

IV НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ «АБИЛИМПИКС»

Утверждено

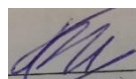
советом по компетенции

Ремонт и обслуживание автомобилей

(название совета)

Протокол № 1 от 28.08.2018

Председатель совета:



Толокнов В.А.

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

по компетенции

Ремонт и обслуживание автомобилей



Москва 2018

Содержание

1. Описание компетенции.

1.1. Актуальность компетенции.

2. Участие в данной компетенции позволит участнику лучше узнать свои слабые и сильные стороны, сравнить свой уровень развития с уровнем развития других ребят, понять, что ему надо в себе улучшить, что в итоге приведет к повышению профессионального уровня участника.

Компетенция включает знания по следующим основным автомобильным узлам и агрегатам:

- Система управления двигателем (компрессионное зажигание / искровое зажигание)
- Электрические и электронные системы
- Ремонт КПП

Форма участия в конкурсе индивидуальный конкурс

Потенциальными работодателями выступают различные СТО, авторемонтные предприятия.

1.2. Ссылка на образовательный и/или профессиональный стандарт.

Школьники	Студенты	Специалисты
Осуществляет сборку разборку агрегата в соответствии с документацией Уметь пользоваться инструментами	Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (СПО) 23.01.03 «Автомеханик», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 701, зарегистрирован в Минюсте РФ 20 августа 2013 г. N 29498 и Профессиональный стандарт «Автомеханик» Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (СПО) 23.02.03, Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (СПО) 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, Федеральный государственный образовательный	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ Слесарь по ремонту автомобилей ПС-РПС 0021 - 2014

	стандарт (ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (СПО) 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей	
--	---	--

1.3. Требования к квалификации.

Школьники	Студенты	Специалисты
<p><i>Осуществлять сборку разборку агрегата в соответствии с документацией</i></p> <p><i>Уметь пользоваться инструментом</i></p>	<p>Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.2.Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.</p> <p>Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.</p> <p>Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.</p> <p>Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.</p> <p>Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.</p> <p>Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.</p> <p>Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.</p> <p>Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.</p> <p>Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.</p> <p>Проводить ремонт</p>	<p>Проведение диагностики автомобиля, его агрегатов и систем Составление отчетной документации с использованием информационно – коммуникационных технологий. Оформление приемо-сдаточной документации в соответствии с установленным порядком.</p> <p>Установка и присоединение агрегатов и узлов на стенд для диагностики и отсоединение и снятие со стенда после ее окончания Выявление неисправных узлов и механизмов, агрегатов и оборудования Проверка комплектности узлов и механизмов Чтение кодов неисправностей.</p> <p>Оформление дефектовочных ведомостей и диагностических карт на агрегаты (детали) автомобиля по результатам диагностики Разработка комплектовочных ведомостей Оформление приемо-сдаточной документации на узлы и агрегаты автомобиля.</p> <p>Выбор соответствующего инструмента, оборудования, приспособлений для выполнения предстоящих технологических операций Получение необходимых запасных частей, расходных материалов, специального инструмента в соответствии с заявкой (дефектовочной ведомостью).</p> <p>Проведение подбора (выбора) необходимого оборудования, инструмента, запасных частей для выполнения ТО и ремонта автомобилей, автобусов и мотоциклов в соответствии с</p>

	<p>электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.</p> <p>Производить текущий ремонт автомобильных двигателей.</p> <p>Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей.</p> <p>Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий.</p> <p>Проведение диагностики автомобиля, его агрегатов и систем Составление отчетной документации с использованием информационно – коммуникационных технологий Оформление приемосдаточной документации в соответствии с установленным порядком.</p> <p>Установка и присоединение агрегатов и узлов на стенд для диагностики и отсоединение и снятие со стенда после ее окончания Выявление неисправных узлов и механизмов, агрегатов и оборудования Проверка комплектности узлов и механизмов Чтение кодов неисправностей.</p> <p>Оформление дефектовочных ведомостей и диагностических карт на агрегаты (детали) автомобиля по результатам диагностики автомобиля Разработка комплектовочных ведомостей Оформление приемосдаточной документации на узлы и агрегаты автомобиля.</p> <p>Выбор соответствующего инструмента, оборудования, приспособлений для выполнения предстоящих технологических операций Получение необходимых запасных частей, расходных</p>	<p>технологическими картами.</p> <p>Проведение ремонта узлов, механизмов и оборудования Комплектация узлов и механизмов автомобиля Проведение слесарных работ по восстановлению деталей и оборудования автомобиля Разборка, сборка и регулирование сложных агрегатов автомобиля, агрегатов гидромеханической трансмиссии.</p> <p>Осуществление контроля над последовательностью и качеством выполнения работ в соответствии с технологической документацией.</p>
--	--	--

	<p>материалов, специального инструмента в соответствии с заявкой (дефектовочной ведомостью).</p> <p>Проведение подбора (выбора) необходимого оборудования, инструмента, запасных частей для выполнения ТО и ремонта автомобилей, автобусов и мотоциклов в соответствии с технологическими картами.</p> <p>Проведение ремонта узлов, механизмов и оборудования Комплектация узлов и механизмов автомобиля Проведение слесарных работ по восстановлению деталей и оборудования автомобиля Разборка, сборка и регулирование сложных агрегатов автомобиля, агрегатов гидромеханической трансмиссии.</p> <p>Осуществление контроля над последовательностью и качеством выполнения работ в соответствии с технологической документацией.</p>	
--	--	--

2.Конкурсное задание.

2.1. Краткое описание задания.

Школьник: Конкурсанту необходимо выполнит разборку и сборку МКПП в соответствии с технической документацией, продемонстрировать навыки работы с инструментом и технической документацией

Студент: Конкурсанту необходимо выполнить 2 модуля задания. В первом модуле конкурсанту необходимо используя диагностическое оборудование, обнаружить и устранить неисправности в системе электрооборудования автомобиля. Во втором модуле конкурсанту необходимо выполнить работы по разборке двигателя, после этого выполнить диагностику двигателя, определить неисправности, устранить неисправности и произвести сборку двигателя

Специалист: Конкурсанту необходимо выполнить 1 модуль задания. В модуле конкурсанту необходимо выполнить работы по разборке двигателя, после этого выполнить диагностику двигателя, определить неисправности, устранить неисправности и произвести сборку двигателя

2.2. Структура и подробное описание конкурсного задания.

Школьники:

Модуль №1 Механика МКПП (2 часа).

Школьник должен показать умения пользоваться литературой, инструментов, осмысленно производить необходимые операции. Школьник должен в соответствии с документацией последовательно выполнить процесс разборки и сборки КПП.

Студенты и специалисты:

Модуль №1 Электрооборудование легкового автомобиля (1 час).

Участнику необходимо, используя диагностическое оборудование, обнаружить и устранить неисправности в системе электрооборудования автомобиля. Участник должен провести осмотр автомобиля и выявить неисправности, после чего с помощью диагностического оборудования участник должен найти и устранить выявленные неисправности.

Модуль №2 Механика двигателя (1 час).

Участнику необходимо выполнить работы по разборке двигателя, после этого выполнить диагностику двигателя, определить неисправности, устранить неисправности и произвести сборку двигателя в обратной последовательности согласно технической документации соблюдая все необходимые условия сборки.

	Наименование и описание модуля	День	Время	Результат
Школьник	Модуль №1 Механика МКПП	Первый день	2 часа на смену	Собранная коробка передач.
Студент	Модуль №1 Электрооборудование легкового автомобиля Модуль №2 Механика двигателя	Первый день	2 часа на смену	Исправление ошибок электрооборудования автомобиля. Сборка разборка двигателя, устранение дефектов
	Модуль №1 Электрооборудование легкового автомобиля Модуль №2 Механика двигателя	Второй день	2 часа на смену	Исправление ошибок электрооборудования автомобиля. Сборка разборка двигателя, устранение дефектов

Специалист	Модуль 1: Механика двигателя	Первый день	2 часа на смену	Сборка разборка двигателя, устранение дефектов
	Модуль1: Механика двигателя	Второй день	1 час на смену	Сборка разборка двигателя, устранение дефектов

2.3.Последовательность выполнения задания.

2.3.1 Последовательность выполнения задания школьник:

Участники разделяются в процессе жеребьевки по сменам, на выполнения 1 модуля который включает в себя несколько рабочих мест имеющих одинаковое оснащение.

Конкурсант приходит на модуль 3 производит разборку МКПП, согласно технологической карты, после чего производит сборку в обратной последовательности.

2.3.2 Последовательность выполнения задания студент:

Участники разделяются в процессе жеребьевке по сменам, по модулям и рабочим местам, имеющих одинаковое оснащение. На 1 модуль предусмотрено несколько рабочих мест. Участники выполняющие вначале модуль 1, затем переходят и выполняют задание Модуль 2, те же участники которые выполняли модуль 2 переходят и выполняют модуль 1. Студенты и специалисты оцениваются отдельно.

Конкурсант в модуле 1 приходит на рабочее место, определяет с помощью диагностического оборудования неисправности в электрооборудовании автомобиля, устраняет их, убирает рабочее место. В модуле 2 конкурсант приходит на рабочее место выполняет разборку двигателя, определяет неисправности, устраняет их, после чего производит сборку в обратной последовательности, после чего убирает рабочее место.

2.3.3 Последовательность выполнения задания специалист:

Участники разделяются в процессе жеребьевке по сменам и рабочим местам, имеющих одинаковое оснащение. На модуле предусмотрено несколько рабочих мест. Конкурсант в модуле приходит на рабочее место выполняет разборку двигателя, определяет неисправности, устраняет их, после чего производит сборку в обратной последовательности, после чего убирает рабочее место.

2.4. Критерии оценки выполнения задания

Субъективная оценка при оценивании выступления участников не применяется.

Таблица 2.4.1. Критерии оценки студенты и специалисты

Раздел	Критерий	Оценки		
		Субъективная (если это применимо)	Объективная	Общая
1	Модуль 1: Электрооборудование легкового автомобиля	0	50	50
2	Модуль 2: Механика двигателя	0	50	50
	Итого	0	100	100

Таблица 2.4.2 Критерии оценки школьники

Раздел	Критерий	Оценки		
		Субъективная	Объективная	Общая
1	Модуль 1: Механика КПП	0	100	100
	Итого	0	100	100

Субъективная оценка не применяется

Для выполнения всех модулей, конкурсант имеет право использовать всё имеющееся на рабочем месте оборудование и инструмент. Если конкурсант не выполнил задание в одном из модулей, к нему вернуться он не может. Задание считается выполненным, если оба модуля сделаны в основное время, в полном объёме и автомобиль, агрегат, узел находятся в рабочем состоянии. На всех рабочих местах будет литература, необходимая при выполнении задания.

Время начала и окончания выполнения задания (включая паузы и т.п.) проставляет Эксперт. Участник должен убедиться в том, что время начала указано корректно. Перед началом работы все конкурсанты обязаны пройти инструктаж по технике безопасности. Надеть спецодежду, организовать рабочее место.

В процессе выполнения Конкурсных заданий (включая перерывы), участники не имеют право общаться со своими Экспертами и с другими участниками, за нарушение участник дисквалифицируется. Также другие участники и их Эксперты (сопровождающие) не могут наблюдать за выполнением модулей другими конкурсантами, за нарушения - дисквалификация.

Конкурсанты, не имеющие специальную одежду, специальную обувь(с защитным металлическим или полимерным подноском 200 ДЖ), очки, перчатки и не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране здоровья к выполнению задания допускаться НЕ БУДУТ.

Эксперты, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране здоровья, не имеющие специальную обувь(с защитным металлическим или полимерным подноском 200 ДЖ), специальную одежду, очки, к работе на площадке не допускаются.

3.Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов.

3.1. Школьники

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ НА КОНКУРСНУЮ площадку(4 места)				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характеристиками либо тех. характеристики оборудования, инструментов	Ед. измерения	Кол-во
1	Оmbra набор инструментов 108 предметов	http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/nabory/avtomobilnyj/ombra/omt108s/ Комплектация * Тринадцать шестигранных головок:4,4.5,5,5.5,6,7,8,9,10,11,12,13,14мм; Восемь шестигранных головок глубоких: 6,7,8,9,10,11,12,13мм; Пять внешних головок TORX®: E4, E5, E6, E7, E8; Т-образный вороток; Два удлинителя 50мм,100мм; Карданный шарнир; Отверточная рукоятка; Держатель для бит 1/4"DR; Восемнадцать 1/4"DR бит: (шестигранные)3,4,5,6 (TORX®)T8,T10,T15,T20,T25,T27,T30; Шлиц 4,5.5,6.5 (PHILLIPS)PH1,PH2 (POZI)PZ1,PZ2; Головка свечная 12-гранная 14 мм; Переходник 1/2"F * 3/8"М; Семнадцать шестигранных головок:10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21; 22,24,27,30,32мм; Шесть шестигранных головок глубоких:14,15,17,19,22мм;	шт	4

		<p>Девять внешних головок TORX®: E10,E11,E12,E14,E16,E18,E20,E22,E24; Две свечные головки: 16,21мм; Две трещоточные рукоятки с быстрым сбросом 72 зубца; Два удлинителя 125мм,250мм; Карданный шарнир; Держатель для бит Т 1/2DRX5/16"; Адаптер для удлинителя; Шестнадцать бит 5/16" 30мм; Шестигранные:7,8,10,12,14мм; TORX:T40,T45,T50,T55; Шлиц:8,10,12мм; PHILLIPS:PH.3,PH.4; POZI:PZ.3,PZ.4.</p> <p>Параметры упакованного товара Единица товара: Штука Вес, кг: 6,96 Габариты, мм: 372 x 300 x 84</p>		
2	ВЕРСТ АК FORCE 50253	<p>https://instrument777.ru/verstak-force-50253/ Перфорированная стенка, ящик для инструмента с тремя отсеками. Размер: 1560x775x840 мм;</p>	шт	8
3	КПП ВАЗ 2192 под троссов ый механиз м переключ ения передач	<p>https://lada-original.ru/catalog/korobka_peremeny_peredach/agregaty_v_sbore_korpusy/kpp_v_sbore/vaz_1118_2190_3/137574/ Артикул: 21800-1700014-00 Базовая единица шт Производитель: АВТОВАЗ ОАО Бренд: LADA Номер производителя: 21800170001400 Вес: 34800 гр.5-ти ступенчатая, тросовый механизм выбора передач</p>	шт	4
4	JonnesW ay Набор монтаже к 4 предмет а AI05002 4/048184	<p>http://www.osc-t.ru/catalog/instrumenty/ruchnoi-slesarnyi-instrument/montirovki-montazhki/jonnesway-jonnesway-Набор-монтажек-4-предмета-AI050024/048184.</p>	шт	4
5	Набор съемник ов стопорн ых колец, 4 предмет а KING TONY 42114GP	<p>http://system4you.ru/instrument/instrument-mastak/ruchnoy-instrument_863/sharnirno-gubtsevyu- Набор съемников стопорных колец, 4 предмета KING TONY 42114GP</p>	шт	4
6	Тиски	http://www.obi.ru/decom/product/%D0%A2%D0%B8%D1%81%	шт	4

		Тиски LUX-TOOLS поворотные 80 мм Технические характеристики Общие параметры Вид: Тиски Размеры и вес (брутто) Вес:6,5 кгВысота:13,0 смШирина:21,0 смГлубина:26,0 см		
7	Алюминевые губки для тисков	http://shopmetal.ru/catalog/furniture/aluminum_corner/al_20h20h1 Алюминиевый уголок 20х20х1,5	шт	8
8	Набор выколоток 8 пр.2-10мм	https://www.xn--80aaasbafk1acftx0c6n.xn--p1ai/slesarnye-instrumenty/244782 Набор выколоток 8 пр.2-10мм	шт	4
9	МАСЛЕНКИ УАТО	https://instrument777.ru/20170799/ УТ-06912 металл гибкий аппликатор	шт	4
10	Набор съемников подшипников, в кейсе JTC 1141	https://cherepovets.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe_oborudovanie/semniki/podshipnikov/jtc/nabor_semnikov_podshipnikov_v_kejse_jtc-1141/ комплектация Набора съемников JTC 1141 Съемник подшипников JTC-9000, JTC-9005; Н-образная балка; Болты; Кейс. Параметры упакованного товара Единица товара: Штука Вес, кг: 4,84 Габариты, мм: 315 х 375 х 55	шт	4
11	Динамометрический ключ 10-110	http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/klyuchi/dinamometricheskie/ombra/a90039/ Технические характеристики ключа Омбра А90039 Тип предельный Квадрат 3/8 дюйма Трещотка есть Мах усилие, Нм 110 Min усилие, Нм 10 Материал сталь	шт	4

ПЕРЕЧЕНЬ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА КОНКУРСНУЮ площадку(4 места)

1	Шестерня ведомая 2-ой передачи	Согласно КПП	шт	4
2	Блокирующие кольца синхронизаторов	Согласно КПП	шт	8
3	Ступицы синхрон	Согласно КПП	шт	4

	изаторов			
НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)				
Перечень оборудования и мебель				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характеристиками либо тех. характеристики оборудования	Ед. измерения	Кол-во
1	Доска-планшет BRAUB ERG плотная с верхним зажимом А4, 313*225 мм, пласт. чер., 1,5мм, 223491	http://actuon.ru/index.php?route=product/product&path=19163_19592&product_id=1234012502 Фиксирует до 50 листов А4 формата. Толщина пластика - 1,5 мм. Цвет – черный. Размер - 313x225 мм.	шт	1
2	Стул		шт	1
ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭКСПЕРТОВ				
Перечень оборудования, мебель, канцелярия и т.п.				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. Характеристиками, либо тех. характеристики оборудования	Ед. измерения	Кол-во
1	Бумага А4 500 листов	https://www.utkonos.ru/item/1067/29079032?utm_medium=cpc&utm_source=google&utm_campaign=PLA&utm_term=&gclid=EAJalQobChMliZjBx8Ow3AIVyYGRCh0GHwUVEAQYASABEgJVbfD_BwE Бумага для офисной техники SvetoCopy. Размер: 210*297мм. Формат: А4. Количество листов в пачке: 500. Количество пачек в коробке 5шт. Плотность 80 г/м2; яркость 91%, ISO; белизна 146%	Шт	2
2	Компьютер	С установленным MS Office	шт	1
3	Принтер лазерный HP LaserJet 1505	https://market.yandex.ru/product--printer-hp-laserjet-p1505/1583095 Общие характеристики Устройство принтер Тип печати черно-белая	Шт	1

		<p>Технология печати лазерная</p> <p>Размещение настольный</p> <p>Область применения персональный</p> <p>Количество страниц в месяц 8000</p> <p>Принтер</p> <p>Максимальный формат А4</p> <p>Максимальное разрешение для ч/б печати 600x600 dpi</p> <p>Скорость печати 23 стр/мин (ч/б А4)</p> <p>Время выхода первого отпечатка 6.50 с (ч/б)</p> <p>Лотки</p> <p>Подача бумаги 260 лист. (стандартная)</p> <p>Расходные материалы</p> <p>Печать на: карточках, пленках, этикетках, фотобумаге, глянцевой бумаге, конвертах, матовой бумаге</p> <p>Количество картриджей 1</p> <p>Тип картриджа/тонера СВ436А</p> <p>Память/Процессор</p> <p>Объем памяти 2 МБ, максимальный 2 МБ</p> <p>Частота процессора 266 МГц</p> <p>Интерфейсы</p> <p>Интерфейсы USB 2.0</p> <p>Шрифты и языки управления</p> <p>Поддержка PostScript нет</p> <p>Дополнительная информация</p> <p>Поддержка ОС Windows, Mac OS</p> <p>Габариты (ШxВxГ) 378x244x226 мм</p> <p>Вес 5.9 кг</p>		
4	Стол	<p>https://www.express-office.ru/catalog/negotiating-tables/edem-sp/</p> <p>ртикул: edem-sp</p> <p>Серия: Эдем</p> <p>Гарантия: 1 год</p> <p>Материал: ЛДСП</p> <p>Покрытие: матовое</p>	шт	2

		<p>Толщина столешницы: 22 Двухцветная мебель: Есть Кромка: ПВХ 2мм Опоры столов: Регулируемые Стиль мебели: Классический Тон мебели: Светлый, Темный, Серый, Коричневый Материал столешницы: ЛДСП Тип переговорных столов: Овальные, Круглые, Прямоугольные Узоры на столе: Нет Количество мест: На 2-4 человека, На 4-6 человек Тип: Целый Кабель канал для микрофонов: Нет Металлические опоры: Нет Размер комнаты для переговоров: Большая, Малая, Средняя</p>		
5	Стул	<p>https://www.express-office.ru/catalog/chairs/visitor-chairs/standart-fabrikant/ ртикул: Стандарт Фабрикант Вес пользователя до: 120 кг Объем коробки: 0.195 Вес: 13 Каркас: Немонолитный Колеса/опоры для паркета: Нет Комбинированный цвет: Нет Материал крестовины: Металл Материал обивки: Ткань, Искусственная кожа Обивка ткань с рисунками: Нет Подголовник: Нет Подлокотники: Нет Поясничный упор: Нет Регулировка высоты спинки: Нет Регулировка глубины сидения: Нет</p>	шт	1 2
6	Кулер для воды	<p>https://www.biotronic.ru/product/kuler-dlja-vody-ecotronic-h2-le-napolnyj/ Тип установки Напольный Основные функции Нагрев и охлаждение Загрузка бутылки Сверху Тип охлаждения Электронное двойное Нижний отсек Без шкафчика Производительность Гор. в. 5л/ч(85-94С°). Хол. в. 2л/ч(10-15С°) Нагрев/охлаждение, Вт. ~500Вт. / 100Вт. Цвет/Материал корпуса Белый/светлый Цвет/Материал вставки Белый/светлый Дисплей Нет Тип кранов Подача воды "нажим кружкой" Защита от детей Без защиты Защита от протечек Нет защиты Наличие 3-го крана Нет Напряжение 220-230В / 50-60Гц. Срок гарантии 12 мес. Комплект поставки Аппарат, инструкция. Не входят: держатель стаканов и бутылъ. Вес продукта 9.56 кг. Габариты без упаковки (ВхШхГ) 975 x 310 x 320 мм. Габариты в упаковке (ВхШхГ) 1000 x 330 x 340 мм.</p>	шт	1

7	Вода для кулера	http://vodovoz.ru/catalog/pitevaya_voda_19_litrov/ Литраж:19 Количество в упаковке:1 Вид воды:Минеральная / Детская Категория:Минеральная питьевая ТУ:ТУ 9185-016-24461881-07 Упаковка:Оборотная упаковка Место розлива:Карачаево-Черкесия, п. Архыз Страна производитель:Россия Срок хранения:12 месяцев Дата розлива:расположена с боку на крышке Срок хранения после вскрытия упаковки (дней):5 Залоговая стоимость за бутылку:230 руб. Дополнительная информация:ТУ на бутилированную воду Сертификат:Загрузить Химический состав (мг/л) Общая минерализация:200-500 Общая жесткость:2,6 Водородный показатель (рН) :7.8 Калий:5-60 Кальций:25-60 Магний:5-50 Фтор:0,12+-0,02 Гидрокарбонаты:50-300 Особенности Вес (кг):20 Глубина (м):0.25 Ширина (м):0.25 Высота (м):0.48 Объем (м.куб):0.03 Диаметр горлышка (мм):50	шт	3
---	-----------------	---	----	---

КОМНАТА УЧАСТНИКОВ

Перечень оборудования, мебель, канцелярия и т.п.

1	Стол	https://www.express-office.ru/catalog/negotiating-tables/edem-sp/ ртикул: edem-sp Серия: Эдем Гарантия: 1 год Материал: ЛДСП Покрытие: матовое Толщина столешницы: 22 Двухцветная мебель: Есть Кромка: ПВХ 2мм Опоры столов: Регулируемые Стиль мебели: Классический Тон мебели: Светлый, Темный, Серый, Коричневый Материал столешницы: ЛДСП Тип переговорных столов: Овальные, Круглые, Прямоугольные Узоры на столе: Нет Количество мест: На 2-4 человека, На 4-6 человек Тип: Целый	шт	2
---	------	---	----	---

		Кабель канал для микрофонов: Нет Металлические опоры: Нет Размер комнаты для переговоров: Большая, Малая, Средняя		
2	Стул	https://www.express-office.ru/catalog/chairs/visitor-chairs/standart-fabrikant/ ртикул: Стандарт Фабрикант Вес пользователя до: 120 кг Объем коробки: 0.195 Вес: 13 Каркас: Немонолитный Колеса/опоры для паркета: Нет Комбинированный цвет: Нет Материал крестовины: Металл Материал обивки: Ткань, Искусственная кожа Обивка ткань с рисунками: Нет Подголовник: Нет Подлокотники: Нет Поясничный упор: Нет Регулировка высоты спинки: Нет Регулировка глубины сидения: Нет	шт	1 2
3	Кулер для воды	https://www.biotronic.ru/product/kuler-dlja-vody-ecotronic-h2-le-napolnyj/ Тип установки Напольный Основные функции Нагрев и охлаждение Загрузка бутылки Сверху Тип охлаждения Электронное двойное Нижний отсек Без шкафчика Производительность Гор. в. 5л/ч(85-94С°). Хол. в. 2л/ч(10-15С°) Нагрев/охлаждение, Вт. ~500Вт. / 100Вт. Цвет/Материал корпуса Белый/светлый Цвет/Материал вставки Белый/светлый Дисплей Нет Тип кранов Подача воды "нажим кружкой" Защита от детей Без защиты Защита от протечек Нет защиты Наличие 3-го крана Нет Напряжение 220-230В / 50-60Гц. Срок гарантии 12 мес. Комплект поставки Аппарат, инструкция. Не входят: держатель стаканов и бутыль. Вес продукта 9.56 кг. Габариты без упаковки (ВхШхГ) 975 x 310 x 320 мм. Габариты в упаковке (ВхШхГ) 1000 x 330 x 340 мм.	шт	1
4	Вода для кулера	http://vodovoz.ru/catalog/pitevaya_voda_19_litrov/ Литраж:19 Количество в упаковке:1 Вид воды:Минеральная / Детская Категория:Минеральная питьевая ТУ:ТУ 9185-016-24461881-07 Упаковка:Оборотная упаковка Место розлива:Карачаево-Черкесия, п. Архыз Страна производитель:Россия Срок хранения:12 месяцев Дата розлива:расположена с боку на крышке	шт	3

	Срок хранения после вскрытия упаковки (дней):5 Залоговая стоимость за бутылку:230 руб. Дополнительная информация:ТУ на бутилированную воду Сертификат:Загрузить Химический состав (мг/л) Общая минерализация:200-500 Общая жесткость:2,6 Водородный показатель (рН) :7.8 Калий:5-60 Кальций:25-60 Магний:5-50 Фтор:0,12+-0,02 Гидрокарбонаты:50-300 Особенности Вес (кг):20 Глубина (м):0.25 Ширина (м):0.25 Высота (м):0.48 Объем (м.куб):0.03 Диаметр горлышка (мм):50		
--	---	--	--

3.2. Студенты

ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ (4 рабочих места на модуль механика двигателя и 4 рабочих места на электрооборудование автомобиля)				
Перечень оборудование, инструментов, средств индивидуальной защиты и т.п.				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характеристиками либо тех. характеристики оборудования	Ед. измерения	Кол-во
1	KIA RIO QBR comfort 1.4 AT	https://www.incom-auto.ru/auto/kia/rio-sedan/?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=Modeli+regioni&gclid=EAIaIQobChMIybHap8Ww3AIVEeWaCh2rgQLoEAAYASAAEgK5GPD_BwE Диаметр цилиндра и ход поршня, мм 72 × 84 Количество цилиндров 4 Максимальная мощность, л.с./кВт при об/мин 100 / 73 при 6000 Максимальный крутящий момент, Н*м при об/мин 132 при 4000 Объем двигателя, см ³ 1368 Расположение двигателя переднее, поперечное Расположение цилиндров рядное Система питания двигателя распределенный впрыск (многоточечный) Степень сжатия 10.5 Тип двигателя бензин Тип наддува нет Число клапанов на цилиндр4 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ Класс автомобиля В Количество дверей 4 Количество мест 5 Коробка автомат	шт	4

		<p>Мощность 100 л.с. Объем 1.4 л Привод передний Разгон 12.9 с Расход 6.4 л Страна марки Южная Корея Тип двигателя бензин Топливо АИ-92 ОБЪЕМ И МАССА Объем багажника мин/макс, л 480 Объем топливного бака, л 50 Полная масса, кг 1600 Снаряженная масса, кг 1182 ПОДВЕСКА И ТОРМОЗА Задние тормоза барабанные Передние тормоза дисковые вентилируемые Тип задней подвески полунезависимая, пружинная Тип передней подвески независимая, пружинная РАЗМЕРЫ, ММ Высота 1470 Длина 4400 Клиренс 160 Колесная база 2600 Размер колес 185/65/R15 195/55/R16 Ширина 1740 ТРАНСМИССИЯ Количество передач 6 Коробка передач автомат Тип привода передний ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ Максимальная скорость, км/ч 183 Марка топлива АИ-92 Разгон до 100 км/ч, с 12.9 Расход топлива, л город/трасса/смешанный 8.5/5.1/6.4 Экологический класс Euro 5</p>		
2	ВЕРСТАК FORCE 50253	<p>https://instrument777.ru/verstak-force-50253/ Перфорированная стенка, ящик для инструмента с тремя отсеками. Размер: 1560x775x840 мм;</p>	Шт	16
	Launch X431 PRO	<p>http://www.autoscaners.ru/catalogue/?catalogue_id=264&f_P1_MIN=&f_P1_MAX=&f_885_1253458410=Y&set_filter=%D0%9F%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D1%82%D1%8C&utm_source=google&utm_campaign=launch_x431_Russia&gclid=EA1aIQobChMI_y1vMaw3AIVmumaCh3ZhwEpEAAAYASAAEgI_9PD_BwE Технические характеристики адаптера DBScar Рабочее напряжение: 9-15В Средний рабочий ток: около 35 мА Ток в режиме ожидания: около 25 мА Рабочая температура: от -20 до 55 градусов по Цельсию Температура хранения: от -30 до 70 градусов по Цельсию Вес нетто: 26г Комплектация</p>	шт	4

		<p>АвтосканерLaunch X431 PRO Диагностический разъем DBScar Главный кабель Кабель удлинитель диагностического разъема Конверт с кодом для регистрации Блок питания 220В Кабель USB Кабель питания от АКБ Упаковочная коробка Кейс для транспортировки и хранения автосканера Диагностические разъемы BENZ-38 BMW-20 Toyota-22 Toyota-17 Chrysler-6 GM/VAZ-12 Geely-22 Honda-3 Daewoo-12 Kia-20 Mazda-17 Ssangyoung-20 GAZ-12 BENZ-14 Ford 6+1 Daihatsu-4 Fiat-3 Ssangyoung-14 Subaru-9 Nissan 14+16 Mitsubishi\Hyundai-12+16 Audi-4 Suzuki-3 Universal-</p>		
3	Омбра набор инструментов 108 предметов	<p>http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/nabory/avtomobilnyj/ombra/omt108s/ Комплектация * Тринадцать шестигранных головок:4,4.5,5,5.5,6,7,8,9,10,11,12,13,14мм; Восемь шестигранных головок глубоких: 6,7,8,9,10,11,12,13мм; Пять внешних головок TORX®: E4, E5, E6, E7, E8; Т-образный вороток; Два удлинителя 50мм,100мм; Карданный шарнир; Отверточная рукоятка; Держатель для бит 1/4"DR; Восемнадцать 1/4"DR бит: (шестигранные)3,4,5,6 (TORX®)T8,T10,T15,T20,T25,T27,T30; Шлиц 4,5.5,6.5 (PHILLIPS)PH1,PH2 (POZI)PZ1,PZ2; Головка свечная 12-гранная 14 мм; Переходник 1/2"F * 3/8"М;</p>	шт	8

		<p>Семнадцать шестигранных головок:10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21; 22,24,27,30,32мм; Шесть шестигранных головок глубоких:14,15,17,19,22мм; Девять внешних головок TORX®: E10,E11,E12,E14,E16,E18,E20,E22,E24; Две свечные головки:16,21мм; Две трещоточные рукоятки с быстрым сбросом 72 зубца; Два удлинителя 125мм,250мм; Карданный шарнир; Держатель для бит Т 1/2DRX5/16"; Адаптер для удлинителя; Шестнадцать бит 5/16" 30мм; Шестигранные:7,8,10,12,14мм; TORX:T40,T45,T50,T55; Шлиц:8,10,12мм; PHILLIPS:PH.3,PH.4; POZI:PZ.3,PZ.4. Параметры упакованного товара Единица товара: Штука Вес, кг: 6,96 Габариты, мм: 372 x 300 x 84</p>		
4	Фонарь светодиодный ,36 элементов, Ni-MH, 3,6 V МАСТАК 890-00130B	<p>http://www.mactak.ru/store/fonar-svetodiodniy-mactak-890-00130b Напряжение питания, В 3,6 Материал корпуса пластик Источник света светодиод Количество светодиодов 36 шт. Цвет синий/белый Питание аккумулятор Вес, кг 1,3</p>	шт	4
5	Ключ для кислородного датчика	Ключ для кислородного датчика	шт	4
6	Накидка защитная на крыло1050x650 мм, магнитное крепление MIGHTY SEVEN ZF-01	<p>https://system4you.ru/jtc-nakidka-na-krylo-zaschitnaya-magnitnaya-910h580mm-jtc материал магнита: ferrogum. Размер накидки: 910x580 мм. Количество в оптовой упаковке: 30 шт. Габаритныеразмеры: 300/200/30 мм. (Д/Ш/В) Вес: 512 гр.</p>	шт	4
7	ЧЕХЛЫ ЗАЩИТНЫЕ НЕЙЛОНОВЫЕ (СИДЕНЬЕ, РУЛЕВОЕ КОЛЕСО, РЫЧАГ) ЗШТ. JTC-AM99	<p>https://system4you.ru/jtc-chehly-zaschitnye-nylonovye-sidene-rulevoe-koleso-rychag-3sht-jtc 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) Вес: 135 г.</p>	шт	4

8	Мультиметр цифровой MASTECH MY 60	https://www.protehnology.ru/multimetr_mastech_my-60 <ul style="list-style-type: none"> • Максимальное напряжение между терминалами и заземлением- 1000В постоянного или переменного напряжения с действующим значением выше 700В (синусоид.) • Предохранитель - А: А 2А250В 10А: F 10F250В • Питание – батарея 9В (типа NEDA 1604 или 6F22) • Дисплей – ЖК-дисплей, 1999 макс., 2-3 измерения в секунду. • Измерительный метод – двойная интеграция, преобразователь AD • При перегрузке на дисплее появляется «1» • Индикация низкого заряда батареи • Рабочая температура: от 0°С до 40°С • Температура хранения: от -10°С до 50°С • Габариты, мм: 91 × 189 × 31,5 • Вес, г (с батареей): 310 	шт	4
9	Тестер для проверки напряжения, 6-24 В KING TONY 9DC22	https://system4you.ru/tester-dlya-proverki-napryajeniya-6-24-v-king-tony-9dc22 Диапазон напряжения, В 6 ~ 24 Длина, мм 107 Вес, кг 0,065	шт	4
10	Зеркало+магнит+лампа телескопическое КА-5201 KINGTOOL	https://aet-auto.ru/catalog/specinstrument/obshhee-naznachenie/ka-5201-zerkalomagnitlampa-teleskopicheskoe.html Зеркало+магнит+лампа телескопическое	шт	4
11	Мобильная вытяжка FAN-75 M-Trotter, Filcar, Италия, 1000М3/Ч, 370Вт, 220В	http://sm-market.ru/product/24586/ Мощность, Вт 370 Производительность, м/ч 1000 Напряжение питания, В 220 Предохранители, А 4 Уровень шума, дБ 66 Рабочая температура, С -5...+45 Рабочая высота по газоприёмному раструбу-насадке, мм 150-900 Масса, кг 25 Габаритные размеры, ДхШхВ, мм 423х400х900	шт	4
12	Зарядное устройство 12v	http://berkutstore.ru/-zarydki/36--berkut-smart-power-sp-8n-.html Максимальный ток заряда 8А Остаточное напряжение АКБ 2В Использование как источник питания 6А, 80Вт Десульфатация (восстановление) есть Ёмкость заряжаемой АКБ 4 Ач - 160 Ач	шт	4
13	Набор лопаток для демонтажа заклепок и различных элементов с внутренней обшивки автомобиля	https://www.aist-tools.ru/catalog/nabory_semnikov_klips_i_obshivki/nabor_lopatok_dlya_demontazha_zaklepok_i_razlichnykh_elementov_s_vnutrenney_obshivki_avtomobilya_11_/ для демонтажа заклепок, деревянных и пластиковых элементов с дверных панелей, приборных панелей и других элементов внутренней обшивки автомобиля.	шт	4

	11 пр			
14	Оправка для поршневых колец	http://www.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/semniki/dlya-dvigatelya/kleschi-dlya-porshnevyyh-kolets/opravki/king-tony/9ac125-32/ Вес, кг 0.285 Высота 80 мм (3 1/4 дюйма) Рабочий диапазон, мм 57-125	шт	12
15	МАСЛЕНКИ УАТО	https://instrument777.ru/20170799/ УТ-06912 металл гибкий аппликатор	шт	4
16	Двигатель ВАЗ 21126	http://vaz-dvigatel.ru/product/dvigatel-vaz-21126-novyj-v-sbore/ Количество цилиндров: 4 Рабочий объем цилиндров, л: 1,597 Степень сжатия: 11 Номинальная мощность при частоте вращения коленчатого вала 5600 об/мин.: 72 кВт.-(98 л.с.) Диаметр цилиндра, мм: 82 Ход поршня, мм: 75,6 Число клапанов: 16 Минимальная частота вращения коленчатого вала, об/мин: 800-850 Максимальный крутящий момент при 4000 об/мин., Н*м: 145 Порядок работы цилиндров: 1-3-4-2 Октановое число бензина: 95 (неэтилирован.) Система подачи топлива: Распределенный впрыск с электронным управлением Свечи зажигания: АУ17ДВРМ, ВСРР6ЕS(NGK) Вес, кг: 115	шт	4
17	Расухариватель	http://www.sp-kluch.ru/catalog/8138/2916/rassuharivatel_klapanov_vaz_2112_16_klapan_voronezh.html Тип Рассухариватель клапанов	шт	4
18	Фиксатор распредвала	http://www.sp-kluch.ru/catalog/8138/6432/klyuch_dlya_fiksatsii_shkivov_reguliruemyy_420_mm_avtodelo_41540.html для двигателей автомобилей, имеющих отверстия в шкивах диаметром не менее 12 мм. Поворотный рабочий захват позволяет изменять размер рабочей части до 150 мм. Длина ключа – 420 мм. Рукоятка ключа снабжена резиновым покрытием, снижающим давление на ладонь и улучшающим хват инструмента. Поставляется в индивидуальной blisterной упаковке.	шт	4
19	Динамометрический ключ 10-110	http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/klyuchi/dinamometricheskie/ombra/a90039/ тип предельный Квадрат 3/8 дюйма Трещотка есть Мах усилие, Нм 110 Min усилие, Нм 10 Материал сталь	шт	4
20	Нутромер 50 - 100	http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/izmeritelnyj/nutromery/griff/nutromer-griff-ni50100-d128021-gost-86882-pr-vo-shan/	шт	4

		<p>Тип инструмента индикаторный Измерение до, мм 100 Размер шага, мм 0.01 Диапазон измерений, мм 50-100 Погрешность, мкм 18 Габариты, мм 370 x 146 x 65 Вес, кг 1.8</p>		
21	Микрометр 0-25	<p>http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/izmeritelnyj/mikrometry/topex/mikrometr_topex_0-25_mm_31c629/ Исполнение МК Диапазон измерений, мм 0-25 Шаг измерения, мм 0.01 Погрешность, мкм 10 Габариты, мм длина 135 Вес, кг 0.24</p>	шт	5
22	Микрометр 25-50	<p>http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/izmeritelnyj/mikrometry/norgau/25-50mm-0-01mm-041001050/ Исполнение МК Диапазон измерений, мм 25-50 Шаг измерения, мм 0.01 Погрешность, мкм 4 Вес, кг 0.215</p>	шт	5
23	Микрометр 50-75	<p>http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/izmeritelnyj/mikrometry/norgau/50-75mm-0-01mm-041001075/ Исполнение МК Диапазон измерений, мм 50-75 Шаг измерения, мм 0.01 Погрешность, мкм 5 Вес, кг 0.315</p>	шт	5
24	Шуп измерительный	<p>http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/avtomobilnyi/vspomogatelnyj/king-tony/nabor-schupov-dlya-proverki-zazorov-0-04-1-mm-25-predmetov-king-tony-77335-25/ Телескопическая рукоятка нет Зеркало нет Магнитный наконечник нет Вес, кг 0.11 Длина, мм 85</p>	шт	4
25	Угломер	<p>http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/izmeritelnyj/uglomery_i_uklonometry/mastak/uglomer_mastak_123-00360/ Тип угломер Внесен в госреестр нет Диапазон измерения угла, град. 0-360 Вес, кг 0.194</p>	шт	4
26	Щипцы для маслоъемных колпачков	<p>http://www.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/semniki/dlya-dvigatelya/dlya-bloka-tsilindrov/dlya-maslosemnyh-kolpachkov/king-tony/9ad11/ Вес, кг 0.44</p>	шт	4
27	Съемник	<p>https://www.avtoall.ru/s_emnik_kolpachkov_maslootrajayushih_s_o</p>	шт	4

	колпачков маслоотража ющих с оправкой Ф=8мм	pravkoiy f8mm vaz avtom-028438/ Материал: металл Ф=8мм		
28	Призмы 100x60x90	http://chelzavod.ru/izmeritelnyj-instrument/prizmy-poverochnye/prizmy-poverochnye-i-razmetochnye-s-chetyrmja-prizmatischenkimi-vyemkami-chugunnye-tip-ii/100x60x90	КОМПЛ	4
29	Набор для снятия и установки поршневых колец	http://arstools.ru/?index2:274742	шт.	4
30	Магнитная стойка для индикатора	https://instrument777.ru/stoyki-indikatornye-groz/ МВ/31FGR03405 Вылет 258 мм Крепление ИЧ «с ушком»	шт.	4

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ПЛОЩАДКУ (4 рабочих места на модуль механика двигателя, электрооборудования автомобиля)

1	Реле 4-ех контактное малое	согласно марки авто	шт.	4
2	Набор предохраните лей(маленьки е, средние, большие)	Согласно марки авто	КОМП Л.	4
3	Лампа дального света h1	Согласно марки авто	шт.	4
4	Лампа ближнего h7	Согласно марки авто	шт.	4
5	Лампа габаритов	Согласно марки авто	шт.	4
6	Лампа стоп сигнала	Согласно марки авто	шт.	4
7	Свечи зажигания	Согласно марки авто	КОМП Л.	4
8	Катушки зажигания	Согласно марки авто	шт.	4
9	<u>Датчик кислорода</u>	Согласно марки авто	шт.	4
10	Датчик положения коленчатого вала	Согласно марки авто	шт.	4
11	Датчик давления и температуры воздха	Согласно марки авто	шт.	4

12	Лампа поворотников	Согласно марки авто	шт.	4
13	Комплект колец поршневых	Согласно двигателю	комп	8
14	Комплект вкладышей коренных	Согласно двигателю	комп	8
15	Комплект вкладышей шатунных	Согласно двигателю	комп	8
16	Набор прокладок, сальников	Согласно двигателю	комп	8
17	Распределительный вал	Согласно двигателю	шт	4
18	Набор болтов	Согласно двигателю	комп	4

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭКСПЕРТОВ

Перечень оборудования, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. Характеристиками, либо тех. характеристики оборудования	Ед. измерения	Кол-во
1	Бумага А4 500 листов	https://www.utkonos.ru/item/1067/29079032?utm_medium=cpc&utm_source=google&utm_campaign=PLA&utm_term=&gclid=EA1aIQobChMliZjBx8Ow3AIVyYGRCh0GHwUVEAQYASABEgJVbfD_BwE Бумага для офисной техники SvetoCopy. Размер: 210*297мм. Формат: А4. Количество листов в пачке: 500. Количество пачек в коробке 5шт. Плотность 80 г/м2; яркость 91%, ISO; белизна 146%	шт	2
2	Компьютер	С установленным MS Office	шт	1
3	Принтер лазерный HpLaserJet 1505	https://market.yandex.ru/product--printer-hp-laserjet-p1505/1583095 Общие характеристики Устройство принтер Тип печати черно-белая Технология печати лазерная Размещение настольный Область применения персональный Количество страниц в месяц 8000 Принтер Максимальный формат А4 Максимальное разрешение для ч/б печати	шт	1

	<p>600x600 dpi Скорость печати 23 стр/мин (ч/б А4) Время выхода первого отпечатка 6.50 с (ч/б) Лотки Подача бумаги 260 лист. (стандартная) Расходные материалы Печать на: карточках, пленках, этикетках, фотобумаге, глянцевой бумаге, конвертах, матовой бумаге Количество картриджей 1 Тип картриджа/тонера СВ436А Память/Процессор Объем памяти 2 МБ, максимальный 2 МБ Частота процессора 266 МГц Интерфейсы Интерфейсы USB 2.0 Шрифты и языки управления Поддержка PostScript нет Дополнительная информация Поддержка ОС Windows, Mac OS Габариты (ШxВxГ) 378x244x226 мм Вес 5.9 кг</p>		
4	<p>Стол https://www.express-office.ru/catalog/negotiating-tables/edem-sp/ ртикул: edem-sp Серия: Эдем Гарантия: 1 год Материал: ЛДСП Покрытие: матовое Толщина столешницы: 22 Двухцветная мебель: Есть Кромка: ПВХ 2мм Опоры столов: Регулируемые Стиль мебели: Классический Тон мебели: Светлый, Темный, Серый, Коричневый Материал столешницы: ЛДСП Тип переговорных столов: Овальные, Круглые, Прямоугольные Узоры на столе: Нет Количество мест: На 2-4 человека, На 4-6 человек Тип: Целый Кабель канал для микрофонов: Нет</p>	шт	2

		Металлические опоры: Нет Размер комнаты для переговоров: Большая, Малая, Средняя		
5	Стул	https://www.express-office.ru/catalog/chairs/visitor-chairs/standart-fabrikant/ ртикул: Стандарт Фабрикант Вес пользователя до: 120 кг Объем коробки: 0.195 Вес: 13 Каркас: Немонолитный Колеса/опоры для паркета: Нет Комбинированный цвет: Нет Материал крестовины: Металл Материал обивки: Ткань, Искусственная кожа Обивка ткань с рисунками: Нет Подголовник: Нет Подлокотники: Нет Поясничный упор: Нет Регулировка высоты спинки: Нет Регулировка глубины сидения: Нет	шт	12
6	Кулер для воды	https://www.biotronic.ru/product/kuler-dlja-vody-ecotronic-h2-le-napolnyj/ Тип установки Напольный Основные функции Нагрев и охлаждение Загрузка бутылки Сверху Тип охлаждения Электронное двойное Нижний отсек Без шкафчика Производительность Гор. в. 5л/ч(85-94С°). Хол. в. 2л/ч(10-15С°) Нагрев/охлаждение, Вт. ~500Вт. / 100Вт. Цвет/Материал корпуса Белый/светлый Цвет/Материал вставки Белый/светлый Дисплей Нет Тип кранов Подача воды "нажим кружкой" Защита от детей Без защиты Защита от протечек Нет защиты Наличие 3-го крана Нет Напряжение 220-230В / 50-60Гц. Срок гарантии 12 мес. Комплект поставки Аппарат, инструкция. Не входят: держатель стаканов и бутылъ. Вес продукта 9.56 кг. Габариты без упаковки (ВхШхГ) 975 x 310 x 320 мм. Габариты в упаковке (ВхШхГ) 1000 x 330 x 340 мм.	шт	1
7	Вода для кулера	http://vodovoz.ru/catalog/pitevaya_voda_19_litrov/ Литраж:19 Количество в упаковке:1 Вид воды:Минеральная / Детская Категория:Минеральная питьевая ТУ:ТУ 9185-016-24461881-07 Упаковка:Оборотная упаковка Место розлива:Карачаево-Черкесия, п. Архыз Страна производитель:Россия Срок хранения:12 месяцев	шт	3

	<p>Дата розлива: расположена с боку на крышке Срок хранения после вскрытия упаковки (дней): 5 Залоговая стоимость за бутылку: 230 руб. Дополнительная информация: ТУ на бутилированную воду Сертификат: Загрузить Химический состав (мг/л) Общая минерализация: 200-500 Общая жесткость: 2,6 Водородный показатель (pH) : 7.8 Калий: 5-60 Кальций: 25-60 Магний: 5-50 Фтор: 0,12+/-0,02 Гидрокарбонаты: 50-300 Особенности Вес (кг): 20 Глубина (м): 0.25 Ширина (м): 0.25 Высота (м): 0.48 Объем (м.куб): 0.03 Диаметр горлышка (мм): 50</p>		
--	---	--	--

КОМНАТА УЧАСТНИКОВ

Перечень оборудования, мебель, канцелярия и т.п.

1	<p>Стол</p> <p>https://www.express-office.ru/catalog/negotiating-tables/edem-sp/ ртикул: edem-sp Серия: Эдем Гарантия: 1 год Материал: ЛДСП Покрытие: матовое Толщина столешницы: 22 Двухцветная мебель: Есть Кромка: ПВХ 2мм Опоры столов: Регулируемые Стиль мебели: Классический Тон мебели: Светлый, Темный, Серый, Коричневый Материал столешницы: ЛДСП Тип переговорных столов: Овальные, Круглые, Прямоугольные Узоры на столе: Нет Количество мест: На 2-4 человека, На 4-6 человек Тип: Целый Кабель канал для микрофонов: Нет Металлические опоры: Нет Размер комнаты для переговоров: Большая, Малая, Средняя</p>	шт	2
2	<p>Стул</p> <p>https://www.express-office.ru/catalog/chairs/visitor-chairs/standart-fabrikant/ ртикул: Стандарт Фабрикант Вес пользователя до: 120 кг Объем коробки: 0.195 Вес: 13 Каркас: Немонолитный</p>	шт	12

		<p>Колеса/опоры для паркета: Нет Комбинированный цвет: Нет Материал крестовины: Металл Материал обивки: Ткань, Искусственная кожа Обивка ткань с рисунками: Нет Подголовник: Нет Подлокотники: Нет Поясничный упор: Нет Регулировка высоты спинки: Нет Регулировка глубины сидения: Нет</p>		
3	Кулер для воды	<p>https://www.biotronic.ru/product/kuler-dlja-vody-ecotronic-h2-le-napolnyj/ Тип установки Напольный Основные функции Нагрев и охлаждение Загрузка бутылки Сверху Тип охлаждения Электронное двойное Нижний отсек Без шкафчика Производительность Гор. в. 5л/ч(85-94С°). Хол. в. 2л/ч(10-15С°) Нагрев/охлаждение, Вт. ~500Вт. / 100Вт. Цвет/Материал корпуса Белый/светлый Цвет/Материал вставки Белый/светлый Дисплей Нет Тип кранов Подача воды "нажим кружкой" Защита от детей Без защиты Защита от протечек Нет защиты Наличие 3-го крана Нет Напряжение 220-230В / 50-60Гц. Срок гарантии 12 мес. Комплект поставки Аппарат, инструкция. Не входят: держатель стаканов и бутылъ. Вес продукта 9.56 кг. Габариты без упаковки (ВхШхГ) 975 x 310 x 320 мм. Габариты в упаковке (ВхШхГ) 1000 x 330 x 340 мм.</p>	шт	1
4	Вода для кулера	<p>http://vodovoz.ru/catalog/pitevaya_voda_19_litrov/ Литраж:19 Количество в упаковке:1 Вид воды:Минеральная / Детская Категория:Минеральная питьевая ТУ:ТУ 9185-016-24461881-07 Упаковка:Оборотная упаковка Место розлива:Карачаево-Черкесия, п. Архыз Страна производитель:Россия Срок хранения:12 месяцев Дата розлива:расположена с боку на крышке Срок хранения после вскрытия упаковки (дней):5 Залоговая стоимость за бутылъ:230 руб. Дополнительная информация:ТУ на бутилированную воду Сертификат:Загрузить Химический состав (мг/л) Общая минерализация:200-500 Общая жесткость:2,6 Водородный показатель (рН) :7.8</p>	шт	3

	Калий:5-60 Кальций:25-60 Магний:5-50 Фтор:0,12+-0,02 Гидрокарбонаты:50-300 Особенности Вес (кг):20 Глубина (м):0.25 Ширина (м):0.25 Высота (м):0.48 Объем (м.куб):0.03 Диаметр горлышка (мм):50		
--	--	--	--

3.3. Специалисты

ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ (4 рабочих места на модуль механика двигателя и 4 рабочих места на электрооборудование автомобиля)				
Перечень оборудование, инструментов, средств индивидуальной защиты и т.п.				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. характеристиками либо тех. характеристики оборудования	Ед. измерения	Кол-во
1	ВЕРСТАК FORCE 50253	https://instrument777.ru/verstak-force-50253/ Перфорированная стенка, ящик для инструмента с тремя отсеками. Размер: 1560x775x840 мм;	Шт	8
2	Омбра набор инструментов 108 предметов	http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/nabory/avtomobilnyj/ombra/omt108s/ Комплектация * Тринадцать шестигранных головок:4,4.5,5,5.5,6,7,8,9,10,11,12,13,14мм; Восемь шестигранных головок глубоких: 6,7,8,9,10,11,12,13мм; Пять внешних головок TORX®: E4, E5, E6, E7, E8; Т-образный вороток; Два удлинителя 50мм,100мм; Карданный шарнир; Отверточная рукоятка; Держатель для бит 1/4"DR; Восемнадцать 1/4"DR бит: (шестигранные)3,4,5,6 (TORX®)Т8,Т10,Т15,Т20,Т25,Т27,Т30; Шлиц 4,5.5,6.5 (PHILLIPS)PH1,PH2 (POZI)PZ1,PZ2; Головка свечная 12-гранная 14 мм; Переходник 1/2"F * 3/8"М; Семнадцать шестигранных головок:10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21; 22,24,27,30,32мм; Шесть шестигранных головок глубоких:14,15,17,19,22мм; Девять внешних головок TORX®: E10,E11,E12,E14,E16,E18,E20,E22,E24; Две свечные головки:16,21мм; Две трещоточные рукоятки с быстрым сбросом 72 зубца; Два удлинителя 125мм,250мм; Карданный шарнир; Держатель для бит Т 1/2DRX5/16"; Адаптер для удлинителя;	шт	4

		<p>Шестнадцать бит 5/16" 30мм; Шестигранные:7,8,10,12,14мм; TORX:T40,T45,T50,T55; Шлиц:8,10,12мм; PHILLIPS:PH.3,PH.4; POZI:PZ.3,PZ.4. Параметры упакованного товара Единица товара: Штука Вес, кг: 6,96 Габариты, мм: 372 x 300 x 84</p>		
3	Оправка для поршневых колец	<p>http://www.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/semniki/dlya-dvigatelya/kleschi-dlya-porshnevyyh-kolets/opravki/king-tony/9ac125-32/ Вес, кг0.285 Высота 80 мм (3 1/4 дюйма) Рабочий диапазон, мм 57-125</p>	шт	12
4	МАСЛЕНКИ УАТО	<p>https://instrument777.ru/20170799/УТ-06912 металл гибкий аппликатор</p>	шт	4
5	Двигатель ВАЗ 21126	<p>http://vaz-dvigatel.ru/product/dvigatel-vaz-21126-novyj-v-sbore/ Количество цилиндров:4 Рабочий объем цилиндров, л:1,597 Степень сжатия:11 Номинальная мощность при частоте вращения коленчатого вала 5600 об/мин,: 72 кВт.-(98 л.с.) Диаметр цилиндра, мм:82 Ход поршня, мм:75,6 Число клапанов:16 Минимальная частота вращения коленчатого вала , об/мин:800-850 Максимальный крутящий момент при 4000 об/мин., Н*м:145 Порядок работы цилиндров:1-3-4-2 Октановое число бензина:95 (неэтилирован.) Система подачи топлива:Распределенный впрыск с электронным управлением Свечи зажигания:АУ17ДВРМ, ВСРР6ЕС(NGK) Вес, кг:115</p>	шт	4
6	Расухариватель	<p>http://www.sp-kluch.ru/catalog/8138/2916/rassuharivatel_klapanov_vaz_2112_16_klapan_voronezh.html Тип Рассухариватель клапанов</p>	шт	4
7	Фиксатор распредвала	<p>http://www.sp-kluch.ru/catalog/8138/6432/klyuch_dlya_fiksatsii_shkivov_reguliruemyy_420_mm_avtodelo_41540.html для двигателей автомобилей, имеющих отверстия в шкивах диаметром не менее 12 мм. Поворотный рабочий захват позволяет изменять размер рабочей части до 150 мм. Длина ключа – 420 мм. Рукоятка ключа снабжена резиновым покрытием, снижающим давление на ладонь и улучшающим хват инструмента. Поставляется в индивидуальной блистерной упаковке.</p>	шт	4
8	Динамометрический ключ	<p>http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/kljuchi/dinamometricheskie/ombra/a90039/</p>	шт	4

	10-110	ип предельный Квадрат 3/8 дюйма Трещотка есть Мах усилие, Нм 110 Min усилие, Нм 10 Материал сталь		
9	Нутромер 50 - 100	http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/izmeritelnyj/nutromery/griff/nutromer-griff-ni50100-d128021-gost-86882-pr-vo-shan/ Тип инструмента индикаторный Измерение до, мм 100 Размер шага, мм 0.01 Диапазон измерений, мм 50-100 Погрешность, мкм 18 Габариты, мм 370 x 146 x 65 Вес, кг 1.8	шт	4
10	Микрометр 0-25	http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/izmeritelnyj/mikrometry/topex/mikrometr_topex_0-25_mm_31c629/ Исполнение МК Диапазон измерений, мм 0-25 Шаг измерения, мм 0.01 Погрешность, мкм 10 Габариты, мм длина 135 Вес, кг 0.24	шт	5
11	Микромет 25-50	http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/izmeritelnyj/mikrometry/norgau/25-50mm-0-01mm-041001050/ Исполнение МК Диапазон измерений, мм 25-50 Шаг измерения, мм 0.01 Погрешность, мкм 4 Вес, кг 0.215	шт	5
12	Микромет 50-75	http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/izmeritelnyj/mikrometry/norgau/50-75mm-0-01mm-041001075/ Исполнение МК Диапазон измерений, мм 50-75 Шаг измерения, мм 0.01 Погрешность, мкм 5 Вес, кг 0.315	шт	5
13	Шуп измерительный	http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/avtomobilnyi/vspomogatelnyj/king-tony/nabor-schupov-dlya-proverki-zazorov-0-04-1-mm-25-predmetov-king-tony-77335-25/ Телескопическая рукоятка нет Зеркало нет Магнитный наконечник нет Вес, кг 0.11 Длина, мм 85	шт	4
14	Угломер	http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/izmeritelnyj/uglomery_i_uklonometry/mastak/uglomer_mastak_123-00360/ Тип угломер	шт	4

		Внесен в госреестр нет Диапазон измерения угла, град. 0-360 Вес, кг0.194		
15	Щипцы для маслосъемных колпачков	http://www.vseinstrumenti.ru/avtogarazhnoe-oborudovanie/semniki/dlya-dvigatelya/dlya-bloka-tsilindrov/dlya-maslosemnyh-kolpachkov/king-tony/9ad11/ Вес, кг0.44	шт	4
16	Съемник колпачков маслоотражаю щих с оправкой Ф=8мм	https://www.avtoall.ru/s_emnik_kolpachkov_maslootrajayushih_s_opravkoiy_f8mm_vaz_avtom-028438/ Материал: металл Ф=8мм	шт	4
17	Призмы 100x60x90	http://chelzavod.ru/izmeritelnyj-instrument/prizmy-poverochnye/prizmy-poverochnye-i-razmetochnye-s-chetyrmja-prizmicheskimi-vyemkami-chugunnye-tip-ii/100x60x90	компл	4
18	Набор для снятия и установки поршневых колец	http://arstools.ru/?index2:274742	шт.	4
19	Магнитная стойка для индикатора	https://instrument777.ru/stoyki-indikatornye-groz/ МВ/31FGR03405 Вылет 258 мм Крепление ИЧ «с ушком»	шт.	4

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ПЛОЩАДКУ (4 рабочих места на модуль механика двигателя, электрооборудования автомобиля)

1	Комплект колец поршневых	Согласно двигателю	комп	8
2	Комплект вкладышей коренных	Согласно двигателю	комп	8
3	Комплект вкладышей шатунных	Согласно двигателю	комп	8
4	Набор прокладок, сальников	Согласно двигателю	комп	8
5	Распределите льный вал	Согласно двигателю	шт	4
6	Набор болтов	Согласно двигателю	комп	4

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭКСПЕРТОВ

Перечень оборудования, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех. Характеристиками, либо тех. характеристики оборудования	Ед. измерения	Кол-во
1	Бумага А4 500 листов	https://www.utkonos.ru/item/1067/29079032?utm_medium=cpc&utm_source=google&utm_campaign=PLA&utm_term=&gclid=EA1aIQobChMIiZjBx8Ow3AIVyYGRCh0GHwUVEAQYASABEgJVbFD_BwE	шт	2

		<p>Бумага для офисной техники SvetoCopy. Размер: 210*297мм. Формат: А4. Количество листов в пачке: 500. Количество пачек в коробке 5шт. Плотность 80 г/м2; яркость 91%, ISO; белизна 146%</p>		
2	Компьютер	С установленным MS Office	шт	1
3	Принтер лазерный HpLaserJet 1505	<p>https://market.yandex.ru/product--printer-hp-laserjet-p1505/1583095 Общие характеристики Устройство принтер Тип печати черно-белая Технология печати лазерная Размещение настольный Область применения персональный Количество страниц в месяц 8000 Принтер Максимальный формат А4 Максимальное разрешение для ч/б печати 600x600 dpi Скорость печати 23 стр/мин (ч/б А4) Время выхода первого отпечатка 6.50 с (ч/б) Лотки Подача бумаги 260 лист. (стандартная) Расходные материалы Печать на: карточках, пленках, этикетках, фотобумаге, глянцевого бумаге, конвертах, матовой бумаге Количество картриджей 1 Тип картриджа/тонера СВ436А Память/Процессор Объем памяти 2 МБ, максимальный 2 МБ Частота процессора 266 МГц Интерфейсы Интерфейсы USB 2.0 Шрифты и языки управления</p>	Шт	1

		Поддержка PostScript нет Дополнительная информация Поддержка ОС Windows, Mac OS Габариты (ШхВхГ) 378x244x226 мм Вес 5.9 кг		
4	Стол	https://www.express-office.ru/catalog/negotiating-tables/edem-sp/ артикул: edem-sp Серия: Эдем Гарантия: 1 год Материал: ЛДСП Покрытие: матовое Толщина столешницы: 22 Двухцветная мебель: Есть Кромка: ПВХ 2мм Опоры столов: Регулируемые Стилль мебели: Классический Тон мебели: Светлый, Темный, Серый, Коричневый Материал столешницы: ЛДСП Тип переговорных столов: Овальные, Круглые, Прямоугольные Узоры на столе: Нет Количество мест: На 2-4 человека, На 4-6 человек Тип: Целый Кабель канал для микрофонов: Нет Металлические опоры: Нет Размер комнаты для переговоров: Большая, Малая, Средняя	шт	2
5	Стул	https://www.express-office.ru/catalog/chairs/visitor-chairs/standart-fabrikant/ артикул: Стандарт Фабрикант Вес пользователя до: 120 кг Объем коробки: 0.195 Вес: 13 Каркас: Немонолитный Колеса/опоры для паркета: Нет Комбинированный цвет: Нет Материал крестовины: Металл Материал обивки: Ткань, Искусственная кожа Обивка ткань с рисунками: Нет Подголовник: Нет Подлокотники: Нет Поясничный упор: Нет Регулировка высоты спинки: Нет Регулировка глубины сидения: Нет	шт	12
6	Кулер для воды	https://www.biotronic.ru/product/kuler-dlja-vody-ecotronic-h2-le-napolnyj/ Тип установки Напольный Основные функции Нагрев и охлаждение Загрузка бутылки Сверху Тип охлаждения Электронное двойное Нижний отсек Без шкафчика	шт	1

		Производительность Гор. в. 5л/ч(85-94С°). Хол. в. 2л/ч(10-15С°) Нагрев/охлаждение, Вт. ~500Вт. / 100Вт. Цвет/Материал корпуса Белый/светлый Цвет/Материал вставки Белый/светлый Дисплей Нет Тип кранов Подача воды "нажим кружкой" Защита от детей Без защиты Защита от протечек Нет защиты Наличие 3-го крана Нет Напряжение 220-230В / 50-60Гц. Срок гарантии 12 мес. Комплект поставки Аппарат, инструкция. Не входят: держатель стаканов и бутыль. Вес продукта 9.56 кг. Габариты без упаковки (ВхШхГ) 975 x 310 x 320 мм. Габариты в упаковке (ВхШхГ) 1000 x 330 x 340 мм.		
7	Вода для кулера	http://vodovoz.ru/catalog/pitevaya_voda_19_litrov/ Литраж:19 Количество в упаковке:1 Вид воды:Минеральная / Детская Категория:Минеральная питьевая ТУ:ТУ 9185-016-24461881-07 Упаковка:Оборотная упаковка Место розлива:Карачаево-Черкесия, п. Архыз Страна производитель:Россия Срок хранения:12 месяцев Дата розлива:расположена с боку на крышке Срок хранения после вскрытия упаковки (дней):5 Залоговая стоимость за бутыль:230 руб. Дополнительная информация:ТУ на бутилированную воду Сертификат:Загрузить Химический состав (мг/л) Общая минерализация:200-500 Общая жесткость:2,6 Водородный показатель (рН) :7.8 Калий:5-60 Кальций:25-60 Магний:5-50 Фтор:0,12+-0,02 Гидрокарбонаты:50-300 Особенности Вес (кг):20 Глубина (м):0.25 Ширина (м):0.25 Высота (м):0.48 Объем (м.куб):0.03 Диаметр горлышка (мм):50	шт	3
КОМНАТА УЧАСТНИКОВ				
Перечень оборудования, мебель, канцелярия и т.п.				
1	Стол	https://www.express-office.ru/catalog/negotiating-tables/edem-sp/	шт	2

		<p>ртикул: edem-sp Серия: Эдем Гарантия: 1 год Материал: ЛДСП Покрытие: матовое Толщина столешницы: 22 Двухцветная мебель: Есть Кромка: ПВХ 2мм Опоры столов: Регулируемые Стиль мебели: Классический Тон мебели: Светлый, Темный, Серый, Коричневый Материал столешницы: ЛДСП Тип переговорных столов: Овальные, Круглые, Прямоугольные Узоры на столе: Нет Количество мест: На 2-4 человека, На 4-6 человек Тип: Целый Кабель канал для микрофонов: Нет Металлические опоры: Нет Размер комнаты для переговоров: Большая, Малая, Средняя</p>		
2	Стул	<p>https://www.express-office.ru/catalog/chairs/visitor-chairs/standart-fabrikant/ ртикул: Стандарт Фабрикант Вес пользователя до: 120 кг Объем коробки: 0.195 Вес: 13 Каркас: Немонолитный Колеса/опоры для паркета: Нет Комбинированный цвет: Нет Материал крестовины: Металл Материал обивки: Ткань, Искусственная кожа Обивка ткань с рисунками: Нет Подголовник: Нет Подлокотники: Нет Поясничный упор: Нет Регулировка высоты спинки: Нет Регулировка глубины сидения: Нет</p>	шт	12
3	Кулер для воды	<p>https://www.biotronic.ru/product/kuler-dlja-vody-ecotronic-h2-le-napolnyj/ Тип установки Напольный Основные функции Нагрев и охлаждение Загрузка бутылки Сверху Тип охлаждения Электронное двойное Нижний отсек Без шкафчика Производительность Гор. в. 5л/ч(85-94С°). Хол. в. 2л/ч(10-15С°) Нагрев/охлаждение, Вт. ~500Вт. / 100Вт. Цвет/Материал корпуса Белый/светлый Цвет/Материал вставки Белый/светлый Дисплей Нет Тип кранов Подача воды "нажим кружкой" Защита от детей Без защиты Защита от протечек Нет защиты Наличие 3-го крана Нет</p>	шт	1

		<p>Напряжение 220-230В / 50-60Гц. Срок гарантии 12 мес. Комплект поставки Аппарат, инструкция. Не входят: держатель стаканов и бутылъ. Вес продукта 9.56 кг. Габариты без упаковки (ВхШхГ) 975 x 310 x 320 мм. Габариты в упаковке (ВхШхГ) 1000 x 330 x 340 мм.</p>		
4	Вода для кулера	<p>http://vodovoz.ru/catalog/pitevaya_voda_19_litrov/ Литраж:19 Количество в упаковке:1 Вид воды:Минеральная / Детская Категория:Минеральная питьевая ТУ:ТУ 9185-016-24461881-07 Упаковка:Оборотная упаковка Место розлива:Карачаево-Черкесия, п. Архыз Страна производитель:Россия Срок хранения:12 месяцев Дата розлива:расположена с боку на крышке Срок хранения после вскрытия упаковки (дней):5 Залоговая стоимость за бутылъ:230 руб. Дополнительная информация:ТУ на бутилированную воду Сертификат:Загрузить Химический состав (мг/л) Общая минерализация:200-500 Общая жесткость:2,6 Водородный показатель (рН) :7.8 Калий:5-60 Кальций:25-60 Магний:5-50 Фтор:0,12+-0,02 Гидрокарбонаты:50-300 Особенности Вес (кг):20 Глубина (м):0.25 Ширина (м):0.25 Высота (м):0.48 Объем (м.куб):0.03 Диаметр горлышка (мм):50</p>	шт	3

4. Схемы оснащения рабочих мест с учетом основных нозологий.

4.1. Минимальные требования к оснащению рабочих мест с учетом основных нозологий.

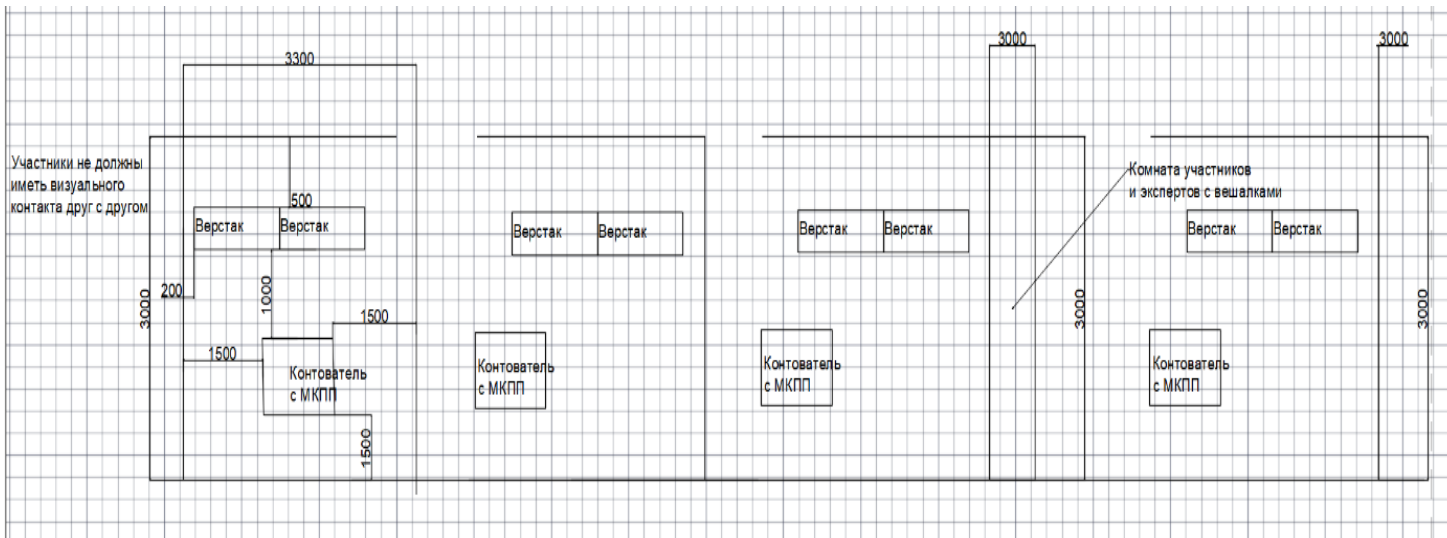
	Площадь, м.кв.	Ширина прохода между рабочими местами, м.	Специализированное оборудование, количество.*
Рабочее место участника с нарушением слуха	62.779	2	Не требуется
Рабочее место участника с нарушением зрения	62.779	2	Не требуется
Рабочее место участника с нарушением ОДА	62.779	2	Не требуется
Рабочее место участника с соматическими заболеваниями	62.779	2	Не требуется
Рабочее место участника с ментальными нарушениями	62.779	2	Не требуется

4.2. Графическое изображение рабочих мест с учетом основных нозологий.

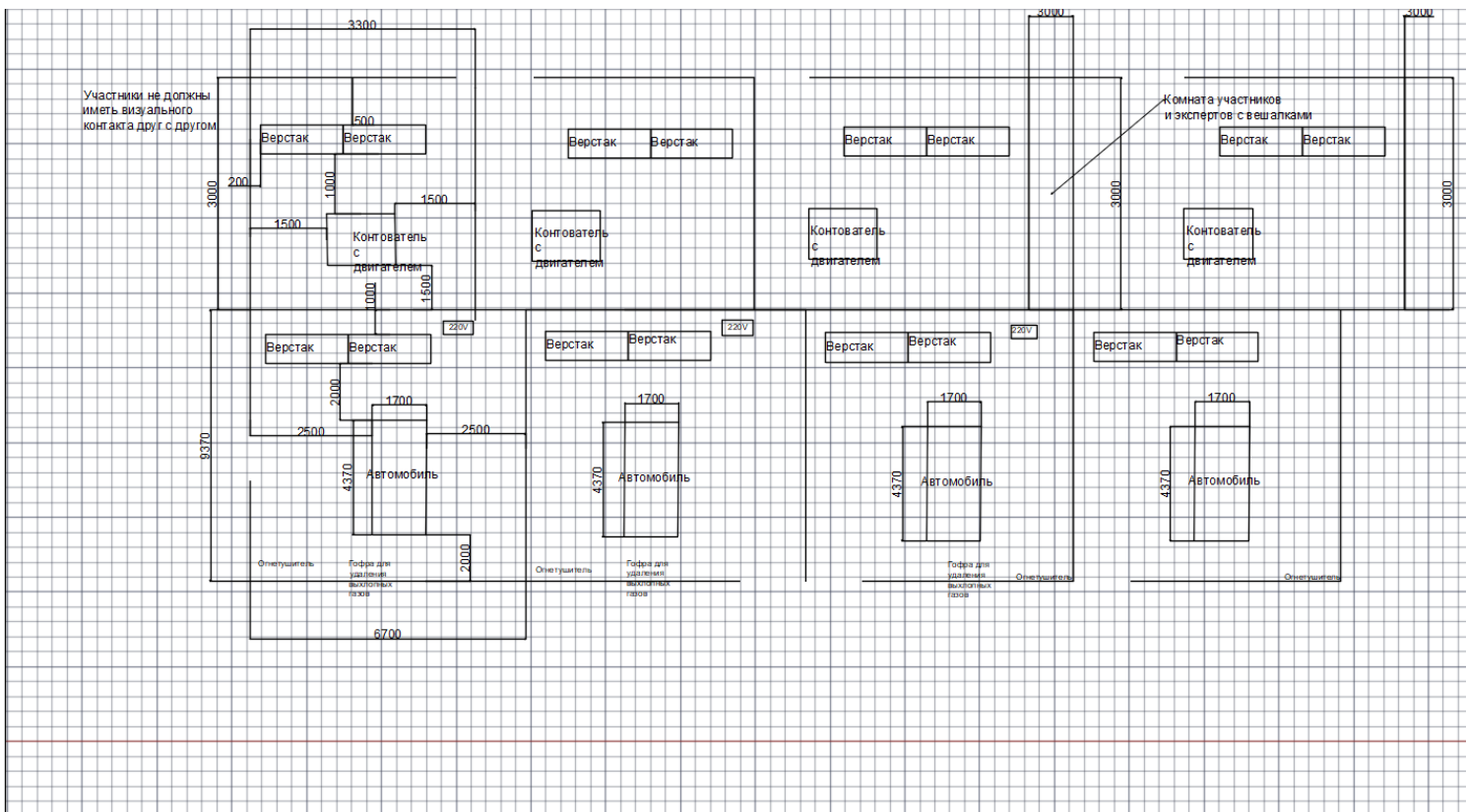
Индивидуальные места не требуются. Все участники имеют одинаковые рабочие места.

4.3. Схема застройки соревновательной площадки.

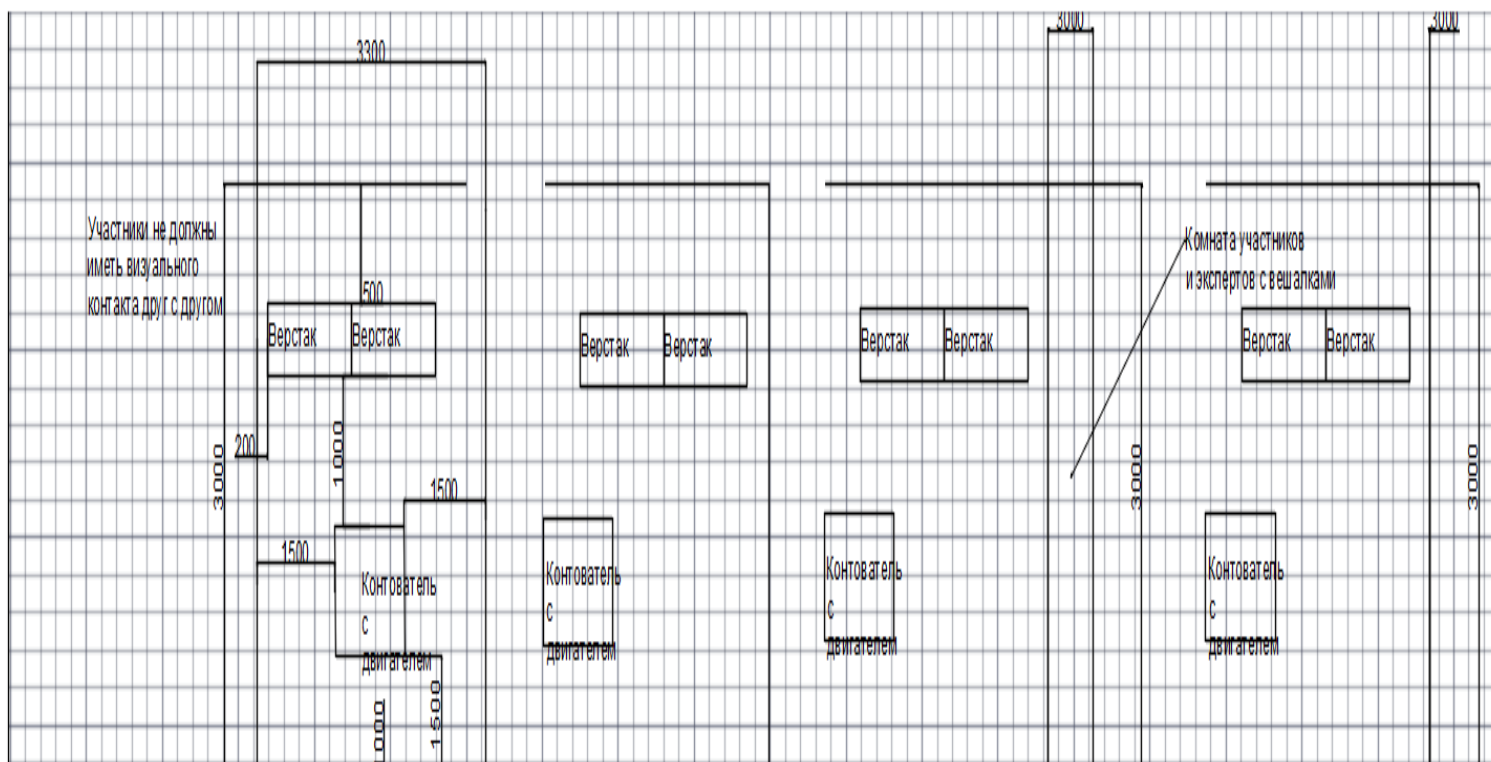
Работа на площадке происходит по сменам, 1 смена 4 рабочих места - на 4 рабочих мест (школьники)



- на 4 рабочих мест (студенты)



- на 4 рабочих мест (специалисты)



5. Требования охраны труда и техники безопасности

1. Общие требования безопасности

К самостоятельной работе по ремонту и техническому обслуживанию автомобилей допускаются лица, получившие вводный инструктаж и первичный инструктаж на рабочем месте по охране труда, прошедшие проверку знаний.

2. Участник, не прошедший своевременно инструктаж по охране труда не должен приступать к работе.

3. Участник должен знать, что наиболее опасными и вредными производственными факторами, действующими на него при проведении технического обслуживания и ремонта транспортных средств, являются:

- автомобиль, его узлы и детали;
- оборудование, инструмент и приспособления;
- электрический ток;

- этилированный бензин;

- освещенность рабочего места, гаражно - ремонтное и технологическое оборудование, инструмент, приспособления - применение неисправного оборудования, инструмента и приспособлений приводит к травмированию. Участнику запрещается пользоваться инструментом, приспособлениями, оборудованием, обращению с которыми он не обучен и не проинструктирован.

4. Участник должен работать в специальной одежде и, в случае необходимости использовать другие средства индивидуальной защиты.

5. Участник должен соблюдать правила пожарной безопасности, уметь пользоваться средствами пожаротушения. Курить разрешается только в специально отведенных местах.

6. Участник во время работы должен быть внимательным, не отвлекаться на посторонние дела и разговоры.

7. О замеченных нарушениях требований безопасности на своем рабочем месте, а также о неисправностях приспособлений, инструмента и средств индивидуальной защиты участник должен сообщить Эксперту и не приступать к работе до устранения замеченных нарушений и неисправностей.

8. Участник должен соблюдать правила личной гигиены. Перед приемом пищи необходимо мыть руки с мылом. Для питья пользоваться водой из специально предназначенных для этой цели устройств.

2. Требования безопасности перед началом работ

1. Перед началом работы участник должен:

2. Одеть специальную одежду и застегнуть манжеты рукавов.

3. Осмотреть и подготовить свое рабочее место, убрать все лишние предметы, не загромождая при этом проходы.

4. Проверить наличие и исправность инструмента, приспособлений, при этом:

- гаечные ключи не должны иметь трещин и забоин, губки ключей

- должны быть параллельны и не закатаны;

- раздвижные ключи не должны быть ослаблены в подвижных частях; слесарные молотки и кувалды должны иметь слегка выпуклую,

- не косую и не сбитую, без трещин и наклепа поверхность бойка, должны
- быть надежно укреплены на рукоятках путем расклинивания
- заершенными клиньями;
- рукоятки молотков и кувалд должны иметь гладкую поверхность;
- ударные инструменты (зубила, крейцмейсели, бородки, керны и пр.) не должны иметь трещин, заусенцев и наклепа. Зубила должны
- иметь длину не менее 150 мм;
- напильники, стамески и прочие инструменты не должны иметь
- заостренную нерабочую поверхность, быть надежно закреплены на
- деревянной ручке с металлическим кольцом на ней;
- электроинструмент должен иметь исправную изоляцию токоведущих
- частей и надежное заземление.

3.2.5. Проверить состояние пола на рабочем месте. Пол должен быть сухим и чистым. Если пол мокрый или скользкий, потребовать, чтобы его вытерли или посыпали опилками, или сделать это самому.

3.2.6 Перед использованием переносного светильника проверить, есть ли на лампе защитная сетка, исправны ли шнур и изоляционная резиновая трубка. Переносные светильники должны включаться в электросеть с напряжением не выше 42 В.

3. Требования безопасности во время работы

1. Во время работы участник должен:

Все виды технического обслуживания и ремонта автомобилей на территории площадки выполнять только на специально предназначенных для этой цели местах (постах).

3. Приступать к техническому обслуживанию и ремонту автомобиля только после того, как он будет очищен от грязи, снега и вымыт.

4. После постановки автомобиля на пост технического обслуживания или ремонта обязательно проверить, заторможено ли он стояночным тормозом, выключено ли зажигание (перекрыта ли подача топлива в автомобиле с дизельным двигателем), установлен ли рычаг переключения передач контроллера) в нейтральное положение, перекрыты ли расходные и магистральные вентили на газобаллонных автомобилях, подложены ли специальные противооткатные упоры (башмаки) не менее двух под колеса. В случае невыполнения указанных мер безопасности сделать это самому.

5. После подъема автомобиля подъемником зафиксировать подъемник упором от самопроизвольного опускания.

6. Ремонт автомобиля снизу вне осмотровой канавы, эстакады или подъемника производить только на лежке.

7. Все работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля производить при неработающем двигателе, за исключением работ, технология проведения которых требует пуска двигателя. Такие работы проводить на специальных постах, где предусмотрен отсос отработавших газов.

8. Перед пуском двигателя убедиться, что рычаг переключения передач (контроллера) находится в нейтральном положении, и что под автомобилем и вблизи вращающихся частей двигателя нет людей. Осмотр автомобиля снизу производить только при неработающем двигателе.

9. Перед проворачиванием карданного вала проверить, выключено ли зажигание, а для дизельного двигателя - отсутствие подачи топлива. Рычаг переключения передач установить в нейтральное положение, а стояночный тормоз - освободить. После выполнения необходимых работ снова затянуть стояночный тормоз. Проворачивать карданный вал только с помощью специального приспособления.

10. При разборочно - сборочных и других крепежных операциях, требующих больших физических усилий, применять съемники.

11. Для снятия и установки узлов и агрегатов весом 20 кг и более (для женщин 10 кг) пользоваться подъемными механизмами, оборудованными специальными приспособлениями (захватами), другими вспомогательными средствами механизации

12. Перед снятием узлов и агрегатов, связанных с системами питания, охлаждения и смазки, когда возможно вытекание жидкости, сначала слить из них топливо, масло или охлаждающую жидкость в специальную тару.

13. Удалять разлитое масло или топливо с помощью песка или опилок, которые после использования следует ссыпать в металлические ящики с крышками, устанавливаемые вне помещения.

14. Во время работы располагать инструмент так, чтобы не возникала необходимость тянуться за ним.

15. Правильно подбирать размер гаечного ключа, преимущественно пользоваться накидными и торцевыми ключами, а в труднодоступных местах - ключами с трещотками или с шарнирной головкой.

16. Правильно накладывать ключ на гайку, не поджимать гайку рывком.

17. При работе зубилом или другим рубящим инструментом пользоваться защитными очками для предохранения глаз от поражения металлическими частицами, а также надевать на зубило защитную шайбу для защиты рук.

18. Выпрессовывать туго сидящие пальцы, втулки, подшипники только с помощью специальных приспособлений.

19. Снятые с автомобиля узлы и агрегаты складывать на специальные устойчивые подставки, а длинные детали класть только горизонтально.

20. Проверять соосность отверстий конусной оправкой.

21. Подключать электроинструмент к сети только при наличии исправного штепсельного разъема.

22. При прекращении подачи электроэнергии или перерыве в работе отсоединять электроинструмент от электросети.

23. Удалять пыль и стружку с верстака, оборудования или детали щеткой - сметкой или металлическим крючком. Использованный обтирочный материал убирать в специально установленные для этой цели металлические ящики и закрыть крышкой

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

1. О каждом несчастном случае, очевидцем которого он был, участник должен немедленно сообщать Эксперту, помочь доставить пострадавшего в здравпункт или ближайшее медицинское учреждение.

2. В случае возникновения пожара немедленно сообщить в пожарную охрану, Эксперту и приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения.

5. Требования безопасности по окончании работы

1. По окончании работы участник обязан:

2. Отключить от электросети электрооборудование, выключить местную вентиляцию.
3. Привести в порядок рабочее место. Убрать приспособления, инструмент в отведенное для них место.
4. Если автомобиль остается на специальных подставках (козелках), проверить надежность его установки. Запрещается оставлять автомобиль, агрегат вывешенным только подъемным механизмом.
5. Снять средства индивидуальной защиты и убрать их в предназначенное для них место.
6. Вымыть руки с мылом.
7. О всех недостатках, обнаруженных во время работы известить Эксперта.