

ЧЕМПИОНАТ

РЧ 2020-2021

Сроки проведения
1-5 марта 2021 года

Место проведения
Сафоново, Смоленская область, мастерские по компетенции "Технологии композитов"

Наименование компетенции
Технологии композитов (Composites Technology)

Менеджер компетенции
Ветохин С.Ю.

Главный эксперт
Мишутин Е.О.

Заместитель главного эксперта
Полежаева Г.-Л.

Технический эксперт

Эксперт по CIS

Количество конкурсантов
12 (6 команд по 2 человека)

Количество рабочих мест для

Версия

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

		ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО) НА 1-У КОМАНДУ				ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ) НА 5 КОМАНД				
№	Наименование	Производитель и модель	Техническое описание или технические характеристики	Единицы измерения	Количество	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Мобильная вакуумная станция с вакуумной ловушкой для связующего	Agitech MVK 2011, Agitech RB 451 E/C-Инкапсулинт VL-Sin-20/20 или аналог	Производительность насоса: не менее 15 м ³ /ч Объем ловушки: не менее 10 л Количество фитингов: не менее 2 Манометр, вентиль регулирования Длина: не менее 3 м	шт	1	6				
2	Рулетка строительная	Gigant GMT 316 или аналог	Длина: не менее 3 м	шт	1	6				
3	Линейка металлическая	Biber 40165 тов-172039 или аналог	Длина: не менее 1 м	шт	1	6				
4	Угольник металлический	Biber ЭКСПЕРТ 40537 тов-157075 или аналог	Длина: не менее 300 мм	шт	1	6				
5	Штангенциркуль металлический	Митсубо 530-101 или аналог	Диапазон измерений: 0-150 мм Точность: 0,05 мм	шт	1	6				
6	Молоток	Дело Техники 315030 или аналог	Вес бойка: 300 г	шт	1	6				
7	Пассатижи	Вихрь 73/6/3/7 или аналог	Форма бойка: квадратная	шт	1	6				
8	Стамески	ПОРЕХ 09A310 или аналог	Форма губок: прямая Набор. Размеры: 6, 12, 18, 24 мм	шт	2	12				
9	Клинья для снятия изделия	WDC-DW1254 4" Long x 1 1/4" Wide (100 x 38 mm) или аналог	Размер: 100x38 мм	шт	2	12				
10	Клинья для снятия изделия	WDC-DW2256 6" Long x 2 1/4" Wide (150 x 54 mm) или аналог	Размер: 150x54 мм	шт	1	6				
11	Шпатели пластмассовые	STAYER 1010-H4 или аналог	Набор Размеры: 50, 80, 100, 120 мм	шт	2	12				

12	Кисть малярная	Biber-31401 тов-115034 или аналог	Размеры: 1,5", 3/4", 1"	шт	2	12							
13	Ножницы для раскрой	Ножницы Кокус 205 мм с пластиковыми прорезиненными обкладками	Материал лезвия: сталь Длина лезвия: 106 мм	шт	1	6							
14	Нож	КВТ 78491 или аналог	Ширина лезвия: 9 мм Конструкция: усиленная выдвигаемая	шт	1	6							
15	Щетка с совком			шт	1	6							
ИТ ОБОРУДОВАНИЕ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ НА 1-У КОМАНДУ)													
№	Наименование	Производитель и модель	Техническое описание или технические характеристики	Единицы измерения	Количество	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий			
1	Мобильная рабочая станция	DELL PRECISION M7720 или аналог	Процессор: Intel Core i7 Видеокарта с оперативной памятью от 6 Гб Оперативная память от 16 Гб Жесткий диск SSD от 128 Гб Экран с диагональю от 15,6" и	шт	1	6							
2	USB мышь	Logitech M100 Dark Grey или аналог	Тип: беспроводная	шт	1	6							
3	USB клавиатура	Logitech K120 USB или аналог	Тип: USB	шт	1	6							
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ НА 1-У КОМАНДУ)													
№	Наименование	Производитель и модель	Техническое описание или технические характеристики	Единицы измерения	Количество	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость	Комментарий			
1	Система автоматизированного проектирования (3Д-моделирование / САД)	Autodesk Inventor или аналог		шт	1	6							
2	Система подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ (САМ)	PowerMill или аналог		шт	1	6							
3	Офисные приложения	Microsoft Office, Adobe Acrobat или аналоги		шт	1	6							
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ НА 1-У КОМАНДУ)													
№	Наименование	Производитель и модель	Техническое описание или технические характеристики	Единицы измерения	Количество	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость	Комментарий			
1	Салфетки безворсовые	Irisk Professional A050-01 или аналог	В рулоне	рулон	1	6							
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО \ НА 1-У КОМАНДУ)													
№	Наименование	Производитель и модель	Техническое описание или технические характеристики	Единицы измерения	Количество	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость	Комментарий			
1	Стол	(ШХГхВ) 1400х700х745	столешница не тоньше 25 мм	шт	2	12							
2	Верстак слесарный	Верстакофф PROFFI 116 Т или аналог	Размеры (ДхШхВ): 1500х700х870 мм	шт	1	6							
3	Стол	Каркас: металл/черный Обивка: искусственная кожа/черный		шт	2	12							

4	Ведро для мусора		Объем: от 10 л Материал: пластик	шт	1	6					
5	Ведро металлическое		Объем: 9 л Материал: оцинкованная сталь	шт	1	6					
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1-О РАБОЧЕЕ МЕСТО, НА 1-У КОМАНДУ)											
№	Наименование	Производитель и модель	Техническое описание или технические характеристики	Единицы измерения	Количество	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Примерная стоимость за единицу	Примерная стоимость	Комментарий	
1	Очки защитные	РОСОМЗ O35 ВИЗИОН PL открытые 13511 или аналог	Тип: открытые Материал линзы: поликарбонат	шт	2	12					
2	Респиратор	3M 8122 с клапаном выдоха, класс защиты FFP2 NR D 7100050788 или аналог	Класс защиты: не ниже FFP2	шт	2	12					
3	Наушники защитные	РОСОМЗ СОМЗ-1 ЯГУАР 60100 или аналог	Снижение уровня шума: 27 дБ Регулировка длины: да	шт	2	12					
4	Перчатки нитриловые	Manipula Specialist ЭКСПЕРТ И NO-P-19 P-10/XL Пер 632/XL или аналог	Упаковка: не менее 50 пар Размер: не ниже XL	упаковка	1	6					
5	Перчатки рабочие с латексным покрытием	Gigant 13 класс GL13 или аналог	Класс вязки: 13 Сплошное латексное покрытие	пара	2	12					
6	Комбинезон одноразовый пылезащитный	Lakeland MicroMAX NS EMN428 XL Оло 026/XL или аналог	Размер: не ниже L Материал: микропористый	шт	2	12					

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ (ЭЛЕКТРИЧЕСТВО, ВОДА, СВЕТ)

№	Требование (Техническое описание или технические характеристики)	Комментарий технического эксперта
1	Электричество: на каждое рабочее место команды 2 блока по 3 розетки - 220 В, 3,5 кВт	
2	Интернет: на каждое рабочее место команды	Только на время подготовки площадки

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 6 РАБОЧИХ МЕСТАХ, НА 6 КОМАНДАХ)

№	Наименование	Производитель и модель	Техническое описание или технические характеристики	Единицы измерения	Количество	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Примерная стоимость за единицу	Примерная стоимость	Комментарий
1	Печь для полимеризации	СМ Климат СП 50/250-1000 ПС или аналог	Размер рабочей камеры (ШХВГ): 900x1250x900 мм Диапазон стабилизируемых температур: +50/+250 С Точность поддержания температуры: 5 С	шт	-	3				
2	Фрезерно-гравировальный станок с ЧПУ	Росфрезер ARF125TM или аналог	Размер рабочей области: не менее 600x1200 мм Клиренс портала: не менее 150 мм Точность: не менее 0,1 мм/м Повторяемость: не менее 0,05 мм Мощность шпинделя: не менее 1,5 кВт Охлаждение шпинделя: жидкостное Количество подшипников в шпинделе: не менее 4 шт	шт	-	2				

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА										
№	Наименование	Производитель и модель	Техническое описание или технические характеристики	Единицы измерения	Количество	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у заказчика	Поставщик/спонсор/у ответственный за	Примерная стоимость	Комментарий
1	Стол		(ШХГХВ) 1400x700x745 столешница не тоньше 25 мм	шт	-	1				
2	Стол		Каркас: металл/черный Обивка: искусственная кожа/черный	шт	-	15				
3	Кулер для воды	Model - G-F91E Size - L-W-H cm (35x32x90)		шт.	-	1				
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ (ЭЛЕКТРИЧЕСТВО, ВОДА, СВЕТ)										
№	Требование (Техническое описание или технические характеристики)									Комментарий технического эксперта
1	Электричество: 4 блока по 3 розетки - 220 В, 2,5 кВт									

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

ИТ ОБОРУДОВАНИЕ										
№	Наименование	Производитель и модель	Техническое описание или технические характеристики	Единицы измерения	Количество	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у заказчика	Поставщик/спонсор/у ответственный за	Примерная стоимость	Комментарий
1	Ноутбук		Процессор: Intel Core i5 Диагональ экрана: не менее 15" Установленные программы: Microsoft Office (Word, Excel, Power Point) и Adobe Reader	шт	-	1				
2	МФУ		Тип - цветной Формат печати - А4	шт	-	1				
3	Роутер		Количество портов: 4 Lan+1WAN Wi-Fi	шт	-	1				

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА										
№	Наименование	Производитель и модель	Техническое описание или технические характеристики	Единицы измерения	Количество	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у заказчика	Поставщик/спонсор/у ответственный за	Примерная стоимость	Комментарий
1	Стол		Габариты (ШХГХВ): 1400x700x745 мм Толщина столешницы: 25 мм	шт	-	2				
2	Стол		Каркас: металл/черный Обивка: искусственная кожа/черный	шт	-	6				
3	Вешалка		Количество крючков: не менее 15	шт	-	1				
4	Ведро для мусора		Объем: от 10 л Материал: пластик	шт	-	1				
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ (ЭЛЕКТРИЧЕСТВО, ВОДА, СВЕТ)										
№	Требование (Техническое описание или технические характеристики)									Комментарий технического эксперта
1	Электричество: 4 блока по 3 розетки - 220 В, 2,5 кВт									
2	Интернет: 2 блока-пояснения со скоростью не ниже 5 Мбит/с									

КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА

№	Наименование	Производитель и модель	Техническое описание или технические характеристики	Единицы измерения	Количество	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за оборудование	Примерная стоимость	Комментарий
1	Стол		Тип: двухсекционный Наполнение: 2 полки на отделение, штанга с крючками для одежды Дополнительная перфорация для обеспечения проветривания внутренней Model - ISO	шт	-	2				
2	Стол		Size - 54x42x77 cm Extra details - 4 ножки, без подлокотников	шт	-	6				
3	Ведро для мусора		Объем: от 10 л Материал: пластик	шт	-	1				

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ (ЭЛЕКТРИЧЕСТВО, ВОДА, СВЕТ)

№	Требование (Техническое описание или технические характеристики)	Комментарий технического эксперта
1	Электричество: 2 блока по 3 розетки - 220 В, 2,5 кВт	

СКЛАД

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Производитель и модель	Техническое описание или технические характеристики	Единицы измерения	Количество	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за оборудование	Примерная стоимость	Комментарий
1	Весы электронные		Предел измерений: 3 кг Погрешность: не более 1 гр Размер платформ: не менее 300x250 мм Форма: открытые, без кожуха	шт	-	1				
2	Ножницы для раскроя ткани		Материал лезвия: сталь Длина лезвия: 106 мм Общая длина: 203 мм Лезвия/сервиса: цветной аналог	шт	-	6				
3	Шпатель		Набор Размеры: 50, 80, 100, 120 мм	шт	-	6				
4	Ролик прикаточный		Ширина ролика: 30-40 мм Материал ролика: фторпласт	шт	-	6				
5	Вакуумметр		Специализированные Модель: Vac-Gauge 30	шт	-	1				
6	Зажим для трубок		Sil-tub Hose Clamp 'B' или аналог	шт	-	12				
7	Рулетка строительная		Gigant GMT 316 или аналог	шт	-	2				
8	Линейка металлическая		Biber-40165 тов-172039 или аналог	шт	-	1				

9	Угольник металлический	Biber-ЭКСПЕРТ 40537 тов-157075 или аналог	Длина: не менее 300 мм	шт	-	1				
10	Штангенциркуль металлический	Mitutoyo 530-101 или аналог	Mitutoyo 530-101 или аналог	шт	-	1				
11	Нож технический	КВТ 78491 или аналог	Ширина лезвия: 9 мм Конструкция: усиленная выдвигаемая	шт	-	2				
12	Щетка с совком			шт	-	1				
13	Набор инструментов	INDUSTRY Krafoot 27978-Н131 или аналог	Количество в наборе: 131 шт Модель: INDUSTRY Krafoot 27978-Н131	шт	-	1				

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№	Наименование	Производитель и модель	Техническое описание или технические характеристики	Единицы измерения	Количество	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за оборудование	Примерная стоимость	Комментарий
1	Цанга ER20-4 (DIN 6499)	DITOL ER16-4 или аналог	В зависимости от станка	шт	-	3				
2	Цанга ER20-6 (DIN 6499)	DITOL ER16-6 или аналог	В зависимости от станка	шт	-	3				
3	Цанга ER20-8 (DIN 6499)	DITOL ER16-8 или аналог	В зависимости от станка	шт	-	3				
4	Цанга ER20-10 (DIN 6499)	DITOL ER16-10 или аналог	В зависимости от станка	шт	-	3				
5	Фреза концевая двухзаходная (спиральная, стружка вверх)	DITOL (Сплав N, A, A)2LX4.15 или аналог	Тип: концевая Количество режущих кромок: 2 Выброс стружки: вверх Рабочий диаметр: 4 мм Рабочая высота: 15 мм Диаметр хвостовика: 4 мм Общая длина: 40 мм	шт	-	4				
6	Фреза концевая двухзаходная (спиральная, стружка вверх)	DITOL (Сплав N, A, A)2LX6.22 или аналог	Тип: концевая Количество режущих кромок: 2 Выброс стружки: вверх Рабочий диаметр: 6 мм Рабочая высота: 22 мм Диаметр хвостовика: 6 мм	шт	-	4				
7	Фреза концевая двухзаходная (спиральная, стружка вверх)	DITOL (Сплав N, A, A)2LX8.32 или аналог	Тип: концевая Количество режущих кромок: 2 Выброс стружки: вверх Рабочий диаметр: 8 мм Рабочая высота: 32 мм Диаметр хвостовика: 8 мм	шт	-	4				
8	Фреза концевая двухзаходная (спиральная, стружка вверх)	DITOL (Сплав N, A, A)2LX10.45 или аналог	Тип: концевая Количество режущих кромок: 2 Выброс стружки: вверх Рабочий диаметр: 10 мм Рабочая высота: 45 мм Диаметр хвостовика: 10 мм	шт	-	4				

9	Фреза сферическая двухзубчатая (цилиндрическая спиральная)	ДТТОЛ (Сплав N, A, A)2QX4.22 или аналог	Количество режущих кромок: 2 Выброс стружки: вверх Рабочий диаметр: 4 мм Рабочая высота: 22 мм Диаметр хвостовика: 4 мм	шт	-	4				
10	Фреза сферическая двухзубчатая (цилиндрическая спиральная)	ДТТОЛ (Сплав N, A, A)2QX6.22 или аналог	Количество режущих кромок: 2 Выброс стружки: вверх Рабочий диаметр: 6 мм Рабочая высота: 22 мм Диаметр хвостовика: 6 мм	шт	-	4				
11	Фреза сферическая двухзубчатая (цилиндрическая спиральная)	ДТТОЛ (Сплав N, A, A)2QX8.45	Количество режущих кромок: 2 Выброс стружки: вверх Рабочий диаметр: 8 мм Рабочая высота: 45 мм Диаметр хвостовика: 8 мм	шт	-	4				
12	Фреза сферическая двухзубчатая (цилиндрическая спиральная)	ДТТОЛ (Сплав N, A, A)2QX10.45	Количество режущих кромок: 2 Выброс стружки: вверх Рабочий диаметр: 10 мм Рабочая высота: 45 мм Диаметр хвостовика: 10 мм	шт	-	4				
13	Фреза рашпильная	ДТТОЛ AST4.15 или аналог	Тип: рашпильная Рабочий диаметр: 4 мм Рабочая высота: 15 мм Диаметр хвостовика: 4 мм Общая длина: 40 мм	шт	-	4				
14	Фреза рашпильная	ДТТОЛ AST6.22 или аналог	Тип: рашпильная Рабочий диаметр: 6 мм Рабочая высота: 22 мм Диаметр хвостовика: 6 мм Общая длина: 50 мм	шт	-	4				
	Гравер конический	ДТТОЛ (Сплав N, A, A)6.12002 или аналог	Тип: гравер конический Диаметр реза: 0,2 мм Полный угол конуса A: 120 град Диаметр хвостовика: 6 мм Общая длина: 40 мм	шт	-	2				
	Фреза концевая двухзубчатая (прямая)	ДТТОЛ (Сплав N, A, A)QD630 или аналог	Тип: концевая прямая Количество режущих кромок: 2 Рабочий диаметр: 30 мм Рабочая высота: 15 мм Диаметр хвостовика: 6 мм	шт	-	4				
18	Набор сверл по металлу	DeWALT DT 5911 или аналог	Набор: 10 сверл Размеры: 1-10 мм	набор	-	2				
19	Набор насадок для многофункционального инструмента (бор-машина, дрель, гравер)	Dremel 2615S723/A или аналог	Набор: Отрезной круг, шлифовальная лента 6,4 и 13 мм, держатели к ним	набор	-	2				
20	Шлипка для электрического лобзика	Bosch 2608630558 или аналог	По дереву	шт	-	3				

21	Шлифа для электрического лобзика	Bosch T150Rifff 2608633105 или аналог	По керамике/стеклу	шт	-	3			
22	Отрезной круг по металлу	Bosch 2.608.600.221	Диаметр: 125 мм Посадочный диаметр: 22,2 мм Толщина: 2,5 мм	шт	-	3			
23	Диск для универсального резака (реноватора)	Bosch HM-RIF 2608661692	Диаметр: 65 мм Зернистость: 50	шт	-	6			
24	Диск для универсального резака (реноватора)	Bosch 2609256943	Диаметр: 85 мм	шт	-	6			
25	Круг шлифовальный	MIRKA 5424105080 или аналог	Зернистость: P80 Диаметр: 150 мм	шт	-	12			
26	Круг шлифовальный	MIRKA 5424105025 или аналог	Зернистость: P240 Диаметр: 150 мм	шт	-	12			
27	Круг шлифовальный	MIRKA 5424105051 или аналог	Зернистость: P500 Диаметр: 150 мм	шт	-	12			
28	Круг шлифовальный	MIRKA 5424105092 или аналог	Зернистость: P1000 Диаметр: 150 мм	шт	-	12			
29	Шлифовка для реноватора	Bosch 2608621189 или аналог	Форма: дельтавидная Зернистость: P80	шт	-	18			
30	Шлифовка для реноватора	Bosch 2608621195 или аналог	Форма: дельтавидная Зернистость: P240	шт	-	18			
31	Шлифовка для реноватора	Bosch 2608621197 или аналог	Форма: дельтавидная Зернистость: P400	шт	-	18			
34	Бумага шлифовальная	MIRKA 2010105080 или аналог	Размер: 230x280 мм Зернистость: P80	шт	-	18			
35	Бумага шлифовальная	MIRKA 2010105025 или аналог	Размер: 230x280 мм Зернистость: P240	шт	-	18			
36	Бумага шлифовальная	MIRKA 2010105051 или аналог	Размер: 230x280 мм Зернистость: P500	шт	-	18			
37	Бумага шлифовальная	MIRKA 2010105092 или аналог	Размер: 230x280 мм Зернистость: P1000	шт	-	18			
38	Саморезы		По дереву Длина: 16 мм Толщина: 2,5 мм	кг	-	0,5			
39	Саморезы		По дереву Длина: 45 мм Толщина: 2,5 мм	кг	-	1			
40	Саморезы		По дереву Длина: 76 мм Толщина: 2,5 мм	кг	-	1			
41	Саморезы		По дереву Длина: 120 мм Толщина: 2,5 мм	кг	-	1,5			
42	Шпилька M8		Длина: 1 м	шт		6			
43	Гайка M8			кг		0,5			
44	Шайба увеличенная M8			кг		0,5			

45	Шайба увеличенная М6				кг					0,5				
46	Мебельный деревянный лак				шт	Диаметр: 8 мм				50				
47	МДФ				лист	Размеры (ДхШхТ): 2440х1830х30 мм				2				
48	Клей универсальный ПВА				шт	Цвет: белый Объем тары: 250 г	Момент Столяр или аналог			6				
49	Порозаполнитель				л	Специализированный Модель: Mikon 399 MC	Мikon 399 MC или аналог			3				
50	Воск разделительный				банка	Рабочая температура: 110°C Фасовка: 411 г Модель: Finish Coat, Color, Poly, Wax, 222,2 MP	Finish Coat Blue Wax 333 MR или аналог			2				
51	Разделительная жидкость				л	Специализированная Модель: Henkel Loctite Frekote 770NC	Henkel Loctite Frekote 770NC или аналог			2				
52	Эпоксидная смола				кг	Специализированная Модель: ЭД-20	ЭД-20 или аналог			5				
53	Отвердитель				кг	Специализированный Модель: ТЭТА	ТЭТА или аналог			2				
54	Эпоксидное связующее с отвердителем				кг	Специализированная Т20-60	Т20-60 или аналог			10				
55	Стакан мерный				шт	Объем: 0,5 л С крышкой				30				
56	Стакан мерный				шт	Объем: 0,75 или 0,8 л С крышкой				30				
57	Емкость пластиковая для химических веществ				шт	Объем: 2,3 или 3,3 л С крышкой				6				
58	Плёнка вакуумная				м	Толщина плёнки: 50 мкм (0,002 дюйма) Ширина: 1,52 м (60 дюймов) Тип: листовая (SHT) Тип материала: Полиолефин, многослойная Максимальное удлинение: 400 % Прочность при растяжении: 65 МПа Модель: Dablar Release Bag	Dablar Release Bag 125 или аналог			30				
59	Плёнка разделительная, перфорированная				м	Толщина плёнки: 25 мкм (0,001 дюйма) Ширина: 1,52 м (60 дюймов) Тип: листовая (SHT) Тип материала: Полиолефин Максимальное удлинение: 500 % Прочность при растяжении: 41 МПа Максимальная рабочая температура: 147°C	Wrightlon® 3900 или аналог			20				
60	Герметизирующий жгут				рулон	Размеры: 3 мм х 12 мм х 7,5 м (1/8 дюйма х 1/2 дюйма х 25 футов) Цвет: Жёлтый Тип материала: главной пластины: синтетическая резина Максимальная рабочая температура: 204°C	AT-200 U или аналог			20				

61	Жертвенный слой	Esconofitсh® или аналог	Тип волокна: Целлон Максимальная рабочая температура: 190°C Поверхностная плотность: 88 г/м ² Толщина: 0,152 мм (0,006 дюйма) Ширина: 152 см (60 дюймов) Цвет: Белый	м	-	20				
63	Дренажный материал	Mirweave® N7 или аналог	Тип волокна: Полиэфир Ширина: 152 см (60 дюймов) Цвет: Белый Поверхностная плотность (Синтетика): 237 г/м ² Максимальная рабочая температура: 204°C	м	-	20				
65	Вязанная сетка для распределения связующего	M1-606B или аналог	Тип материала: Полиэтилен (ПЭТ) Цвет: Прозрачный с черной полосой Тип сетки: Вязаная Максимальная рабочая температура: 180 °С Удельный вес: 95 г/м ²	м	-	20				
67	Клей-спрей	Miglas 2 или аналог	Тип: аэрозольный резиновый клей для временной фиксации Характеристика растворителя: не содержащий ХФУ	баллон	-	6				
68	Трубка вакуумная полиэтиленовая	Poly Tube 1/2" O.D. x 3/8" I.D. или аналог	Тип: Проволяная Тип материала: Полиэтилен Максимальная рабочая температура: 121 °С Цвет: Прозрачный/Белый Внутренний диаметр трубки: 10 мм (3/8 дюйма)	м	-	30				
69	Трубка вакуумная силиконовая	Sil-tube (Silicone tubing) 14 mm O.D. x 8 mm I.D. или аналог	Тип материала: Силикон Максимальная рабочая температура: 230 °С Цвет: Прозрачный Внутренний диаметр трубки: 8 мм Наружный диаметр трубки: 14 мм	м	-	20				
70	Трубка спиральная полиэтиленовая	Poly Spiral Tube 1/2" O.D. x 3/8" I.D. или аналог	Тип: Спиральная Тип материала: Полиэтилен Максимальная рабочая температура: 121 °С Цвет: Прозрачный/Белый Внутренний диаметр трубки: 10 мм (3/8 дюйма)	м	-	20				
71	Переходник	RIC 12	Специализированная Модель: RIC 12	шт	-	12				

72	Адаптер	RIA 1/2"	Специализированная Модель: RIA 1/2"	шт	-	12							
73	Переходник	VAC-RIC LT 12	Специализированная Модель: VAC-RIC LT 12	шт	-	12							
74	Переходник Т-образный	NTF 38 - 3/8" x 3/8" x 3/8" или аналог	Тип материала: Нейлон Внешний диаметр выходов: 3/8 дюйма	шт	-	20							
75	Переходник Y-образный	NFF 38 - 3/8" x 3/8" или аналог	Тип материала: Нейлон Внешний диаметр выходов: 3/8 дюйма	шт	-	20							
76	Углеткань саржево о плетения	АСМ С200Т или аналог	Тип плетения: Саржа 2/2 Основа/Уток: 5,0 x 5,0 нити/см Материал основы: 3К Материал утка: 3К Ширина ткани: 1000 мм Совместимые связующие: эпоксидное	м	-	20							
77	Ткань углеродная однонаправленная	АСМ С200Р или аналог	Тип плетения: Полотно Основа/Уток: 2,4 x 1,0 нити/см Материал основы: 12К Материал утка: Термопластичный Ширина ткани: 300 мм Совместимые связующие: эпоксидное	м	-	10							
79	Стеклокань сатиновая	Г-10-14 или аналог	Замасливатель: №14 Изготовлено: По ГОСТ 19170-2001	м	-	30							
80	Экструдированный пенополистирол	Bayatherm ESO или аналог	Размер (ДхШхГ): 1185x585x50 мм Плотность - 26 кг/м3	шт	-	5							
81	Армирующий наполнитель	Softc XF 2 или аналог	Толщина: 2 мм Ширина: 1,27 м Потребление смолы: 1 кг/м2 Поверхностная плотность: 135 г/м2 Плотность при пропитке: 600 кг/м2 Максимальная температура: 170 С	м	-	5							
82	Аэрогель/Гальс			кг	-	1							
83	Ацетон			л	-	5							
84	Шпателька полиэфирная		Упаковка: 500 гр	упаковка	-	2							
85	Палочка для перемешивания краски		Материал: дерево/пластик Размер: 250x30 мм	шт	-	25							
МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА													
№	Наименование	Производитель и модель	Техническое описание или технические характеристики	Единицы измерения	Количество	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/компания	Примерная стоимость	Комментарий			
1	Стол		(ШхГхВ) 1600x700x780 столешница не тоньше 25 мм	шт	-	6							

2	Рулонный кондуктор		По техническому заданию	шт	-	1				
3	Стеллаж универсальный	ПРАКТИК MS 185/100x60/4 S24199156402 или аналог	Размеры(ШХГХВ): 1000 x 600 x1850 мм Количество полок: не менее 4 Материал: металл, толщина: 2,0 мм	шт	-	2				
4	Контейнер для мусора	Пластик система 23.C29 или аналог	Объем: не менее 120 л С крышкой	шт	-	3				
5	Огнетушитель углекислотный	ОУ-1 или аналог		шт	-	2				

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

№	Наименование	Производитель и модель	Техническое описание или технические характеристики	Единицы измерения	Количество	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Очки защитные	РОСОМЗ ОЗ5 ВИЗИОН РЛ открытые	Тип: открытые	шт	-	6				
2	Респиратор	3M 8122 или аналог 3M 8122 с клапаном выдоха, класс защиты FFP2 NR D 7100050788 или аналог	Материал: пластик, поликарбонат	шт	-	24				
3	Наушники защитные	РОСОМЗ СОМЗ-1 ЯГУАР 60100 или аналог	Снижение уровня шума: 27 дБ Регулировка длины: да	шт	-	6				
4	Перчатки нитриловые	Manipula Specialist ЭКСЦЕРТ Н NO-P-19 P-10XL Пер 632/XL или аналог	Упаковка: не менее 50 пар Размер: не ниже XL	упаковка	-	3				
5	Перчатки рабочие с латексным покрытием	Gigant 13 класс GL13 или аналог	Класс вязки: 13 Сплошное латексное покрытие	пара	-	6				
6	Комбинезон одноразовый пылезащитный	Lakeland MicroMAX NS EMN428 XL Оло 026/XL или аналог	Размер: не ниже L Материал: микропористый	шт	-	6				

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ (ЭЛЕКТРИЧЕСТВО, ВОДА, СВЕТ)

№	Требование (Техническое описание или технические характеристики)	Комментарий технического эксперта
1	Электричество: 2 блока по 3 розетки - 220 В, 2,5 кВт	

КОМНАТА ИСПЫТАНИЙ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Производитель и модель	Техническое описание или технические характеристики	Единицы измерения	Количество	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Дефектоскоп универсальный для неразрушающего контроля	Dantec Dynamics или ДАМИ-С09, а также аналоги		шт	-	1				
2	Испытательный стенд			шт	-	1				

МЕБЕЛЬ И ФУРНИТУРА

№	Наименование	Производитель и модель	Техническое описание или технические характеристики	Единицы измерения	Количество	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Стол		(ШХГХВ) 1600x700x780 столешница не тоньше 25 мм	шт	-	2				

2	Стул		модель: ESO Size - 54x42x77 cm Extra details - 4 ножки, без	шт	-	2					
3	Ведро для мусора		Объем: от 10 л Материал: пластик	шт	-	1					
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ (ЭЛЕКТРИЧЕСТВО, ВОДА, СВЕТ)											
№	Требование (Техническое описание или технические характеристики)										Комментарий технического эксперта
1	Электричество: 3 блока по 3 розетки - 220 В, 2,5 кВт										

КОМНАТА МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Производитель и модель	Техническое описание или технические характеристики	Единицы измерения	Количество	Кол-во	Наличие (Да/Нет) у организатора	Поставщик/спонсор/ответственный за обеспечение	Примерная стоимость всего, руб	Комментарий
1	Пылесос/удалительный аппарат	Bosch GAS 55 M AFC 0.601.9CS.300 или аналог	Мощность: 1200 Вт Система очистки фильтра: автоматическая Тип: сухая уборка+сбор влажного мусора Работа с классом пыли: M Расход воздуха: 74 л/с Разрежение: 254 мБар Тип пылесборника: мешок/контейнер Объем бака: 55 л	шт	-	3				
2	Эксцентриковая шлифовальная машина	Bosch GEX 125-150 AVE 0.601.37B.102 или аналог	Мощность: 400 Вт Диаметр диска: 150/125 мм (оба диска в комплекте) Амплитуда колебаний: 4 мм Min число оборотов: 5500 об/мин Частота колебаний: 11000-24000 кол/мин Электр. регулировка оборотов: да	шт	-	3				
3	Аккумуляторная дрель-шуруповерт	Bosch GSR 18-2-Li Plus Professional 0.601.9E6.120 или аналог	Тип аккумулятора: Li-Ion Напряжение аккумулятора: 18 В Количество аккумуляторов в комплекте: 2 Жестк. вращ. момент: 63 Нм Мягк.вращ. момент: 24 Нм Число скоростей: 2 Частота вращения шпинделя: 0-500/1900 об/мин Число ступеней крутящего момента: 20+1 Тормоз двигателя: да Наличие подсветки: да Наличие удара: да	шт	-	3				

КАШИРОВАНИЕ ЛИСТОВ КОМПЬЮТЕРНЫМИ

№	Наименование	Производитель и модель	Техническое описание или технические характеристики	Единицы измерения	Количество	Кол-во	Наименование (Далее) организатора	Поставщик/спонсор/отв. за обеспечение	Примерная стоимость (встр./руб)	Комментарий
1	Бумага А4		500 листов в упаковке	упаковка	-	3				
3	Ручка шариковая			шт	-	20				
4	Карандаш			шт	-	20				
5	Перманентный маркер		Упаковка: черный и белый	упаковка	-	6				
6	Стилер		Св. свободны	шт	-	2				
7	Ножницы			шт	-	3				
8	Нож канцелярский			шт	-	3				
9	Линейка-планшет			шт	-	15				
10	USB-флеш-накопитель 16 GB			шт	-	6				
11	Скотч канцелярский		Ширина рулона - 15 мм	шт	-	2				
12	Скотч малярный		Ширина рулона: 50 мм. Длина - 5м	шт	-	2				
13	Угольные пластмассовый		Упаков. пластмассовый заёмный 21 см или аналог Длина разметки: 21см Материал линейки: пластик	шт	-	1				
14	Скотч прозрачный		Ширина рулона: 50 мм. Длина - 5м	шт	-	2				

Менеджер компетенции

Ветухин С.Ю.

Ф.И.О.

ПОДПИСЬ / ДАТА

Технический эксперт

Ф.И.О.

ПОДПИСЬ / ДАТА