

**Инфраструктурный лист (очная форма проведения демонстрационного экзамена)
Форма 1 «Оборудование и инструменты»**

Эксперты и участники присутствуют в аудитории

Таблица 10.1. Инфраструктурный лист для очной формы проведения демонстрационного экзамена
Демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс Россия

№ п/п	1	2	3
1	Название компетенции	Ремонт и обслуживание легковых автомобилей	
2	Номер КОД, которому соответствует ИЛ	КОД 1.8	
3	Формат ДЭ, на который рассчитан данный ИЛ	Очный формат	
4	Количество участников, на которое рассчитан ИЛ	24,00	
5	Количество рабочих мест для участников, на которое рассчитан ИЛ	3,00	
6	Количество экспертов, на которое рассчитан ИЛ	3,00	
7	ИЛ по указанному КОД совпадает с Илами КОДов (Укажите в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д.)	1.8	
8	ИЛ по указанному КОД включает в себя ИЛы по КОДов (Укажите в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д.)	1.8	
9	ИЛ по указанному КОД включен в ИЛы КОДов (Укажите в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д.)	1.8	
10	При выборе указанного КОД ШЦДЭ может также автоматически получить аккредитацию по КОДам (Укажите номера КОДов 2022 года в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д. по которым можно автоматически выдать аккредитацию при выборе этого КОД)	1.8	
11	ИЛ указанного КОД совпадает с Илами КОДов 2021 года (Укажите номера КОДов 2021 года в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д. по которым можно продлить аккредитацию)	1.8	
12	ИЛ указанного КОД совпадает с КОДами 2020 года (Укажите номера КОДов 2020 года в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д. по которым можно продлить аккредитацию)	1.8	



И.о. директора ГБПОУ по «ВМТК»

С.А. Барбух

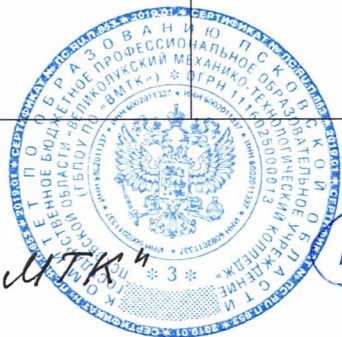
НА 1-ГО УЧАСТНИКА/КОМАНДУ (ПЛОЩАДКА)							НА 3 РАБОЧИХ МЕСТ (24 УЧАСТНИКОВ)		
Общая инфраструктура площадки									
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарии	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД
1	Стол	Размер 1400×600, основание — металл, столешница - МДФ		другое	шт.	4,00	4,00	нет	1.8
2	Стул со спинкой	Основание — металл, седлушка и спинка — дерево		другое	шт.	3,00	3,00	нет	1.8
3	Ноутбук	Ноутбук Lenovo 300e 2nd Gen Процессор: Intel Celeron N4100 / 1,10 ГГц / 2 ядра. Оперативная память: 4 ГБ / DDR4 — Графика: UHD 600. Операционная система Windows 10 Pro Поддержка технологий AES и Pencil Touch Оперативная память До 8 ГБ памяти DDR4 Накопители Внутренняя память eMMC до 64 ГБ / Твердотельный накопитель до 128 ГБ. Встроенная видеокарта Intel® Веб-камера HD 720p Опционально: обзорная камера 5P Стилус Стилус Lenovo AES Pen Средства коммуникации Модуль Wi-Fi 802.11 ac 2 × 2 / Bluetooth 4.2 Офисный пакет MSOffice 2010 / браузер Chrome / архиватор 7-zip		оборудование	шт.	3,00	3,00	нет	1.8
4	Верстак с экраном	Верстак "Левша" 1900x685x860, 2-х тумбовый с экраном, сере-серый. Глубина 685 мм Количество тумб 2 шт Покрyтие: Порошково полимерное Ширина 1900 мм		оборудование	шт.	2,00	2,00	нет	1.8
5	Урна для мусора	Материал пластик, Объем 12 литров		другое	шт.	3,00	3,00	нет	1.8
Оборудование и инструмент для Модуль "В"									
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарии	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД
1	Автомобиль	Автомобиль легковой LADA GRANTA. Тип двигателя - бензиновый Рабочий объем двигателя - 1596 Кубический сантиметр Мощность двигателя - 90 Лошадина сила Экологический класс - 5. Тип привода - моноприводный Тип коробки передач - механика Тормозные механизмы передние дисковые Тормозные механизмы задние барабанные Количество дверей штука 4 Длина мм 4268 Ширина мм 1700 Высота мм 1500 Дорожный просвет мм 180 Объем топливного бака л 50 Материал салона текстиль Размер колесных дисков Дюйм (25,4 мм) 14		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
2	Стойка гидравлическая	«Matrix». Гидравлическое устройство для демонтажа и ремонта в фиксированном положении трансмиссий, КПП, тормозных суппортов и других громоздких агрегатов автомобилей. Обеспечивает установку и перемещение оборудования автомобилей на смотровой яме, эстакаде или подъемнике. Грузоподъемность: 500 кг Минимальная рабочая высота: 1130 мм Максимальная рабочая высота: 1945 мм		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
3	Подъемник автомобильный	Грузоподъемность, т 4,5 Электропитание, В/Гц 380/50-60 Мощность электродвигателя, кВт 3 Высота подъема, мм 1700 Время подъема, не более, с 45 Время опускания, не более, с 45 Уровень шума, дБ 75 Масса в упаковке, кг 1300		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	1.8

И.о. директора ГБПОУ по «ВЭИТК»  С.А. Барбух

4	Съемник шаровой опоры/рулевого наконечника	«АвтоДело»/«Сорокин». Инструмент предназначен для демонтажа шаровых опор, рулевых наконечников, стабилизаторов. Подходит для извлечения шаровых опор и рулевых тяг, имеющих рулевой палец диаметром 24/30/40/45 мм.	инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
6	Стяжка пружины	«AirLine AT-SPR-01». Приспособление для сжатия и фиксации пружины подвески с амортизационной стойкой Рабочий ход 270 мм Длина 270 мм	инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
7	Набор для разборки амортизационной стойки	«KING TONY». Набор торцевых головок и насадок предназначен для работ по монтажу и демонтажу стоек амортизаторов Набор торцевых головок с принадлежностями 4531MR. 23 предмета, Головки и принадлежности 1/2", Головки короткие 6-гранные 4335M 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм, Трещотка флажковая 4779-10GR, 32 зубца, 250 мм, Вороток с шарниром, 4452-15FR 380 мм, Кардан 4791R 77.5 мм, Удлинитель 4251R 125, 250 мм, Упаковка Металлический кейс 445 x 187 x 50 мм, Ложемент PVC 440 x 180 мм, Количество предметов: 23, Материалы: сталь Cr-V, PP+TPR (рукоятки), хром, металл (кейс)	оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
8	Тиски	Слесарный или столярный инструмент для фиксирования детали при различных видах обработки (пиление, сверление, строгание и т. д.) Материал - чугун, Ширина губок, мм - 150, Рабочий ход, мм - 150, Глубина, мм - 89, Масса, кг - 4.5	инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
9	Алюминевые губки для тисков	Материал алюминий, Ширина, мм 150, Вес нетто, кг 0,6, Габариты без упаковки, мм 165*30*25	оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
10	Набор микрометров (комплект) 0-25мм, 25-50мм, 50-75мм, 75-100мм	Измерительный инструмент предназначенный для измерения наружных размеров изделий Диапазон измерений: 75 - 100 мм. Цена деления: 0.01 мм.	оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
11	Ключ моментный (комплект) 5-210 Н*м	Ключ моментный 5-25 «Matrix 14160». Ключ моментный 19-110 «BERGER». Ключ моментный 42-210 «HOEGERT». Ключ предназначенный для контроля усилия затяжки крепежа узлов, устройств и агрегатов согласно установленным в техническом паспорте параметрам Тип - Предельный, Квадрат 3/8 дюйма, Min усилие, Нм 5, Max усилие, Нм 210	оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
12	Индикатор часового типа	«МИКРОН ИЧ-10». Измерительный инструмент предназначенный для измерения линейных размеров как абсолютным, так и относительным методами, а также определения величины отклонений от заданной геометрической формы и взаимного расположения поверхностей. Шаг измерения, мм 0.01, Класс точности 1, Диаметр циферблата, мм 57, Исполнение ИЧ, Диапазон измерений, мм 0-10	инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
13	Магнитная стойка для индикатора	«JTS-5501». Магнитная стойка для фиксации и удержания индикатора часового типа. Общая высота (штанга+магнит): 250 мм., Длина вертикальной штанги: 180 мм., Длина поперечной штанги: 160 мм., Сила магнитного поля: ~800N, Магнитный держатель: V-образного типа.	инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
14	Штангенциркуль цифровой	«STAYER 34410-150». Измерительный инструмент имеющий губки с плоскими и цилиндрическими измерительными поверхностями для измерения наружных и внутренних размеров соответственно, а также губки с кромочными измерительными поверхностями для измерения наружных размеров. Технические характеристики штангенциркуля STAYER 34410-150. Тип цифровой. Измерение в мм/дюймы, Материал штанги нержавеющей сталь, Материал губок нержавеющая сталь, Вид ШЦЦ-I, Размер шага, мм 0.01, Диапазон, мм 0.01-150	инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
15	Защитные чехлы (крыло, бампер)800мм*600мм	Накидка для защиты лакокрасочного покрытия автомобиля во время проведения ремонтных и диагностических работ Магниты и кронштейны фиксации на кузове; Набор состоит из 3 предметов: 2 накидки на крылья и 1 на переднюю часть автомобиля; Боковые накидки имеют карман под крыло.	другое	шт.	1,00	1,00	нет	1.8

И.о. директора ГБЛОН по «ВМТК»  С.А. Барбух

16	Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)	Чехлы выполнены из плотного синтетического материала (нейлон). Являются многоразовыми и рассчитаны на длительный период использования. В комплекте: Защитный чехол для сидений. Защитный чехол для рулевого колеса. Чехол для рычага переключателя передач. Габаритные размеры: 200/170/70 мм. (Д/Ш/В)	другое	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
17	Тестер цифровой. (мультиметр)	«РЕСАНТА DT 9208А». Комбинированный электроизмерительный прибор, объединяющий в себе несколько функций. Для определения показателей постоянного и переменного тока Измерение сопротивления от 0,1 Ом до 200 МОм. Измерение емкости от 1 пФ до 20 мкФ. Проверка диодов прямым стабильным током 1 мА.	оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
18	Зеркальце на ручке.	Forsage F-61703R Аксессуар предназначенный для осмотра полостей автомобильных агрегатов и считывания агрегатных номеров, для визуального увеличения деталей в труднодоступных местах Зеркало смотровое телескопическое Размер зеркала 50x90мм Размер ручки 202-964мм	инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
19	Магнит	Захват магнитный "Сервис Ключ" (телескопический, 60 см) Сервис Ключ 70860. Извлекающий инструмент, для работы с мелкими металлическими деталями (гайками, шурупами, болтами и т.п.) в условиях ограниченного пространства (магнит с телескопической или гибкой ручкой)	инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
20	Диагностический сканер	«OBDII IcarTol IC-300». Чтение/стирание диагностических кодов неисправностей. Цветной ЖК дисплей. Оснащен системой I/M Readiness Key для проверки работы выхлопной системы на автомобилях совместимых с протоколом OBDII. Яркая светодиодная индикация и встроенный динамик для визуального и звукового оповещения. Встроенная база с рекомендациями по устранению неисправностей. Считывает информацию о транспортном средстве (VIN, CIN и CVN номера). Печать данных через ПК. Габариты без упаковки, мм 124x70x20 мм	оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
21	Набор для демонтажа клемм электропроводки (разборки пинов)	ЭВРИКА 19 предметов ER-86714. Приспособления с различными разъемами с помощью которых без повреждений можно извлекать контакты из пластикового корпуса коннектора электрической системы транспорта	инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
22	Маслénка	Емкость со смазочной жидкостью для доливки смазочных материалов в различные узлы и агрегаты автомобилей. Емкость: 500 гр. Рычажного типа, изготовлена из высококачественного пластика, оснащена гибким наконечником.	инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
23	Стенд для проверки и регулировки углов установки колес	Decar DK-V3R6 с технологией измерения 3D Основные компоненты: 2 цифровые камеры (с высоким разрешением 5 MP), балка для камер (подвижное исполнение LIFT (электропривод)). Интеллектуальные камеры, встроенный алгоритм предварительной обработки изображений V3D. Русифицированное программное обеспечение, работа в среде Windows 10 (64 Bit). Технические характеристики: Диапазон измерения полного схождения: +/- 25 град. Точность измерения полного схождения: +/-0.02 град. Диапазон измерения частичного схождения: +/- 20 град. Точность измерения частичного схождения +/-0.02 град. Диапазон измерения развала +/- 20 град. Точность измерения развала +/-0.02 град. Диапазон измерения кастера +/- 25 град. Точность измерения кастера +/-0.03 град. Диапазон измерения смещения оси +/- 10 град. Точность измерения смещения оси +/-0.01 град. Диапазон измерения угла тяги +/- 10 град. Точность измерения угла тяги +/-0.01 град. ПК для стендов сход-развал Decar. системный блок. монитор 19". принтер, клавиатура, мышь. Комплект соединительных кабелей.	оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	1.8



И.о. директора ГБПОУ ПО «ВМТК»  С.А. Барбух

24	Тележка инструментальная	WDS-5 Промет. Размеры внешние, мм (ВхШхГ): 738x750x453, Вес, кг: 46, Количество ящиков: 5, Тип замка: ключевой, Толщина металла 0,8мм; Цельносварная конструкция, Центральный замок Euro-Lock, Шариковые направляющие полного выдвижения		инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
25	Набор силовых монтажек	Инструмент предназначенный для проведение ремонтных и диагностических работ силовым методом		инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
26	Лампа переноска LED	Переносное оборудование, предназначенное для освещения рабочей зоны. Тип лампы светодиодная. Количество светодиодов: 60 шт. Питание: от встроеного аккумулятора Зарядка: от сети 220 Вольт и от прикуривателя 12 Вольт		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
27	Противооткатные упоры	Предназначено для предотвращения самопроизвольного движения автомобиля, Ширина, м: 0.1, Высота, м: 0.06, Длина, м: 0.15, Вес, кг: 0.77		инструменты	шт.	1,00	2,00	нет	1.8
28	Устройство для отвода выхлопных газов (вытяжная вентиляция)	Вытяжка для отвода отработавших газов. Производительность 1000 м.куб.час. Конструкция устройства оборудована колесами для перемещения устройств в пространстве. Электродвигатель 0,75 кВт Гофрированный рукав 6 м. Габариты 840x740x750 Вес устройства 53 кг		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
29	Набор инструментов	Набор инструментов STELS 216 предметов 14115 Головки торцевые 13 мм, 14 мм, 15 мм, 16 мм, 17 мм, 19 мм, 21 мм, 30 мм, 24 мм, 18 мм, 20 мм, 22 мм, 27 мм, 32 мм, Головки торцевые глубокие 17 мм, 19 мм, 22 мм, 16 мм, 18 мм, Головки торцевые E-типа (Torx) 20 мм, 22 мм, 24 мм, Головки свечные 16 мм, 21 мм, 14 мм, Головки торцевые с битами H14, T70, Удлинитель 125 мм, 250 мм, Другие предметы 1/2", кардан, скользящий переходник, адаптер для бит, ключ трещоточный, Посалочный квадрат 1/4", Головки торцевые 6 мм, 7 мм, 9 мм, 13 мм, 4.5 мм, 14 мм, 4 мм, 5 мм, 8 мм, 10 мм, 11 мм, 12 мм, 5.5 мм, Головки торцевые глубокие 7 мм, 10 мм, 8 мм, 6 мм, 9 мм, 4 мм, 5 мм, Головки торцевые E-типа (Torx) 7 мм, 5 мм, 4 мм, 6 мм, 8 мм, Головки торцевые с битами H3, H6, PH1, PH2, PZ1, PZ2, SL7, SL5.5, SL6.5, T10, T27, PH0, PZ0, T8, T15, T25, T30, T20, H4, H5, T9, TT10, TT15, TT20, TT25, TT27, TT30, SL4, TT8, TT9, Удлинитель 50 мм, 100 мм, Головки торцевые 11 мм, 12 мм, 15 мм, 19 мм, 16 мм, 14 мм, 10 мм, 18 мм, 13 мм, 17 мм, Головки торцевые глубокие 12 мм, 10 мм, 11 мм, 13 мм, 14 мм, 15 мм, Головки торцевые E-типа (Torx) 10 мм, 11 мм, 12 мм, 14 мм, 16 мм, 18 мм, Вес 11.6 кг		инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
Оборудование, инструменты и мебель. Модуль С									
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД
1	Автомобиль	Автомобиль легковой LADA GRANTA. Тип двигателя - бензиновый Рабочий объем двигателя -1596 Кубический сантиметр Мощность двигателя - 90 Лошадиная сила Экологический класс - 5. Тип привода - моноприводный Тип коробки передач - механика Тормозные механизмы передние дисковые Тормозные механизмы задние барабанные Количество дверей штука 4 Длина мм 4268 Ширина мм 1700 Высота мм 1500 Дорожный просвет мм 180 Объем топливного бака л 50 Материал салона текстиль Размер колесных дисков Дюйм (25,4 мм) 14		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
2	Набор для разборки салона	Набор для разборки салона «АвтоДело». Набор съемников для демонтажа клипс, фитингов, замков и прочих крепежных пластиковых элементов Применим для снятия панели приборов, центральной консоли, демонтажа аудиосистем, элементов обшивки салона и декоративных молдингов. --- Набор состоит из 5 съемников-лопаток различной конструкции. --- Лопатки изготовлены из высококачественного пластика.		инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
3	Защитные чехлы (крыло, бампер)800мм*600мм	Накидка для защиты лакокрасочного покрытия автомобиля во время проведения ремонтных и диагностических работ Магнитные крепления для фиксации на кузове; Набор состоит из 3 предметов: 2 накидки на крылья, 1 на переднюю часть автомобиля; Боксовые накидки имеют вырез под крыло;		другое	шт.	1,00	1,00	нет	1.8

И.о. директора ГБПОУ по «ВМТК»



С.А. Барбух

4	Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)	Чехлы выполнены из плотного синтетического материала (нейлон). Являются многоразовыми и рассчитаны на длительный период использования. В комплекте: Защитный чехол для сидений. Защитный чехол для рулевого колеса. Чехол для рычага переключателя передач. Габаритные размеры: 200/170/70 мм. (Д/Ш/В) Габаритные размеры: 200/170/70 мм. (Д/Ш/В)	другое	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
5	Тестер цифровой. (мультиметр)	«РЕСАНТА DT 9208А». Комбинированный электронизмерительный прибор, объединяющий в себе несколько функций. Для определения показателей постоянного и переменного тока Измерение сопротивления от 0,1 Ом до 200 МОм. Измерение емкости от 1 пФ до 20 мкФ. Проверка диодов прямым стабильным током 1 мА.	оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
6	Пробник диодный	«REXANT R-48». Устройство для контроля наличия напряжения в проверяемой цепи, поиска необходимых цепей, для приблизительной оценки сопротивления участка цепи. Основные характеристики: - тестирование сети постоянного тока до 250 В, - проверка полярности постоянного тока (DC) от 1.5 до 36 В, - тест на разрыв, с регулируемой уровня чувствительности ("0"-0-5 МОм; "L"-0-50 МОм; "H"-0-100 МОм), - тестирование домашних приборов, - бесконтактное тестирование переменного тока (AC) в сети от 70 до 10000 В, - контактное тестирование переменного тока (AC) в сети от 70 до 250 В, - обнаружение утечки микроволнового излучения: ≥ 5 мВт на см ² , - проверка ламп накаливания, предохранителей и нагревательных элементов на работоспособность - вес: 40 г, - размер: 140x20x26 мм, - питание: 2x1,5В LR-44	инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
7	Пробник ламповый	«ЗУБР 25740». Устройство показывающее наличие или отсутствие электрического тока и напряжения в сетях (маломощная автомобильная лампа, помещенная в корпус со щупом) Высококачественный латунный корпус. Сверх острый наконечник. Сдвигной, несъемный защитный колпачок, позволяет безопасно хранить и переносить тестер, не боясь поранить пальцы. Провод- пружинка, 150см. Наконечник выполнен в форме конуса. Прочный зажим-фиксатор "Крокодил". Инструмент оснащен индикатором, который загорается, если напряжение в сети составляет 6-24В.	инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
8	Зеркальце на ручке	Аксессуар предназначенный для осмотра полостей автомобильных агрегатов и считывания агрегатных номеров, для визуального увеличения деталей в труднодоступных местах	инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
9	Магнит	Извлекающий инструмент, для работы с мелкими металлическими деталями (гайками, шурупами, болтами и т.п.) в условиях ограниченного пространства (магнит с телескопической или гибкой ручкой)	инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
10	Диагностический сканер	«Launch x431» мощный планшет (4-ядерный процессор с частотой 1.3 ГГц) с multitouch-экраном Launch X-431 PRO v4 (Version 2020) работает с диагностическим интерфейсом поколения DBScan IV, обеспечивающий работу в беспроводном режиме по Bluetooth и поддержку протоколов Fault-tolerance CAN и CCD BUS. Встроенный модуль Wi-Fi. Комплект сканера включает диагностический адаптер новейшей версии DBScan IV (DS301), поддерживающий максимальное напряжение 18В. Установка и сброс сервисных интервалов, регенерацию сажевого фильтра DPF, калибровка датчика угла поворота руля, разведение колодок на автомобилях с электрическим стояночным тормозом, прокачку тормозной системы	оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
11	Набор для демонтажа клемм электропроводки (разборки пинов)	ЭВРИКА 19 предметов ER-86714. Приспособления с различными разъемными с помощью которых без повреждений можно извлекать контакты из пластикового корпуса коннектора электрической системы транспорта	инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8



И.о. директора ГБПОУ по «ВМТК» *Будучу* С.А. Барбух

12	Устройство или установка для отвода выхлопных газов (вытяжка вентиляция)	Вытяжка для отвода отработавших газов. Производительность 1000 м.куб/час. Конструкция устройства оборудована колесами для перемещения устройств в пространстве. Электродвигатель 0,75 кВт Гофрированный рукав 6 м. Габариты 840x740x750 Вес устройства 53 кг		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
13	Набор автоэлектрика	«Лисса TCP-10352». 1 -Клеши для зачистки проводов и обжима клемм 5 функц. 225мм (TCP-10353); 1 - Отвертка крестовая VDE PH1 x 80 мм; 1 - Отвертка шлицевая VDE SL0.8 x 4,0 x 80 мм; 1 - Пробник 6-12-24V; 1 - Съёмник предохранителей; 1 - Щётка для клемм аккумулятора; Комплект предохранителей - 5А, 7,5А, 10А, 15А, 20А, 25А, 30А; Комплект предохранителей 6,35x32 мм (стекло) - 5А, 10А, 15А; Комплект предохранителей Euro - 8А, 10А, 16А; 1 - Изолянта 19 мм x 9 м; 1 - Провод 1,25 мм ² x 1,5 м; Комплект клемм (выключных, кольцевых, штыковых); Комплект гильз соединительных термоусадочных; Комплект термоусадочных манжет - Ø10 x 50мм, Ø5 x 50мм, Ø3 x 50мм; Комплект пластиковых хомутов - 2,5 x 100 мм, 2,5 x 160 мм, 3,6 x 200 мм; 9 - Ламп автомобильных; 1 - Провод с зажимами "крокодилы"		инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
14	Зарядное устройство 12v	«avs Energy BT-6020». Электронное устройство для зарядки электрич. аккумулят., Вес 930 г, Высота 130 мм, Длина 320 мм, Каталожный номер 010258, Материал корпуса пластик, Напряжение 12 В, Сила тока 6 А		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
15	Тележка инструментальная	WDS-5 Промет, Размеры внешние, мм (ВxШxГ): 738x750x453, Вес, кг: 46, Количество ящиков: 5, Тип замка: ключевой, Толщина металла 0,8мм; Цельносварная конструкция, Центральный замок Euro-Lock, Шариковые направляющие полного выдвижения		инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
16	Лампа переноска	Переносное оборудование, предназначенное для освещения рабочей зоны Тип лампы светодиодная, Цоколь E27, Тип колбы А, Элементы питания розетка, Количество и напряжение элементов питания 220В, Провод провод с вилкой, Длина кабеля, м 15		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
17	Осциллограф	Измерительный прибор, предназначенный для визуального наблюдения и исследования формы сигналов. Количество каналов: 4, Полоса пропускания: 10 МГц, Частота дискретизации: 100 МВыв/с, Встроенный мультиметр		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
18	Лампа переноска LED	Переносное оборудование, предназначенное для освещения рабочей зоны. Тип лампы светодиодная. Количество светодиодов: 60 шт. Питание: от встроенного аккумулятора. Зарядка: от сети 220 Вольт и от прикуривателя 12 Вольт, Время зарядки: 2-3 часа, Время автономной работы: до 7 часов. Крепление: крючок, магнит с поворотом на 360. Ударопрочный корпус		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
19	Набор инструментов	«Stels 14114». Количество в наборе 151 шт.		инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
Оборудование, инструменты и мебель Модуль D									
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД
1	КПП	Вид КПП – механическая; количество передач -5 Передаточные числа Главная 1-я 2-я 3-я 4-я 5-я Задняя 3.706 3.636 1.950 1.357 0.941 0.784 3.530		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
2	Набор съёмников шестерён/подшипников	Набор съёмников для монтажа/ демонтажа шестерён/подшипников, имеющихся посадку с натягом Захваты и траверсы съёмника изготовлены из хромованадиевой инструментальной стали методом горячей штамповки (ковки на молотах). --- Рабочий болт снабжён дополнительным упором. --- Резьба болтов изготовлена методом накатки. --- Комплектация съёмника: -- Съёмники сепараторного типа – 30-50, 50-75 мм, -- Рабочий болт – 150 мм, -- Удлинитель дополнительные – 90 мм (4 шт), 120 мм (4 шт), -- Траверса двойная – 200 мм.		инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8

И.о. директора ГБПОУ по «ВМТК»



С.А. Барбух

С.А. Барбух

3	Набор оправок	Набор оправок для монтажа и демонтажа подшипников, втулок, уплотнительных колец, сальников и т.д. Оправки диаметром: 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 74 мм.	инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
4	Пресс гидравлический	Пресс гидравлический, домкратного типа для ремонта деталей ходовой части, всеразличных подшипников и т.д., с жесткопосаженным соединением. Вес – 72, Усилие, т 20, Привод: ручной гидравлический Рабочий ход, мм 50, Подъем станины min, мм 530, Подъем станины max, мм 1260	оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
5	Пассатижи для стопорных колец	Съемник представляющий собой прочные шипы с губками и возвратной пружиной, предназначенные для сжатия внутренних стопорных колец и их дальнейшего демонтажа. Стопоросъемник: Размах: 10 – 50 мм (3/8" – 2"). Четыре сменных блока губок. Прямые губки (2шт). Угловые губки 90°. Угловые губки 45°. 165г.	инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
6	Набор микрометров (комплект) 0-25мм, 25-50мм, 50-75мм, 75-100мм	Измерительный инструмент предназначенный для измерения наружных размеров изделий. Стопоросъемник: Размах: 10 – 50 мм (3/8" – 2"). Четыре сменных блока губок. Прямые губки (2шт). Угловые губки 90°. Угловые губки 45°. 165г.	инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
7	Ключ моментный (комплект) 5-210 Н*м	Ключ моментный 5-25 «Matrix 14160». Ключ моментный 19-110 «BERGER». Ключ моментный 42-210 «HOEGERT». Ключ предназначенный для контроля усилия затяжки крепежа узлов, устройств и агрегатов согласно установленным в техническом паспорте параметрам Тип Предельный, Квадрат 3/8 дюйма, Min усилие, Нм 5, Max усилие, Нм 210	инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
8	Тиски	Слесарный или столярный инструмент для фиксирования детали при различных видах обработки (пиление, сверление, строгание и т. д.) Ширина губок, мм 150, Рабочий ход, мм 150, Глубина, мм 89, Масса, кг 4.5	инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
9	Алюминевые губки для тисков	Материал алюминий Ширина, мм 150 Вес нетто, кг 0,6 Габариты без упаковки, мм 165x30x25	другое	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
10	Поддон для отходов ГСМ	Поддон для сбора отработанного масла. Материал пластик. Объем, л 8, Выпускное отверстие - есть, Габариты без упаковки, мм 520x390x150	инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
11	Кантователь	Стенд для сборки и разборки двигателя. Размер длина 860мм, ширина 280мм, высота 210мм. Вес 34 кг	оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
12	Индикатор часового типа	«МИКРОН ИЧ-10». Измерительный инструмент предназначенный для измерения линейных размеров как абсолютным, так и относительным методами, а также определения величины отклонений от заданной геометрической формы и взаимного расположения поверхностей Шаг измерения, мм 0.01, Класс точности 1, Диаметр циферблата, мм 57, Исполнение ИЧ, Диапазон измерений, мм 0-10	инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
13	Нутромер (комплект) 10-18мм 18-50мм 50-100мм	Измерительный инструмент для измерения внутренних размеров изделий способом двухточечного контакта с измеряемыми поверхностями относительным методом, Бренд ГТО, Вес, г 0.669, Высота, мм 45, Диапазон измерений 10- 100, Цена деления, мм 0.01, Ширина, мм 135, Длина, мм 250	инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
14	Масленика	Емкость со смазочной жидкостью для доливки смазочных материалов в различные узлы и агрегаты автомобилей. Емкость: 500 гр. Рычажного типа, изготовлена из высококачественного пластика, оснащена гибким наконечником.	инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
15	Тележка инструментальная	WDS-5 Промт. Размеры внешние, мм (ВxШxГ): 738x750x453, Вес, кг: 46, Количество ящиков: 5, Тип замка: ключевой, Толщина металла 0.8мм, Цельносварная конструкция, Центральные замки Euro-Lock, Шариковые направляющие полного выдвижения	инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8

И.о. директора ГБПОУ по «ВМТК»



С.А. Барбух

С.А. Барбух

16	Штангенциркуль цифровой	«STAYER 34410-150». Измерительный инструмент имеющий губки с плоскими и цилиндрическими измерительными поверхностями для измерения наружных и внутренних размеров соответственно, а также губки с кромочными измерительными поверхностями для измерения наружных размеров. Тип цифровой, Измерение в мм/дюйми. Материал штанги нержавеющая сталь, Материал губок нержавеющая сталь, Вид ШЦЦ-I, Размер шага, мм 0,01, Диапазон, мм 0.01-150	инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
17	Съемник сальников	Инструмент для снятия сальников различных типов, Привод механический, Мах ширина рабочего пространства, мм 75, Количество лап 3	инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
18	Набор инструментов	«Stels 14114». Количество в наборе 151 шт. Набор инструментов STELS 216 предметов 14115, Головки торцевые, 13 мм, 14 мм, 15 мм, 16 мм, 17 мм, 19 мм, 21 мм, 30 мм, 24 мм, 18 мм, 20 мм, 22 мм, 27 мм, 32 мм, Головки торцевые глубокие 17 мм, 19 мм, 22 мм, 16 мм, 18 мм, Головки торцевые E-типа (ТоГх), 20 мм, 22 мм, 24 мм, Головки свечные 16 мм, 21 мм, 14 мм Головки торцевые с битами H14, T70, Удлинитель 125 мм, 250 мм, Другие предметы 1/2" кардан, скользящий переходник, адаптер для бит, ключ трещоточный, Посадочный квадрат 1/4", Головки торцевые 6 мм, 7 мм, 9 мм, 13 мм, 4.5 мм, 14 мм, 4 мм, 5 мм, 8 мм, 10 мм, 11 мм, 12 мм, 5.5 мм, Головки торцевые глубокие 7 мм, 10 мм, 8 мм, 6 мм, 9 мм, 4 мм, 5 мм, Головки торцевые E-типа (ТоГх) 7 мм, 5 мм, 4 мм, 6 мм, 8 мм, Головки торцевые с битами H3, H6, PH1, PH2, PZ1, PZ2, SL7, SL5.5, SL6.5, T10, T27, PH0, PZ0, T8, T15, T25, T30, T20, H4, H5, T9, TT10, TT15, TT20, TT25, TT27, TT30, SL4, TT8, TT9, Удлинитель 50 мм, 100 мм, Головки торцевые 11 мм, 12 мм, 15 мм, 19 мм, 16 мм, 14 мм, 10 мм, 18 мм, 13 мм, 17 мм, Головки торцевые глубокие 12 мм, 10 мм, 11 мм, 13 мм, 14 мм, 15 мм, Головки торцевые E-типа (ТоГх) 10 мм, 11 мм, 12 мм, 14 мм, 16 мм, 18 мм, Вес 11.6 кг	инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
19	Выколотка технологическая	Выколотка служит для извлечения стопорных элементов перед сверлением на заготовках. Корпус фрезерованный, выполнен из закаленного и опущенного стального сплава, который отличается стойкостью к ударной работе. В комплекте: размеры выколоток 4x205мм 5x205мм 6x205мм 7x205мм 8x205мм	инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
20	Молоток с бойком из мягкого материала	Слесарный инструмент из полиуретана или резины служит для рихтовки поверхностей из чувствительных материалов. Он состоит из удобной рукоятки и рабочей головки цилиндрической формы с плоскими бойками. Молоток не имеет отдачи при ударе, что является несомненным преимуществом. Рукоятка обеспечивает максимальный комфорт при эксплуатации инструмента.	инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
21	Ударная отвертка	Ударно-поворотная отвертка предназначена для эксплуатации в бытовых и профессиональных целях. Инструмент оснащен противоскользящей обрешеченной рукояткой для удобства работы. Отвертка поставляется в кейсе вместе с битами и адаптером. Характеристики: Общая длина: 200мм Длина стержня: 50мм Держатель бит 1/2x5/16", 4 биты 5/16" - S1 9,11 мм (36 мм), Ph 2, 3 (36 мм)	инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
22	Магнит	Захват магнитный "Сервис Ключ" (телескопический, 60 см) Сервис Ключ 70860. Извлекающий инструмент, для работы с мелкими металлическими деталями (гайками, шурупами, болтами и т.п.) в условиях ограниченного пространства (магнит с телескопической или гибкой ручкой)	инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
23	Набор щупов	Набор измерительных калиброванных пластин для проверки зазоров между поверхностями. Назначение для измерения зазоров, Мip измерения, мм 0,05, Мах измерения, мм 1, Материал щупа сталь	инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8

И.о. директора

ГБПОУ ПО «ВШТК»



Суров С.А. Барбух

		НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (ПЛОЩАДКА)				НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ			
		Оборудование, инструменты и мебель							
№ п/п	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД
1	Планшет	Планшет Lenovo 300e 2nd Gen Процессор: Intel Celeron N4100 / 1,10 ГГц / 2 ядра. Оперативная память: 4 Гб / DDR4 — Графика: UHD 600. Операционная система Windows 10 Pro Поддержка технологий AES и Pencil Touch Оперативная память До 8 Гб памяти DDR4 Накопители Внутренняя память eMMC до 64 Гб / Твердотельный накопитель до 128 Гб. Встроенная видеокарта Intel® Веб-камера HD 720p Опционально: обзорная камера 5P Стилус Стилус Lenovo AES Pen Средства коммуникации Модуль Wi-Fi 802.11 ac 2 x 2 / Bluetooth 4.2 Офисный пакет MSOffice 2010 / браузер Chrome / архиватор 7-zip		другое	шт.	1,00	3,00	нет	1.8
		ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ПЛОЩАДКИ				НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И			
		Оборудование, мебель							
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД
1	Огнетушитель углекислотный ОУ-1 или аналог	Переносной (ручной)огнетушитель с массой углекислоты, находящейся под высоким давлением в жидком состоянии-5 кг.Маркировка ОУ-5.Тушение возгараний на автомобильном транспорте,возгараний оргтехники,электроустановок до 1000 Вт.		другое	шт.	2,00	2,00	нет	1.8
2	Подвод электричества	модуль В,G 380х1, на все 3х220		ЖКХ	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
4	Аптечка	Состав аптечки для оказания доврачебной помощи:перекись водорода 3%,бинт стерильный,бинт нестерильный,вата стерильная,бинт эластичный,лейкопластырь рулонный,лейкопластырь бактерицидный,салфетки марлевые стерильные,маска одноразовая-2 шт.,перчатки одноразовые-2 шт.,жгут кровоостанавливающий.		другое	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
		КОМНАТА УЧАСТНИКОВ				НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ			
		Оборудование, мебель							
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД
1	Стол	Размер 1400*600,основание — металл,столешница-МДФ		другое	шт.	3,00	3,00	нет	1.8
2	Стул со спинкой	Стул со спинкой основание — металл,седушка и спинка — дерево		другое	шт.	3,00	3,00	нет	1.8
3	Вешалка для верхней одежды	Напольная металлическая вешалка-стойка.Размер 47.5х173.5х22 см.Материал металл.Максимальная нагрузка15 кг.		другое	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
4	Шкаф для личных вещей	Шкаф металлический на 4 ячейки. Размер 75х1.90х50 см.		другое	шт.	1,00	1,00	нет	1.8

И.о. директора ГБПОУ ПО и ВМТК



С.А. Барбух

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ							НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ		
Оборудование, мебель									
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД
1	Стол	Размер 1400×600, основание — металл, столешница-МДФ		другое	шт.	3,00	3,00	нет	1.8
2	Стул со спинкой	Стул со спинкой основание — металл, седушка и спинка — дерево		другое	шт.	3,00	3,00	нет	1.8
3	Вешалка	Напольная металлическая вешалка-стойка Размер 47,5x173,5x22 см. Материал металл. Максимальная нагрузка 15 кг.		другое	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
4	Мусорная корзина	Корзина для бумаг, материал пластик Размеры: Объем, л 12		другое	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
5	Шкаф для личных вещей	Шкаф металлический на 4 ячейки. Размер 75x1.90x50 см.		другое	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
6	Подключение к сети Интернет	Беспроводной и проводной доступ		другое	—	—	—	нет	1.8
КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА							НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ		
Оборудование, мебель									
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД
1	Стол	Размер 1400×600, основание — металл, столешница-МДФ		другое	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
2	Стул со спинкой	Стул со спинкой основание — металл, седушка и спинка — дерево		другое	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
3	Ноутбук	Ноутбук Lenovo 300e 2nd Gen Процессор: Intel Celeron N4100 / 1,10 ГГц / 2 ядра. Оперативная память: 4 ГБ / DDR4 — Графика: UHD 600. Операционная система Windows 10 Pro Поддержка технологий AES и Pencil Touch Оперативная память До 8 ГБ памяти DDR4 Накопители Внутренняя память eMMC до 64 ГБ / Твердотельный накопитель до 128 ГБ. Встроенная видеокарта Intel® Веб-камера HD 720p Опционально: обзорная камера 5P Стилус Стилус Lenovo AES Pen Средства коммуникации Модуль Wi-Fi 802.11 ac 2 × 2 / Bluetooth 4.2 Офисный пакет MSOffice 2010 / браузер Chrome / архиватор 7-zip		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
4	Мышь компьютерная	Мышь проводная Aceline CM-11001 черный [1600 dpi, светодиодный, USB Туре-А, кнопки - 4]		инструменты	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
5	МФУ	Модель Brother MFC-L2700DNR, Функции устройства принтер, сканер, копир, факс. Технология печати - лазерная, Цветность печати - черно-белая, Максимальный формат - А4, Автоматическая двусторонняя печать - есть, Максимальное разрешение черно-белой печати - 2400x600 dpi, Скорость черно-белой печати (стр/мин) - 24 стр/мин (А4). Сканер. Оптическое разрешение сканера - 2400x600 dpi, Скорость сканирования - 24 стр/мин, Максимальный формат бумаги (сканер) - А4 (297x210), Устройство автоподачи - есть, Тип устройства автоподачи - одностороннее, Емкость устройства автоподачи - 35. Копир. Максимальное разрешение копира - 600x600 dpi, Скорость копирования - 24 стр/мин, Изменение масштаба - 25-400 %, Шаг масштабирования - 1 %, Максимальное количество копий за цикл - 99		оборудование	шт.	1,00	1,00	нет	1.8
6	Подключение к сети Интернет	Беспроводной и проводной доступ		другое	—	—	—	нет	1.8
7	Шкаф для личных вещей	Шкаф металлический на 4 ячейки. Размер 75x1.90x50 см		другое	шт.	1,00	1,00	нет	1.8

И.о. директора

ГБПОУ ПО «ВМТК»



С.А. Барбух

С.А. Барбух