ВАЗ; Nissan Qashqai; амортизатор авт.: ГАЗ-53, DAF.	1.Для використання на лекційних і лабораторних заняттях. 2.Реальний дипломний проект: а) стенд двигуна АМС242 автомобіля Jeep Cherokee Limited; б) макет двигуна Audi; в) стенда двигуна Volkswagen; г) стенд-макет газобалонної установка II-го покоління.
27А. Лабораторія «Автомобільних двигунів» та «Технічної експлуатації автомобілів», 66,0 м ²	Автомобільні двигуни	Лабораторна установка для визначення характеристик двигунів; макет двигуна ВАЗ;пусковий пристрій; макет двигуна ЗИЛ-130; індикатор витрат газів; вакуумно-компресорна установка; лабораторна установка дизельного двигуна «Mercedes»; макет автомобіля «Volkswagen»; пристрій для імітування дороги.	1.Для використання на лекційних і лабораторних заняттях. 2. Виконані як реальні дипломні проекти: а)лабораторна установка дизельного двигуна «Mercedes»; б) лабораторна установка дизельного двигуна «Volkswagen»;
	Технічна експлуатація автомобілів	Стаціонарна установка робочого двигуна: ВАЗ-2101, ЗИЛ-130, Volkswage 1.9 D, Mercedes, Benz G 15; стенд для установки двигунів; компресор (компресорно-вакуумна установка; колонка маслороздавальна , 367 м ³ ; стробоскоп Э-102, К-269; вимірювач ефективності роботи Э-216М; прилад для встановлення технічного стану циліндропоршневої групи автомобільних двигунів К-69М; газоаналізатор карбюраторних двигунів ГАИ-1; стетоскоп електронний КЭО; компресометр для карбюраторних двигунів К-181; компресометр для дизельних двигунів К-183; прилад для перевірки натягу привідних пасів К-403; ручка динамометрична, динамометричні	1. Для використання на лекційних і лабораторних заняттях 2. Лабораторна установка бензинового двигуна ВАЗ- 2101 виконана як реальний дипломний проект.

Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, її площа, м ²	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість	Опис обладнання, устаткування
		ключі, КІЗІмДК-2; прилад для перевірки бензонасосу М527Б; установка для перевірки карбюраторів М 4809А; установка для перевірки паливної апаратури газобалонних автомобілів; аналізатор паливної апаратури дизеля К-261; прилад для випробовування форсунок КПП609А; стенд для випробовування ПНВТ- СДТА, СТАР; комплект інструментів карбюраторщика 2445М; комплект інструментів газобалонщика, И139.	
38. Лабораторія «Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавство» «Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання», 63,9 м ²	Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавство	Верстат токарний ТВ-11; верстат вертикально-свердлильний 2А-112; металографічний мікроскоп ММР-4; твердомір ТК-2М; твердомір ТШ-2.54; твердомір ТКП; лабораторне обладнання ДМ-30; макет гільйотинних ножниць; муфельна піч МП-2У; модель преса кривошипного; твердомір Роквелла; твердомір Брінеля.	1. Для використання на лекційних і лабораторних заняттях. 2. Виконані як реальні дипломні проекти: а) діюча модель гільйотинних ножниць; б) діюча модель кривошипного преса.
	Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання	Оптиметр горизонтальний ІКГ-3; набір плоско паралельних мір довжини - 87 шт., 2 набори; калібри: пробки-4шт, скоби-4шт; штангенциркуль ШЦ-І-2шт, ШЦ-ІІ-2шт, ШЦ-ІІІ-2шт, штангенрейсмус -2шт, штанген-глибиномір мікрометри гладкі: МК-25-2шт, МК50-75 -2шт, МК5075 -1шт, МК75100 -2шт; нутромір мікрометричний НМ-25 -2шт; індикаторна важільна скоба ИВС 25-50; індикаторний нутромір ИН-25-50 -2шт; мікрометр різьбовий зі вставками МКВ 25-75; кутомір універсальний УМ ; кутомір транспортний УН; індикаторні головки ИГ-10-шт;	Для використання на лекційних і лабораторних заняттях.
39. Кабінет «Правила безпеки дорожнього руху», 64,5 м ²	Правила безпеки дорожнього руху	Персональні комп'ютери з програмним забезпеченням, із ПБДР - 8шт; тренажер з ПДР; тренажер з ТЗД -2М; тренажер з ТРП -2М; тренажер з ТНП-2М; прилад для визначення гальмівного шляху ТЗ; макет кабіни авт. ЗИЛ-130 і робочого місця водія; автомобіль ГАЗ-53А; автомобіль ВАЗ -2113; прилад для визначення кута зору периметр Фостера; комп'ютерна установка регулювання дорожніми світлофорами на автомайданчику коледжу	1. Для використання на лекційних і контрольних заняттях та лабораторних робіт. 2. Комп'ютерна установка регулювання дорожніми світлофорами на автомайданчику коледжу (дипломний проект).

Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, її площа, м ²	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість	Опис обладнання, устаткування
40. Демонтажно-монтажна майстерня, 81,8 м ²	Демонтажно-монтажна практика	Стенд з двигуном ЗИЛ-130; поворотний стенд з двигуном ВАЗ-2101; пересувний поворотний стенд з двигуном ВАЗ-2101 ; поворотний стенд з двигуном FIAT; поворотний стенд з двигуном Opel; стенд з коробкою передач ВАЗ-2101; стенд з коробкою передач і головною передачею переднього приводу Volkswagen; коробка передач ГАЗ-24; коробка передач ЗУК-А11; стенд із заднім мостом ЗИЛ-130; стенд із заднім мостом ВАЗ-2101 - 2шт; стенд із переднім мостом ГАЗ-52; прилади систем охолодження; прилади систем мащення; прилади систем живлення карбюраторного двигуна; прилади систем впорскування К-Jetronic. стенд для розбирання-складання зчеплень; прилади систем живлення дизельного двигуна; газобалона установка; прилади системи запалювання; генератори -5шт; стартери-5шт; рульові механізми авт. ЗИЛ-130, КамАЗ-5332, ГАЗ-53, ВАЗ-2101;ВАЗ-21099, Opel; насоси гідروпідсилювачів- бшт; компресори -4шт; прилади пневмоприводу гальм; прилади гідравлічного приводу гальм; карданні передачі; зчеплення різних автомобілів; столи слюсарні з лещатами-5шт; набір інструментів: гайкові ключі, головки, динамометричний ключ, викрутки тощо.	Для виконання демонтажно-монтажних та розбирально-складальних робіт двигунів та агрегатів легкових та вантажних автомобілів
26. Лабораторія «Технічної механіки», 89,3 м ²	Технічна механіка	Випробувальна машина УММ-10; машина КМ-50-1; випробувальна машина ДМ-28М; випробувальна машина ДМ-6М;макети циліндричних зубчастих передач (прямозубчасті, косозубі та шевронні)-5шт; макети конічних зубчастих передач (з прямими і коловими зубами) -2шт; макети передачі гвинт-гайка-3шт. макети черв'ячні передачі-3шт; редуктори: черв'ячний – 2шт.; зубчастий, зубчато-черв'ячний	Для проведення лабораторних, лекційних та практичних занять.
41. Лабораторія «Охорони праці» та «Безпека життєдіяльності», 92,3м ²	Безпека життєдіяльності	Газоаналізатор УГ-2 -2шт; аспіратор (газоаналізатор ручний) – 2шт; дозиметр ДП-24 -4шт; дозиметр «Прип'ять» -6шт; дозиметр ДП-63А; дозиметр ІД-1 -2шт; дозиметр «Момент»; анемометр; психрометр; гігрометр; термограф; барометр; таблиця; графіки.	Для проведення лабораторних, лекційних та практичних занять.
	Охорона праці	Витяжна шафа; люксметр Ю-116; люксметр типу LIGHT METER; мегомметр, анемометр.	Для проведення лабораторних, лекційних та практичних занять.
42. Лабораторія «Електрообладнання автомобілів», 22 м ²	Електрообладнання автомобілів	Денсиметр автомобільний - 3 шт; навантажувальна вилка - 2 шт; зарядний пристрій для АКБ; мультиметр автомобільний - 3шт; лабораторна установка для діагностування регуляторів напруги генератора; діагностичний стенд моделі 532-М; прилад моделі Э202; лабораторна установка для	1.Для використання на лекційних і лабораторних заняттях. 2. Виконані як реальні дипломні проекти: а) установка для

Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, її площа, м ²	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість	Опис обладнання, устаткування
		діагностування системи запалювання; навчальний макет системи електрообладнання ГАЗ-53; прилад моделі Э204 (2 шт)	перевірки регуляторів напруги; б) установка для діагностування систем запалювання
Лабораторія «Електротехніки, електроніки та електричних вимірювань», 77 м ²	Електротехніка та електроніка, Фізика, ч.2	Стенд ЛСОЭ (лабораторний стенд загальної електроніки) -4 шт.; пристрій лабораторний з електротехніки К 4826 - 9шт ; генератор сигналів ГЗ-36А -1шт.; мілівольтамперметр М2020 -2шт.; амперметр Э514 -6шт.; амперметр Э514 - 4шт.; амперметр Э514 -1шт.; міліамперметр Э59 -1шт.; ватметр Д5004 -2 шт.; амперметр статичний АСТ, 1шт.; прилад комбінований 43101 (аналоговий) - 6 шт.; міст постійного струму Р333- 3шт.; осцилограф С1-73 - 1шт.; прилад комбінований, цифровий ЦЦ4313 - 4шт; реостат, 3 шт.; вольтметр Э515, 1 шт.; вольтметр Э515, 2 шт.; вольтметр Э59, 1 шт.; вольтметр АСТВ, 1 шт.	Для проведення лабораторних, лекційних та практичних занять.
27. Лабораторія «Основи технології ремонту автомобілів», 64,7м ²	Основи технології ремонту автомобілів	Столи дефектувальника - 7 шт; блоки циліндрів і гільзи (OPEL , Mercedes-Benz-200D, ВАЗ- 2106, ЗИЛ -130, ЗУК-А11); колінчасті вали (ВАЗ-2101 - 5шт; ЗИЛ-130 - 1шт, ГАЗ-53 - 3шт, ГАЗ-21 – 4 шт.); газорозподільні вали (ГАЗ-53А - 3шт; ЗИЛ-130 - 2шт.; Volkswagen 1,9; ВАЗ - 2101 - 5шт.); прилад мод.2211 для контролю шатунів; пристрій для перевірки радіального зазору підшипників кочення; верстат для розточування циліндрів двигунів мод.2407; верстат для розточування гальмівних барабанів ТО16ІС; настільно-шліфувальний верстат Р-108; пристрій контролю пружин; вимірювальний інструмент (важільний мікрометр МР-125; індикаторний нутромір НІ 25-100: штангензубомір ШЗ-18; штангенциркуль ШЦ-І-2шт, ШЦ-ІІ-2шт, ШЦ-ІІ-3шт, штангенрейсмус ПР 250-0,05.	1.Для використання на лекційних і лабораторних заняттях. 2.Реальний дипломний проект: а) пристрій для перевірки радіального зазору підшипників кочення; б) пристрій контролю пружин
21. Кабінет «Креслення та комп'ютерної графіки», 55,3 м ² .	Креслення	Робоче місце кресляра з набором креслярського приладдя та макетів деталей та збірних вузлів – 15 шт.	Для проведення лекційних та практичних занять.
24. Кабінет «Курсового та дипломного проектування», 57,6 м ² .	Креслення, курсове проектування, дипломне проектування.	Робоче місце кресляра з набором креслярського приладдя та макетів деталей та збірних вузлів – 15 шт.	Для проведення лекційних та практичних занять, курсового та дипломного проектування.
36. Лабораторія «Хімія, біологія, основи екології», 103,0 м ² .	Використання експлуатаційних матеріалів та економія паливно-енергетичних ресурсів. Основи гідравліки та	Лабораторна установка для визначення основних властивостей палив; набір нафтодиксаметрів – 8 шт.; Віскозиметри для визначення в'язкості нафтопродуктів -8 шт.; Термометри -20шт. Бані електричні – 20 шт.;	Для проведення лабораторних, лекційних та практичних занять.

Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, її площа, м ²	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість	Опис обладнання, устаткування
	теплотехніки	<p>Набір тиглів для визначення температури займання олів – 10 шт.;</p> <p>Лабораторний пенетрометр – 2 шт.;</p> <p>Лабораторна установка для випробовування відцентрового насоса – 1 шт.;</p> <p>Лабораторна установка для визначення втрат напору в трубопроводі – 1 шт.;</p> <p>Лабораторна установка для визначення теплопровідності стінки – 1 шт.;</p> <p>Лабораторна установка для визначення роботи водяної пари – 1 шт.</p>	
Навчальна слюсарно-механічна майстерня, 275,8 м ² .	<p>Навчальна слюсарна практика;</p> <p>Навчальна верстатна практика;</p> <p>Основи технології ремонту автомобілів;</p> <p>Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання;</p> <p>Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавство</p>	<p>Станок вертикально-свердлильний – 2 шт.;</p> <p>Ел.зварювальний апарат НР-30 – 1 шт.;</p> <p>Прес-ножиці – 1 шт.;</p> <p>Верстат абразивно-відрізний – 1 шт.;</p> <p>Ст. обдирочно-шліфувальний 3Б-634 – 2 шт.;</p> <p>Станок поперечно-строгальний 7Б35 – 1 шт.;</p> <p>Станок настільно-свердлильний 2А-112 – 1 шт.;</p> <p>Станок ТВ-16-12 – 1 шт.;</p> <p>Станок фрезерний MAS – 1 шт.;</p> <p>Станок токарний 163 – 1 шт.;</p> <p>Станок токарно-гвинторізний 1К62 – 2 шт.;</p> <p>Станок вертикально-свердлильний 2Н125 – 1 шт.;</p> <p>Станок «Удмурд» - 1 шт.;</p> <p>Станок вертикально-свердлильний 2Н118 – 1 шт.;</p> <p>Станок круглошліфувальний 1 шт.;</p> <p>Станок круглошліфувальний МД-3420 – 1 шт.;</p> <p>Станок токарно-гвинторізний 1М61 – 2 шт.;</p> <p>Станок універсально-заточний 3А64Д – 1 шт.;</p> <p>Станок плоско-шліфувальний МД 3Б71М – 1 шт.;</p> <p>Станок токарний Т135В – 1 шт.;</p> <p>Станок горизонтально-фрезерний 6Р81Г – 1 шт.;</p> <p>Станок токарно-гвинторізний СПУС-16МФ – 1 шт.;</p> <p>Станок шліфувальний 3А423 – 1шт.;</p> <p>Зварювальна машина МГ-1210 – 1 шт.;</p> <p>Станок токарно-револьверний 1341 – 1 шт.;</p> <p>Станок універсальний зубофрезерний 530 4П – 1 шт.;</p> <p>Перетворювач зварювальний ЛСО-315М – 1 шт.;</p> <p>Кран-балка 0,5 т. – 1 шт.;</p> <p>Компресор СО7»А» - 1 шт.;</p> <p>Прес гідравлічний – 1 шт.;</p> <p>Стіл слюсарний – 8 шт.;</p> <p>Зварювальний напів-автомат «Дніпро-450М» - 1 шт.;</p> <p>Ручний електроінструмент – 4 шт.;</p>	Для проведення лабораторних, лекційних та практичних занять.

Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, її площа, м ²	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість	Опис обладнання, устаткування
		Вимірювальний інструмент – 16 шт., Мікрометричний інструмент – 16 шт.;	

Директор фахового коледжу



Іван ДИДИШИН