

Оснащение учебных кабинетов, лабораторий, мастерских  
В ГБПОУ «Строгановский колледж»

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора  
  
Т.Л. Кузьмина



23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

№	Наименование кабинетов, лабораторий, мастерских	Комплект мультимедийного оборудования и компьютерной техники	Количество единиц
	<b>Кабинеты</b>		
1	Социально-экономических дисциплин	Системный блок MB Gigabyte AMD ЖК-Монитор 17,0 Проектор Acer X 1230PK. DLP Компьютер C2Duo E 4600	1 1 1 1
2	Иностранного языка		
3	Математики		
4	Информатики	Системный блок MB Gigabyte AMD Системный блок Компаньон ЖК-Монитор 17,0 Проектор Acer X 1230PK. DLP Компьютер C2Duo E 4600	13 14 20 2 4
5	Инженерной графики		
	Правил безопасности дорожного движения		
6	Устройства автомобилей	Системный блок Intel Celeron Компьютер C2Duo E 4600	1 1

7	Технической механики	Системный блок Intel Celeron Компьютер C2Duo E 4600	1 1
8	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда	Системный блок ADM Athlon II X3-450 Монитор Philips 196V Blak TN Проектор Acer X110P (3D)*EY JBU01 039* Экран для проектора Dinon Manual 200x200 MW настенный	1 1 1 1
9	Технического обслуживания и ремонта	Системный блок Intel Celeron Компьютер C2Duo E 4600	1 1
10	Технической механики	Системный блок Intel Celeron Компьютер C2Duo E 4600	1 1
11	Методический	Системный блок Intel Celeron Компьютер C2Duo E 4600	1 1
<b>Лаборатории</b>			
12	Материаловедения	Ноутбук Asus K52DR	1
13	Электротехники и электроники		Указано ниже
14	Метрологии, стандартизации и сертификации		Указано ниже
15	Автомобильных эксплуатационных материалов		Указано ниже
16	Технического обслуживания автомобилей		Указано ниже
17	Двигателей внутреннего сгорания		Указано ниже
18	Электрооборудования автомобилей	Ноутбук Asus K52DR	3
19	Ремонта автомобилей		Указано ниже

20	Технических средств обучения		Указано ниже
	<b>Мастерские</b>		
21	слесарная	Системный блок Intel Celeron Компьютер C2Duo E 4600	1 1
22	Токарно-механическая	Системный блок Intel Celeron Компьютер C2Duo E 4600	1 1
23	Кузнечно-сварочная	Системный блок Intel Celeron Компьютер C2Duo E 4600	1 1
24	Демонтажно-монтажная	Системный блок Intel Celeron Компьютер C2Duo E 4600	1 1
	Демонстрационная площадка	Согласно инфраструктурного листа <a href="https://bom.firpo.ru/file/12383/КОД%2023.02.07-1-2024%20Том%201.pdf">https://bom.firpo.ru/file/12383/КОД%2023.02.07-1-2024%20Том%201.pdf</a>	На 3 рабочих места

1	Автомобиль	Lada	GRANTA	2	штука	981 308,17 Р	1 962 616,34 Р
2	Подъёмник автомобильный	PEAK	KHL-5500A	2	штука	527 615,00 Р	1 055 230,00 Р
3	Упор противооткатный	ЗУБР	43066	4	штуки	180,00 Р	720,00 Р
4	Защитные чехлы (крыло, бампер)800мм*600мм	NEO Tools	NEO Tools	2	комплект	6 000,00 Р	12 000,00 Р
5	Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)	Пинго-Авто	9284028	2	комплект	700,00 Р	1 400,00 Р
6	Тележка инструментальная	Ferrum	FERRUM 02.230L-9007	2	штука	12 000,00 Р	24 000,00 Р
7	Верстак	Верстакофф	PRF 121.14.1-1	4	штуки	49 500,00 Р	198 000,00 Р
8	Тиски	STARTUL Master	ST9450-125	2	штука	3 200,00 Р	6 400,00 Р
9	Алюминиевые губки для тисков	GSR	00909100 GSR	2	комплект	1 900,00 Р	3 800,00 Р

10	Зарядное устройство 12v	Airline	ACH-5A-11	2	штука	1 565,00 Р	3 130,00 Р
11	Лампа переноска	Airline	LED	2	штука	875,00 Р	1 750,00 Р
12	Установка для отвода выхлопных газов (вытяжная вентиляция)	Trommelberg	MFS-0.9	2	штука	64 000,00 Р	128 000,00 Р
13	Зеркальце на ручке	Ombra	A90023	2	штука	2 200,00 Р	4 400,00 Р
14	Магнит	THORVIK	MTPT1365	2	штука	370,00 Р	740,00 Р
15	Набор микрометров (комплект) 0-25мм, 25-50мм, 50-75мм, 75-100мм.	LISM	Micrometer	2	комплект	6 400,00 Р	12 800,00 Р
16	Индикатор часового типа	JTC	JTC-5501	2	штука	4 500,00 Р	9 000,00 Р
17	Магнитная стойка для индикатора	JTC AUTO TOOLS	JTC-JW0573	2	штука	5 000,00 Р	10 000,00 Р
18	Маслѐнка	"АвтоДело"	42130	2	штука	460,00 Р	920,00 Р
19	Поддон для отходов ГСМ	Ombra	A90050	2	штука	890,00 Р	1 780,00 Р
20	Пневмотестер	Car-tool	СТ-Н015	2	штука	3 895,00 Р	7 790,00 Р
21	Диагностический сканер	Сканматик	2 PRO	2	штука	49 500,00 Р	99 000,00 Р
22	Газоанализатор	Инфракар	Инфракар 12.01	2	штука	63 000,00 Р	126 000,00 Р
23	Ключ для кислородного датчика	МАСТАК	МАСТАК 103-60422	2	штука	900,00 Р	1 800,00 Р
24	Тестер цифровой (мультиметр)	СЕРВИС КЛЮЧ	75566	2	штука	445,00 Р	890,00 Р
25	Пробник ламповый	Airline	ACP02	2	штука	550,00 Р	1 100,00 Р
26	Пробник диодный	REXANT	16-0102-1	2	штука	400,00 Р	800,00 Р
27	Стойка гидравлическая	GARO	ZD-0101A (0101A)	2	штука	9 000,00 Р	18 000,00 Р
28	Съёмник шаровой опоры/рулевого наконечника	АВТОДЕЛО	Автодело "кулак"	2	штука	900,00 Р	1 800,00 Р
29	Стяжка пружины	THORVIK	THORVIK ASC27	2	штука	1 800,00 Р	3 600,00 Р
30	Набор для разборки амортизаторной стойки	Rossvik	ROSSVIK ST099	2	штука	16 010,00 Р	32 020,00 Р
31	Штангенциркуль	SHAN	ШЦЦСА-3 0-400-0,01	2	штука	26 000,00 Р	52 000,00 Р

32	Установка для прокачки гидравлического тормозного привода автомобиля	NORDBERG	NORDBERG BC5	2	штука	27 500,00 Р	55 000,00 Р
33	Тестер для проверки качества тормозной жидкости	АвтоДело	АвтоДело 40611 15830	2	штука	1 500,00 Р	3 000,00 Р
34	Набор для обслуживания тормозных цилиндров	ROCKFORCE	RF-65808A(16037)	2	штука	4 300,00 Р	8 600,00 Р
35	Щипцы для зажима тормозных шлангов	JTC	JTC-1346A	2	штука	3 300,00 Р	6 600,00 Р
36	Штангенциркуль для тормозных барабанов	GRIFF	ШЦО 40-340-0,02	2	штука	17 900,00 Р	35 800,00 Р

### Инструменты

№	Фактическое наименование	Марка (производитель)	Модель	Количество для всех рабочих мест	Единица измерения	Цена за единицу товара	Общая стоимость
1	Набор инструментов	THORVIK	UTS0082	2	штука	7 000,00 Р	14 000,00 Р
2	Набор пинцетов	JTC	JTC 7823	2	штука	3 000,00 Р	6 000,00 Р
3	Ключ моментный (комплект) 5-210 Н•м	ЗУБР Профессионал	ЗУБР Профессионал 64094-210	2	комплект	4 300,00 Р	8 600,00 Р
4	Угломер	Буревестник	Буревестник типа 2-2	2	штука	3 300,00 Р	6 600,00 Р
5	Набор силовых монтажек	AFFIX	AF11610014C	2	комплект	1 200,00 Р	2 400,00 Р
6	Набор для разборки салона	AFFIX	AF10810011	2	штука	1 200,00 Р	2 400,00 Р
7	Набор для демонтажа клемм электропроводки	MACATAK	MACATAK 106-20001C	2	штука	13 700,00 Р	27 400,00 Р
8	Набор автоэлектрика	VDE	VIRA 397033	2	штука	7 500,00 Р	15 000,00 Р
9	Набор для обслуживания тормозных цилиндров	ROCKFORCE	ROCKFORCE RF- 65808A(16037)	2	штука	4 300,00 Р	8 600,00 Р

**Материально-техническое оснащение  
лабораторий, мастерских по специальности**

**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей систем и агрегатов автомобилей**

№ п/п	Лаборатория/мастерская	+/-	Кол-во (шт.)
<b>1</b>	<b><i>Мастерская «Слесарно-станочная»</i></b>		
	Наборы слесарного инструмента	+	15
	Наборы измерительных инструментов	+	15
	Расходные материалы	+	
	Отрезной инструмент (ножовки по металлу)	+	17
	Комплекты средств индивидуальной защиты	+	30
	Огнетушители	+	2
	<i>Станки:</i>		
	настольно-сверлильные (2М112);	+	3
	вертикально-сверлильные (2Н125);	+	1
	вертикально-сверлильные (2118);	+	1
	заточной (332А);	+	4
	токарно-винторезный станок (1А616);	+	2
	горизонтально-фрезерный станок (6Р81);	+	1
	плоско-шлифовальный станок (3Г71);	+	1
	строгальный станок (7Е35);	+	1
	механическая ножовка (873Р);	+	1
	комбинированный токарно-фрезерный станок;	+	1
	координатно-расточной станок;	+	1
	пресс гидравлический	+	1
<b>2</b>	<b><i>Мастерская «Сварочная»</i></b>		
	Станок заточной (332А)	+	1
	Верстак металлический	+	2
	Экраны защитные	+	6
	Щетка металлическая	+	15
	Набор напильников	+	1
	Шлифовальный инструмент УШМ 115900 Интерскол	+	1
	<i>Отрезной инструмент:</i>		
	Маятниковая пила	+	1

	Рычажные ножницы	+	1
	Тумба инструментальная	+	3
	Тренажер сварочный	+	1
	<i>Сварочное оборудование (сварочные аппараты):</i>		
	Выпрямитель ВДМ1001	+	1
	Реостат балластный РБ 30242	+	6
	Трансформатор сварочный ТДМ.401	+	5
	Трансформатор сварочный ТДМ.505	+	5
	Аппарат плазменной резки «Плазма 33MULTI»	+	1
	Аппарат аргодуговой сварки TIC251AC/DC	+	1
	Аппарат аргодуговой сварки LORCH SPULSE	+	1
	Инверторный сварочный аппарат LORCH HANDY 160	+	1
	Инверторный сварочный аппарат «Эталон» ARC 200ET	+	1
	Сварочный полуавтомат ПДГ 250-3	+	2
	Расходные материалы	+	
	Вытяжка местная	+	17
	Комплекты средств индивидуальной защиты;	+	15
	Огнетушители	+	5
3	<b><i>Мастерская «Технического обслуживания и ремонта автомобилей», включающая посты</i></b>		

	<b>пост «Уборочно-моечный»:</b>		
	Расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для безконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля)	+	
	Микрофибра	+	
	Пылесос	+	
	Моечный аппарат высокого давления с пеногенератором	+	
	<b>пост «Диагностический»:</b>		
	Подъемник 2-х стоечный электрогидравлический (PL4-20.221)	+	2
	<i>Диагностическое оборудование:</i>		
	система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением Сканматик-2;	+	
	сканер;	+	3
	диагностическая стойка;	+	3
	мультиметр;	+	3
	осциллограф;	+	3
	компрессометр;	+	1
	люфтомер;	+	3
	эндоскоп;	+	3
	стетоскоп;	+	3
	газоанализатор;	+	3
	пуско-зарядное устройство ЗУ-90N1;	+	1
	вилка нагрузочная НВ-01;	+	1
	лампа ультрафиолетовая;	+	
	аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера;	+	
	термометр	+	
	стробоскоп СТ-01	+	1
	<i>Инструментальная тележка с набором инструмента:</i>	+	3
	гайковерт пневматический;	+	3
	набор торцевых головок;	+	3
	набор накидных/рожковых ключей;	+	3
	набор отверток;	+	5
	набор шестигранников;	+	3
	динамометрические ключи;	+	3
	молоток;	+	5
	набор выколоток;	+	2
	плоскогубцы;	+	5
	кусачки	+	3
	<b>пост «Слесарно-механический»:</b>		
	<i>Автомобиль :</i>		
	Лада гранта	+	6
	<i>Подъемник:</i>	+	2
	кран консольный;	+	1
	вильный погрузчик ВПШ-200	+	1
	Верстаки	+	12
	Вытяжка	+	1
	Стенд регулировки углов управляемых колес	+	1
	Станок шиномонтажный С601	+	1
	Стенд балансировочный БМ 200	+	1
	Установка вулканизаторная	+	1
	Стенд для мойки колес	+	1
	Тележки инструментальные с набором инструмента	+	3

Стеллажи		5
Верстаки	+	4
Компрессор или пневмолиния СБ 4/С-100LB-30А	+	1
Стенд для регулировки света фар	+	
<i>Набор контрольно-измерительного инструмента:</i>	+	2
прибор для регулировки света фар;	+	
компрессометр;	+	1
прибор для измерения давления масла;	+	
прибор для измерения давления в топливной системе;	+	
Штангенциркуль ШЦ 1;	+	1
<i>Микрометр:</i>	+	
микрометр МК 0-25;	+	1
микрометр МК 20-50;	+	1
микрометр МК 50-75;	+	1
нутромер;	+	2
набор шупов	+	
<i>Комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений:</i>		
набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов;	+	2
съемник универсальный;	+	3
съемник масляных фильтров;	+	1
струбцина для стяжки пружин	+	1
<i>Оборудование для замены эксплуатационных жидкостей:</i>		
бочка для слива и откачки масла;	+	
аппарат для замены тормозной жидкости;	+	
масляный нагнетатель	+	3
<b><i>пост «Кузовной»:</i></b>		
Стапель	+	
<i>Тумба инструментальная:</i>	+	
гайковерт пневматический;	+	
набор торцевых головок;	+	3
набор накидных/рожковых ключей;	+	3
набор отверток;	+	5
набор шестигранников;	+	1
динамометрические ключи;	+	3
молоток;	+	5
набор выколоток;	+	2
плоскогубцы;	+	5
кусачки	+	3
Набор инструмента для разборки деталей интерьера	+	
Набор инструмента для демонтажа иклейки вклеиваемых стекол	+	
<i>Сварочное оборудование:</i>		
сварочный полуавтомат MIG-MAG 160A (JVERMAN160);	+	1
сварочный инвертор (ММА) 29-200А INTER 200;	+	1
экраны защитные;	+	
расходные материалы (сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью)	+	1
<i>Отрезной инструмент:</i>		

	пневматическая болгарка;	+	
	ножовка по металлу;	+	1
	пневмоотбойник	+	
	Гидравлические растяжки	+	1
	<i>Измерительная система геометрии кузова:</i>		
	линейка шаблонная;	+	
	толщиномер	+	
	Споттер HAMMER T26	+	1
	<i>Набор инструмента для рихтовки:</i>		
	молотки разных видов;	+	3
	поддержки;	+	3
	набор монтажных лопаток;	+	
	набор струбцин;	+	3
	рихтовочные пилы	+	
	Набор инструментов для нанесения шпатлевки (шпатели, расходные материалы: шпатлёвка, отвердитель)	+	
	<i>Шлифовальный инструмент:</i>		
	пневматическая угло-шлифовальная машинка;	+	
	электрическая шлифовальная машинка УШМ 115900 Интерскол;	+	1
	кузовной рубанок	+	
	Подставки для правки деталей	+	
	<i>пост «Окрасочный»:</i>		
	<i>Пост подбора краски:</i>		
	микс-машина;	+	
	рабочий стол;	+	
	колор-боксы;	+	
	весы электронные	+	
	Пост подготовки автомобиля к окраске	+	
	<i>Шлифовальный инструмент ручной и электрический:</i>		
	электрическая шлифовальная машинка УШМ 115900 Интерскол;	+	1
	рубанки шлифовальные	+	1

Краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака)	+	1
Расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный и контурный, пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный)	+	
Окрасочная камера	-	