

**Инфраструктурный лист (очная форма проведения демонстрационного**

Эксперты и участники присутствуют в аудитории

Таблица 10.1. Инфраструктурный лист для очной формы проведения демонстрационного экзамена

| № п/п | Демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс Россия                                |  |
|-------|--|--|
| 1     | 2  | 3  |
| 1     | Название компетенции   | Ремонт и обслуживание легковых автомобилей |
| 2     | Номер КОД, которому соответствует ИЛ   | КОД 1.1                                    |
| 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     | КОДов<br>(Укажите в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д.)                                    | 1.1  |
| 8     | ИЛ по указанному КОД включает в себя ИЛы по КОДов  | 1.1  |
| 9     | ИЛ по указанному КОД включен в ИЛы КОДов<br>(Укажите в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д.) | 1.1  |
| 10    | также автоматически получить аккредитацию по КОДам                                       | 1.1  |
| 11    | 2021 года<br>(Укажите номера КОДов 2021 года в формате:                                  | 1.1  |
| 12    | ИЛ указанного КОД совпадает с КОДами 2020 года   | 1.1  |

## Общая инфраструктура площадки

## НА 1-ГО УЧАСТНИКА/КОМАНДУ (ПЛОЩАДКА)

## НА 3 РАБОЧИХ МЕСТ

| №  | Наименование        | Технические характеристики  | Комментарии | Класс        | Единица | Кол-во на одного чел. | Кол-во на всех участников | Наличие в КОД 2020, | Наличие в КОД 2021, |
|--|---------------------|---|-------------|--------------|---------|-----------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|
| 1  | Стол                | Не менее 1400x600 мм или 2 стола меньших размеров   |             | другое       | шт.     | 4,00                  | 4,00                      | Нет                 | 1.1                 |
| 2  | Стул со спинкой     | на усмотрение организатора  |             | другое       | шт.     | 3,00                  | 3,00                      | Нет                 | 1.1                 |
| 3  | Ноутбук или планшет | Процессор с поддержкой виртуализации или аналог, не менее 2 физических ядер, не менее 4 ГБ ОЗУ, не менее 20 ГБ свободного дискового пространства версия ОС не менее windows 10 или функциональный аналог с возможностью подключения к домену и поддержкой установки MSI пакетов, ПО для виртуализации VMWare Workstation/VirtualBox или аналог с поддержкой драйверов для операционных систем семейства UNIX, офисный пакет MSOffice/LibreOffice или аналог, notepad++ или аналог, браузер Firefox и Chrome или аналоги, ssh-клиент, scp-клиент, ftp-клиент, архиватор 7-zip или аналог, программа просмотра pdf, openssl или аналогичное ПО для генерации сертификатов |             | оборудование | шт.     | 3,00                  | 3,00                      | Нет                 | 1.1                 |
| 4  | Верстак с экраном   | Верстак<br>Предназначен для удобной организации отдельного рабочего места и хранения инструментов, материалов, разнообразных приспособлений и оснастки в мастерских, цехах и различных производственных помещениях. Металлическая поверхность и экран для защиты окружающих   |             | оборудование | шт.     | 2,00                  | 2,00                      | Нет                 | 1.1                 |
| 5  | Урна для мусора     | Корзина для бумаг   |             | другое       | шт.     | 3,00                  | 3,00                      | Нет                 | 1.1                 |
| <b>Оборудование, инструменты и мебель Модуль А</b> |                     |   |             |              |         |                       |                           |                     |                     |
| №  | Наименование        | Технические характеристики  | Комментарии | Класс        | Единица | Кол-во на одного чел. | Кол-во на всех участников | Наличие в КОД 2020, | Наличие в КОД 2021, |

|   |  |  |                    |              |                |                              |                                  |                            |                            |
|---|--|--|--------------------|--------------|----------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1   | Автомобиль   | Моторное безрельсовое дорожное транспортное средство, полной массой не более 3500 кг, с двигателем внутреннего сгорания, бензиновый  |                    | оборудование | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 2   | Газоанализатор   | Измерительный прибор для определения качественного и количественного состава смесей газов  |                    | оборудование | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 3   | Ключ для кислородного датчика                              | Приспособление для установки кислородного датчика  |                    | оборудование | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 4   | Защитные чехлы (крыло, бампер)800мм*600мм                  | Накидка для защиты лакокрасочного покрытия автомобиля во время проведения ремонтных и диагностических работ  |                    | другое       | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 5   | Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)                  | Комплект защитных чехлов предназначен для защиты от загрязнения сиденья, руля и рычага КПП автомобиля во время проведения ремонтных или диагностических работ  |                    | другое       | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 6   | Тестер цифровой. (мультиметр)                              | Комбинированный электроизмерительный прибор, объединяющий в себе несколько функций. В минимальном наборе это вольтметр, амперметр и омметр. Для определения показателей постоянного и переменного тока   |                    | инструменты  | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 7   | Пробник диодный  | Устройство для контроля наличия напряжения в проверяемой цепи, поиска необходимых цепей, для приблизительной оценки сопротивления участка цепи   |                    | инструменты  | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 8   | Пробник ламповый   | Устройство показывающее наличие или отсутствие электрического тока и напряжения в сетях (маломощная автомобильная лампа, помещенная в корпус со щупом)   |                    | инструменты  | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 9   | 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                        | 1.1                        |
| 10  | 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                        | 1.1                        |
| 11  | Диагностический сканер                                     | Прибор для компьютерной диагностики основных систем современного автомобиля  |                    | оборудование | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 12  | Набор для демонтажа клемм электропроводки                  | Приспособления с различными разъемами с помощью которых без повреждений можно извлечь контакты из пластикового корпуса коннектора электрической системы транспорта   |                    | инструменты  | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 13  | Устройство для отвода выхлопных газов(вытяжная вентиляция) | Стационарные или мобильные установки позволяющие проводить различные работы, которые требует чтобы автомобиль был заведенным   |                    | оборудование | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 14  | Набор автоэлектрика  | 1 - Клещи 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 - Щеточка для клемм аккумулятора; Комплект предохранителей - 5А, 7,5А, 10А, 15А, 20А, 25А, 30А; Комплект предохранителей 6,35×32 мм (стекло) - 5А, 10А, 15А; Комплект предохранителей Еuro - 8А, 10А, 16А; 1 - Изолента 19 мм x 9 м; 1 - Провод 1,25 мм² x 1,5 м; Комплект клемм (вилочных, 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" ИЛИ АНАЛОГИ |                    | инструменты  | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 15  | Зарядное устройство 12v                                    | Электронное устройство для заряда электрических аккумуляторов энергией внешнего источника  |                    | оборудование | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 16  | Тележка инструментальная                                   | На усмотрение организатора   |                    | инструменты  | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 17  | Осциллограф  | Измерительный прибор, предназначенный для визуального наблюдения и исследования формы сигналов   |                    | оборудование | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 18  | Набор инструментов   | Противооткатные упоры (модуль А,В,С,Г)+E56:Q56   |                    | инструменты  | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 19  | Лампа переноска LED  | Переносное оборудование, предназначенное для освещения рабочей зоны  |                    | оборудование | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 20  | Противооткатные упоры                                      | Предназначено для предотвращения самопроизвольного движения автомобиля   |                    | инструменты  | шт.            | 1,00                         | 2,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 21  | Набор для разборки салона                                  | Приспособления с различными формами для съятия элементов декоративных частей салона автомобиля без повреждения   |                    | инструменты  | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| <b>Оборудование и инструмент для Модуль "В"</b> |  |  |                    |              |                |                              |                                  |                            |                            |
| <b>№</b>  | <b>Наименование</b>  | <b>Технические характеристики</b>  | <b>Комментарии</b> | <b>Класс</b> | <b>Единица</b> | <b>Кол-во на одного чел.</b> | <b>Кол-во на всех участников</b> | <b>Наличие в КОД 2020,</b> | <b>Наличие в КОД 2021,</b> |
| 1   | Автомобиль   | Моторное безрельсовое дорожное транспортное средство, полной массой не более 3500 кг, с двигателем внутреннего сгорания  |                    | оборудование | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |

|    |  |   |  |              |     |      |      |     |     |
|----|--|---|--|--------------|-----|------|------|-----|-----|
| 2  | Стойка гидравлическая                            | 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. |  | оборудование | шт. | 1,00 | 1,00 | Нет | 1.1 |
| 3  | Подъемник автомобильный                          | Устройство предназначенное для подъема автотранспорта не превышающего 4т, и проведение на нём слесарных работ в автосервисе   |  | оборудование | шт. | 1,00 | 1,00 | Нет | 1.1 |
| 4  | Съемник шаровой опоры/рулевого наконечника       | Инструмент предназначен для демонтажа шаровых опор, рулевых наконечников, стабилизаторов и пр.  |  | инструменты  | шт. | 1,00 | 1,00 | Нет | 1.1 |
| 6  | Стяжка пружины                                   | Приспособление для сжатия и фиксации пружины подвески с амортизационной стойкой   |  | инструменты  | шт. | 1,00 | 1,00 | Нет | 1.1 |
| 7  | Набор для разборки амортизаторной стойки         | Набор торцевых головок и насадок предназначен для работ по монтажу и демонтажу стоек амортизаторов  |  | оборудование | шт. | 1,00 | 1,00 | Нет | 1.1 |
| 8  | Тиски  | Слесарный или столярный инструмент для фиксирования детали при различных видах обработки (пиление, сверление, строгание и т. д.)  |  | инструменты  | шт. | 1,00 | 1,00 | Нет | 1.1 |
| 9  | Алюминевые губки для тисков                      | В зависимости от длины губок  |  | оборудование | шт. | 1,00 | 1,00 | Нет | 1.1 |
| 10 | Набор микрометров (комплект) 0-25мм, 25-50мм,    | Измерительный инструмент предназначенный для измерения наружных размеров изделий  |  | оборудование | шт. | 1,00 | 1,00 | Нет | 1.1 |
| 11 | Ключ моментный (комплект) 5 210 Н•м              | Ключ предназначенный для контроля усилия затяжки крепежа узлов, устройств и агрегатов согласно установленным в  |  | оборудование | шт. | 1,00 | 1,00 | Нет | 1.1 |
| 12 | Индикатор часового типа                          | 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.                                |  | инструменты  | шт. | 1,00 | 1,00 | Нет | 1.1 |
| 13 | Магнитная стойка для индикатора                  | Магнитная стойка для фиксации и удержания индикатора часового типа  |  | инструменты  | шт. | 1,00 | 1,00 | Нет | 1.1 |
| 14 | Штангенциркуль цифровой                          | 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.                |  | инструменты  | шт. | 1,00 | 1,00 | Нет | 1.1 |
| 15 | Защитные чехлы (крыло, бампер)800мм*600мм        | Накидка для защиты лакокрасочного покрытия автомобиля во время проведения ремонтных и диагностических работ   |  | другое       | шт. | 1,00 | 1,00 | Нет | 1.1 |
| 16 | Защитные чехлы (руль, сиденье, ручка кпп)        | Комплект защитных чехлов предназначен для защиты от загрязнения сиденья, руля и рычага КПП автомобиля во время проведения ремонтных или диагностических работ   |  | другое       | шт. | 1,00 | 1,00 | Нет | 1.1 |
| 17 | Тестер цифровой. (мультиметр)                    | Комбинированный электроизмерительный прибор, объединяющий в себе несколько функций. В минимальном наборе это вольтметр, амперметр и омметр. Для определения показателей постоянного и переменного тока  |  | оборудование | шт. | 1,00 | 1,00 | Нет | 1.1 |
| 18 | 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 | 1.1 |
| 19 | 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 | 1.1 |
| 20 | Диагностический сканер                           | Прибор для компьютерной диагностики основных систем современного автомобиля   |  | оборудование | шт. | 1,00 | 1,00 | Нет | 1.1 |
| 21 | Набор для демонтажа клемм электропроводки        | Приспособления с различными разъемами с помощью которых без повреждений можно извлечь контакты из пластикового корпуса коннектора электрической системы транспорта  |  | инструменты  | шт. | 1,00 | 1,00 | Нет | 1.1 |
| 22 | Маслѐнка   | ѐмкость со смазочной жидкостью для доливки смазочных материалов в различные узлы и агрегаты автомобилей. для доливки смазочных материалов в различные узлы и агрегаты автомобилей.  |  | инструменты  | шт. | 1,00 | 1,00 | Нет | 1.1 |
| 23 | Стенд для проверки и регулировки углов установки | Оборудование, предназначенное для регулировки и измерения углов при установке коле ( уровень технологии не менее 3D)  |  | оборудование | шт. | 1,00 | 1,00 | Нет | 1.1 |
| 24 | Тележка инструментальная                         | На усмотрение организатора  |  | инструменты  | шт. | 1,00 | 1,00 | Нет | 1.1 |
| 25 | Набор силовых монтажек                           | Инструмент предназначенный для проведение ремонтных и диагностических работ силовым методом   |  | инструменты  | шт. | 1,00 | 1,00 | Нет | 1.1 |
| 26 | Лампа переноска LED                              | Переносное оборудование, предназначенное для освещения рабочей зоны   |  | оборудование | шт. | 1,00 | 1,00 | Нет | 1.1 |
| 27 | Противооткатные упоры                            | Предназначено для предотвращения самопроизвольного движения автомобиля  |  | инструменты  | шт. | 1,00 | 2,00 | Нет | 1.1 |

|  |  |   |                    |              |                |                              |                                  |                            |                            |
|--|--|---|--------------------|--------------|----------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 28   | Устройство для отвода выхлопных газов (вытяжная вентиляция)      | Стационарные или мобильные установки позволяющие проводить различные работы, которые требует чтобы автомобиль был заведенным  |                    | оборудование | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 29   | Набор инструментов   | На усмотрение организатора  |                    | инструменты  | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| <b>Оборудование, инструменты и мебель Модуль Е</b> |  |   |                    |              |                |                              |                                  |                            |                            |
| <b>№</b>   | <b>Наименование</b>  | <b>Технические характеристики</b>   | <b>Комментарий</b> | <b>Класс</b> | <b>Единица</b> | <b>Кол-во на одного чел.</b> | <b>Кол-во на всех участников</b> | <b>Наличие в КОД 2020,</b> | <b>Наличие в КОД 2021,</b> |
| 1  | Двигатель  | Двигатель внутреннего сгорания, бензиновый  |                    | оборудование | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 2  | Оправка для поршневых  | Инструмент для установки поршня в блок цилиндров  |                    | инструменты  | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 3  | Фиксатор распределительных                                       | Инструмент для фиксации распределительного вала двигателя   |                    | инструменты  | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 4  | Нутромер (комплект) 18-50мм 50-100мм                             | Измерительный инструмент для измерения внутренних размеров изделий способом двухточечного контакта с измеряемыми поверхностями относительным методом  |                    | инструменты  | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 5  | Рассухариватель  | Универсальное приспособление для снятия и установки клапанов на двигателях со снятой головкой блока   |                    | инструменты  | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 6  | Съёмник сальников  | Инструмент для снятия сальников различных типов   |                    | инструменты  | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 7  | Съёмник сальников клапанов                                       | Инструмент для снятия и установки сальников клапанов в условиях ограниченного пространства вне зависимости от конфигурации  |                    | инструменты  | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 8  | Призмы   | Измерительный инструмент для установки круглых деталей при контрольно-проверочных работах   |                    | инструменты  | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 9  | Блокиратор маховика  | Инструмент для жёсткой фиксации маховика коленчатого вала   |                    | инструменты  | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 10   | Набор микрометров (комплект) 0-25мм, 25-50мм, 50-75мм, 75-100мм. | Измерительный инструмент предназначенный для измерения наружных размеров изделий  |                    | инструменты  | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 11   | Ключ моментный (комплект) 5-210 Н*м                              | Ключ предназначенный для контроля усилия затяжки крепежа узлов, устройств и агрегатов согласно установленным в техническом паспорте параметрам  |                    | инструменты  | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 12   | Тиски  | Слесарный или столярный инструмент для фиксирования детали при различных видах обработки (пиление, сверление, строгание и т. д.)  |                    | инструменты  | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 13   | Алюминевые губки для тисков                                      | На усмотрение организатора  |                    | другое       | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 14   | Поддон для отходов ГСМ   | Поддон для сбора отработанного масла  |                    | оборудование | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 15   | Угломер  | Угломерный прибор, предназначенный для измерения угла доворота резьбовых соединений. Измерение производится в градусах, на основе линейчатой шкалы, линейчато-круговой шкалы (с механическим указателем или стрелкой), нониуса или в электронном виде, в зависимости от типа прибора. |                    | инструменты  | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 16   | Кантователь  | Стенд для сборки и разборки двигателей отечественного или импортного производства, а так же для более удобного перемещения  |                    | оборудование | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 17   | Индикатор часового типа  | 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.  |                    | инструменты  | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 18   | Магнитная стойка для индикатора                                  | Магнитная стойка для фиксации и удержания индикатора часового типа  |                    | оборудование | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 19   | Маслёнка   | Ёмкость со смазочной жидкостью для доливки смазочных материалов в различные узлы и агрегаты автомобилей.  |                    | инструменты  | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 20   | Тележка инструментальная   | На усмотрение организатора  |                    | инструменты  | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 21   | Штангенциркуль цифровой  | 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.                                |                    | инструменты  | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 22   | Пневмотестер   | Прибор предназначен для определения механического состояния двигателей внутреннего сгорания, в частности, герметичности камеры сгорания   |                    | оборудование | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 23   | Набор щупов  | Набор измерительных калиброванных пластин для проверки зазоров между поверхностями  |                    | инструменты  | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 24   | Набор с инструментом   | На усмотрение организатора  |                    | инструменты  | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 25   | Ключ для натяжки натяжного ролика                                | Инструмент, предназначенный для натяжки ремня ГРМ двигателей ВАЗ  |                    | инструменты  | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 26   | Клещи для установки поршневых колец                              | Инструмент, предназначенный для снятия и установки поршневых колец  |                    | инструменты  | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |

|   |  |  |                    |              |                |                              |                                  |                            |                            |
|---|--|--|--------------------|--------------|----------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 27  | 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                        | 1.1                        |
| 28  | Набор пинцетов                                   | Извлекающие инструмент, для работы с мелкими металлическими деталями, имеющие зажимную часть различной формы   |                    | инструменты  | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 29  | Линейка для измерения плоскостности поверхностей | Измерительный инструмент, позволяющий определить коробление плоскости поверхности детали, путем сравнения наиболее удаленных точек прилегающей поверхности   |                    | инструменты  | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| <b>НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (ПЛОЩАДКА)</b>        |  |  |                    |              |                |                              | <b>НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ</b>         |                            |                            |
| <b>Оборудование, инструменты и мебель</b> |  |  |                    |              |                |                              |                                  |                            |                            |
| <b>№</b>                                  | <b>Наименование</b>                              | <b>Технические характеристики</b>  | <b>Комментарий</b> | <b>Класс</b> | <b>Единица</b> | <b>Кол-во на одного чел.</b> | <b>Кол-во на всех участников</b> | <b>Наличие в КОД 2020,</b> | <b>Наличие в КОД 2021,</b> |
| 1   | Планшет  | на усмотрение организатора   |                    | другое       | шт.            | 1,00                         | 6,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| <b>ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ПЛОЩАДКИ</b>      |  |  |                    |              |                |                              | <b>НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ</b>        |                            |                            |
| <b>Оборудование, мебель</b>               |  |  |                    |              |                |                              |                                  |                            |                            |
| <b>№</b>                                  | <b>Наименование</b>                              | <b>Технические характеристики</b>  | <b>Комментарий</b> | <b>Класс</b> | <b>Единица</b> | <b>Кол-во на одного чел.</b> | <b>Кол-во на всех участников</b> | <b>Наличие в КОД 2020,</b> | <b>Наличие в КОД 2021,</b> |
| 1   | Огнетушитель углекислотный                       | На усмотрение организатора   |                    | другое       | шт.            | 2,00                         | 2,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 2   | Подвод электричества                             | модуль В,G 380х1, на все 3х220   |                    | ЖКХ          | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 3   | Подвод сжатого воздуха к модулям (Е,В,G)         | не менее 0,6 Мпа   |                    | оборудование | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 4   | Аптечка  | На усмотрение организатора   |                    | другое       | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| <b>КОМНАТА УЧАСТНИКОВ</b>                 |  |  |                    |              |                |                              | <b>НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ</b>        |                            |                            |
| <b>Оборудование, мебель</b>               |  |  |                    |              |                |                              |                                  |                            |                            |
| <b>№</b>                                  | <b>Наименование</b>                              | <b>Технические характеристики</b>  | <b>Комментарий</b> | <b>Класс</b> | <b>Единица</b> | <b>Кол-во на одного чел.</b> | <b>Кол-во на всех участников</b> | <b>Наличие в КОД 2020,</b> | <b>Наличие в КОД 2021,</b> |
| 1   | Стол   | Не менее 1400х600 мм или 2 стола меньших размеров  |                    | другое       | шт.            | 3,00                         | 3,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 2   | Стул со спинкой                                  | на усмотрение организатора   |                    | другое       | шт.            | 3,00                         | 3,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 3   | Вешалка для верхней одежды                       | на усмотрение организатора   |                    | другое       | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 4   | Шкаф для личных вещей                            | Кол-во ячеек по кол-ву участников  |                    | другое       | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| <b>КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ</b>                  |  |  |                    |              |                |                              | <b>НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ</b>         |                            |                            |
| <b>Оборудование, мебель</b>               |  |  |                    |              |                |                              |                                  |                            |                            |
| <b>№</b>                                  | <b>Наименование</b>                              | <b>Технические характеристики</b>  | <b>Комментарий</b> | <b>Класс</b> | <b>Единица</b> | <b>Кол-во на одного чел.</b> | <b>Кол-во на всех участников</b> | <b>Наличие в КОД 2020,</b> | <b>Наличие в КОД 2021,</b> |
| 1   | Стол   | Не менее 1400х600 мм или 2 стола меньших размеров  |                    | другое       | шт.            | 3,00                         | 3,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 2   | Стул со спинкой                                  | на усмотрение организатора   |                    | другое       | шт.            | 3,00                         | 3,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 3   | Вешалка  | на усмотрение организатора   |                    | другое       | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 4   | Мусорная корзина                                 | на усмотрение организатора   |                    | другое       | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 5   | Шкаф для личных вещей                            | Кол-во ячеек по кол-ву экспертов   |                    | другое       | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 6   | Подключение к сети Интернет                      | Беспроводной и проводной доступ  |                    | другое       | —              | —                            | —                                | Нет                        | 1.1                        |
| <b>КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА</b>          |  |  |                    |              |                |                              | <b>НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ</b>         |                            |                            |
| <b>Оборудование, мебель</b>               |  |  |                    |              |                |                              |                                  |                            |                            |
| <b>№</b>                                  | <b>Наименование</b>                              | <b>Технические характеристики</b>  | <b>Комментарий</b> | <b>Класс</b> | <b>Единица</b> | <b>Кол-во на одного чел.</b> | <b>Кол-во на всех участников</b> | <b>Наличие в КОД 2020,</b> | <b>Наличие в КОД 2021,</b> |
| 1   | Стол   | Не менее 1400х600 мм или 2 стола меньших размеров  |                    | другое       | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 2   | Стул со спинкой                                  | на усмотрение организатора   |                    | другое       | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 3   | Компьютер или ноутбук                            | Дополнительный компьютер или ноутбук процессор не менее 2 ГГц с поддержкой виртуализации или аналог, не менее 2 физических ядер, не менее 4 ГБ ОЗУ, не менее 20 ГБ свободного дискового пространства |                    | оборудование | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 4   | Мышь компьютерная                                | USB  |                    | инструменты  | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 5   | МФУ  | МФУ формат А4 черно-белый, возможность потокового цветного сканирования, картридж с расчетом на все потоки экзамена  |                    | оборудование | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |
| 6   | Подключение к сети Интернет                      | Беспроводной и проводной доступ  |                    | другое       | —              | —                            | —                                | Нет                        | 1.1                        |
| 7   | Шкаф для личных вещей                            | на усмотрение организатора   |                    | другое       | шт.            | 1,00                         | 1,00                             | Нет                        | 1.1                        |