

ЧЕМПИОНАТ	Демонстрационный экзамен
Сроки проведения	14.05-16.05.2019
Место проведения	ГПОУ ЯО Рыбинский колледж городской инфраструктуры г.Рыбинск пр.Ленина д.158
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Сантехника и отопление
Главный эксперт	
Заместитель Главного эксперта	
Технический эксперт	
Эксперт по CIS	
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	6
Количество конкурсантов (команд)	10
Количество рабочих мест	5
Общая площадь застройки компетенции	126м2

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)				ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)		
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
	Ручной пресс-инструмент для металлопластиковых труб до Ду 26 Эко-Пресс, Rems		штг	1	5	
1	Параллельные тиски 3/8-1.1/2", ширина губок 120 мм	Стальные кованные тиски с кованными, закаленными углообразными губками для труб, расположенными под параллельными губками.	шт.	1	5	на усмотрение организатора
2	Электрогидравлический сетевой пресс-инструмент EPL202, Novopress (в транспортировочной сумке)		штг	1	5	
3	Пресс-клещи 16 мм PB2 стандарт NP TH-профиль, Novopress 44858-50/48155-50		штг	1	5	
4	Пресс-клещи 20 мм PB2 стандарт NP TH-профиль, Novopress 48157-50/44859-50		штг	1	5	
5	Комплект из двух трубных губок для тисков 120 RIDGID 10834		штг.	1	5	
6	Труборез Cu - INOX 3-28 Мини, Rems 113240		штг	1	5	
7	Фаскосниматель внутр./наружный 4-36мм, Rothenberger 11006		штг	1	5	
8	Защитный коврик CHIEFWELDER PROTHERM M		штг	1	5	
9	Набор инструментов Q&E 3.2/5 с головками 16, 20, 25 и eval 16, 20, 25 мм, Уронор 1004064		штг.	1	5	
10	Трубный ключ 1" NORGAU		штг	1	5	
11	Разводной ключ NEO 200 мм 0-38 мм		штг	1	5	
12	Набор угловых шестигранников Ombra (1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 мм)		штг	1	5	
13	Набор Г-образных ключей с внешней звездочкой FORCE T10-T40 7 предметов		штг.	1	5	
14	Набор Г-образных ключей с звездочек FORCE T40-T60 6 предметов		штг	1	5	
15	Универсальный переставной ключ KNIPEX АЛЛИГАТОР		штг	1	5	
16	Пресс-клещи 26 мм PB2 стандарт NP TH-профиль, Novopress 48159-50/44860-50		штг	1	5	
17	Труборез INOX TUBE CUTTER 35 PRO 6- 35 мм	Телескопический труборез для точной резки нержавеющей стали Ø 1/4" – 1.5/8"	штг.	1	5	на усмотрение организатора

18	Огнеупорный коврик	Защищает от пламени и жара с температурой до 1000 о, снижает опасность возгорания даже при длительной пайке/сварке, защищает обои, кабели, ковровые покрытия и другие воспламеняющиеся материалы •Принимает нужную форму •Не содержит асбест и вредных для здоровья компонентов.	шт.	1	5	на усмотрение организатора
19	Фаскосниматель для нержавеющей труб INOX	Внутренний и внешний фаскосниматель для медных и нержавеющей стальных труб INOX 6 - 35 мм, 1/4 - 1.3/8"	шт.	1	5	на усмотрение организатора
20	фанера 2440*1220*22 шлифованную сорт 2/2 березовая (для застройки стенда рабочего места)	характеристики на усмотрение организатора	шт.	20	20	на усмотрение организатора
21	Брус 50*70*3000 шлифованный	характеристики на усмотрение организатора	шт.	30	30	на усмотрение организатора
22	Верстак слесарный металлический с выдвижными ящиками	1380*670*840 мм, толщина столешницы 40мм, каркас выполнен из профиля, 1 полка	шт	1	5	на усмотрение организатора
23	лестница-стремянка двусторонняя	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	на усмотрение организатора
24	оградительная/разметочная клейкая лента 50м	характеристики на усмотрение организатора	шт	20	200	на усмотрение организатора
25	Шланг витой с соединителями. Для сжатого воздуха	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	Давление 3 бара, 15 м шланг, зажимы, быстросъемная форсунка, манометр, клапан 1/2 " с наружной резьбой.
26	Редуктор воздушный с фильтром	1/2"	шт	1	5	на усмотрение организатора
27	Муфта быстросъемная «мама»,	наружная резьба 1/2"	шт	2	5	на усмотрение организатора
28	Ниппель быстросъемный стальной	1/1"	шт	4	5	на усмотрение организатора
29	Ведро металлическое	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	5	на усмотрение организатора
30	Кран шаровой	1/2"	шт	1	5	на усмотрение организатора
31	Стенд для мытья рук и питьевой воды	характеристики на усмотрение организатора	шт	2	5	на усмотрение организатора
32	Часы электронные настенные	характеристики на усмотрение организатора		1	5	на усмотрение организатора

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
33	Уго+C55:C86льник-пресс 90° из оцинкованной стали 22x22, тип 24002A, Sanha 124002A22		шт	66	66	
34	Тройник-пресс из оцинкованной стали 22x15x22, тип24130, Sanha 124130221522		шт	44	44	
35	Комплект монтажный 1/2 универсальный, 7 в 1, белый без кронштейнов F011-1/2		шт	11	11	
36	Кронштейн универсальный для секционных радиаторов1шт, (К6.7.18) 871W0718/90		шт	22	22	
37	Тройник-пресс редукционный PPSU 25x20x25, Uronor		шт	22	22	
38	Тройник-пресс редукционный PPSU 20x16x16, Uronor		шт	22	22	
39	Угольник-пресс PPSU 90° 20x20, Uronor		шт	55	55	
40	Соединение-пресс 16x1/2" НР, Uronor		шт	44	44	
41	Соединение-пресс 20x1/2" НР, Uronor		шт	44	44	
42	Шаровой кран латунный полнопр. 1/2" ВР-НР, ручка«бабочка», Tmax=150°C,		шт	44	44	
43	Фильтр сетчатый латунный 1/2" Tmax=110°C Itap 192 1/2'		шт	22	22	
44	Обратный клапан р/р Ду 15 1/2" ВР Ру 16 Tmax=90°C, латунь (заслонка-латунь), Broen Ballofix		шт	22	22	
45	Счетчик холодной воды Ду 15 мм (110 мм, с кмч с ОК)42 мм , Декаст		шт	11	11	
46	Счетчик воды универсальный Ду 15 мм (110 мм, с кмч с ОК)		шт	11	11	
47	Редуктор давления 1/2" ВР с выходом для манометра1/4" Tmax=80°C Itap 361 1/2'		шт	22	22	

48	Манометр с поверкой тип 111.10.100, 0...10 бар, 100 мм, G1/2B(снизу), кл.2.5, корпус-пластик, Wika 3110498		шт	22	22	
49	Сантехническая уплотнительная нить Sprint, 25 м бокс, блистер, Сантехмастер		шт	44	44	
50	Угольник-пресс PPSU 90° 25x25, Uponor		шт	11	11	
51	Хомут мет. с гайкой M8, с резиновым профилем 3/8"(16-20 мм)		шт	11	11	
52	Труба м/п 16/2.0/200м, Uponor		п.м	55	55	
53	Труба м/п 25/2.5/50м, Uponor		п.м	55	55	
54	Соединитель-пресс из нержавеющей стали 22x1/2"HP, тип 9243G, Sanha 69243G2212		шт	44	44	
55	Тройник-пресс PPSU 25x25x25, Uponor MLC 1022720		шт	44	44	
56	Угольник-пресс PPSU 90° 16x16, Uponor MLC 1022714		шт	110	110	
57	Тройник-пресс редукционный PPSU 25x16x25, Uponor MLC 1022729		шт	44	44	
58	Шаровый кран 3/4 x 1, 77381001	Шаровой кран с резьбами Rp /4" x R 1"	шт	2	20	на усмотрение организатора
59	арт. 559441, Труба SANHA-THERM, нелегированная сталь, наружная поверхность оцинкованная, 15x1,2 мм.	Губка для зачистки поверхностей труб и фитингов, не содержит металл, размер 130 x 60 мм., для зачистки от окислов мест паячных соединений или фитингов для пайки, очистка системных пресс-клевещей, пресс-колец и пресс-цепей	м.	24	240	на усмотрение организатора
60	арт. 559465, Труба SANHA-THERM, нелегированная сталь, наружная поверхность оцинкованная, 22 x 1,5 мм.	Система труб и пресс-фитингов с SC- Contur, из нелегированной стали 1.0308 (E235), согласно DIN EN10305-3, наружная поверхность оцинкована гальваническим способом, толщина цинкового слоя 8 - 15 мкм (блестящее металлическое покрытие с синим оттенком). Маркировка трубы - Диаметр x толщина стенки, материал, стандарты, перечеркнутый водопроводный кран (обозначает непригодность для применения в системах водоснабжения). Форма поставки - в прямых отрезках по 6 м.	м.	12	120	на усмотрение организатора
61	арт. 558123, Отвод 90° SANHA-THERM нелегированная сталь, цинковое гальванизированное покрытие, пресс-соединение с уплотнением EPDM, конуром безопасности SC-Contur, 15 мм.	Система труб и пресс-фитингов с SC- Contur, из нелегированной стали 1.0308 (E235), согласно DIN EN10305-3, наружная поверхность оцинкована гальваническим способом, толщина цинкового слоя 8 - 15 мкм (блестящее металлическое покрытие с синим оттенком). Маркировка трубы - Диаметр x толщина стенки, материал, стандарты, перечеркнутый водопроводный кран (обозначает непригодность для применения в системах водоснабжения). Форма поставки - в прямых отрезках по 6 м.	шт	10	100	на усмотрение организатора

62	<p>арт. 558147, Отвод 90° SANHA-THERM нелегированная сталь, цинковое гальванизированное покрытие, пресс-соединение с уплотнением EPDM, конуром безопасности SC-Contur, 22 мм.</p>	<p>Система труб и пресс-фитингов с SC- Contur, из нелегированной стали 1.0308 (E235), согласно DIN EN10305-3, наружная поверхность оцинкована гальваническим способом, толщина цинкового слоя 8 - 15 мкм (блестящее металлическое покрытие с синим оттенком). SC- Contur позволяет визуально обнаружить не опрессованные по недосмотру соединения при наполнении системы, согласно инструкции DVGW W534, пункт 12.14"Принудительная негерметичность фитингов". При гидравлических испытаниях SC- Contur выявляет неопрессованные соединения в диапазоне давлений от 0,1 МПа до 0,65 МПа, а при пневматическом испытании на герметичность или испытании инертными газами - в диапазоне давлений от 22 гПа до 0,3 МПа. Маркировка пресс-фитинга - Перечеркнутый водопроводный кран (обозначает непригодность для применения в системах водоснабжения).</p>	шт	6	60	на усмотрение организатора
63	<p>арт. 558215, Отвод 90° однораструбный SANHA-THERM нелегированная сталь, цинковое гальванизированное покрытие, пресс-соединение с уплотнением EPDM, конуром безопасности SC-Contur, 22 мм.</p>	<p>Система труб и пресс-фитингов с SC- Contur, из нелегированной стали 1.0308 (E235), согласно DIN EN10305-3, наружная поверхность оцинкована гальваническим способом, толщина цинкового слоя 8 - 15 мкм (блестящее металлическое покрытие с синим оттенком). SC- Contur позволяет визуально обнаружить не опрессованные по недосмотру соединения при наполнении системы, согласно инструкции DVGW W534, пункт 12.14"Принудительная негерметичность фитингов". При гидравлических испытаниях SC- Contur выявляет неопрессованные соединения в диапазоне давлений от 0,1 МПа до 0,65 МПа, а при пневматическом испытании на герметичность или испытании инертными газами - в диапазоне давлений от 22 гПа до 0,3 МПа. Маркировка пресс-фитинга - Перечеркнутый водопроводный кран (обозначает непригодность для применения в системах водоснабжения).</p>	шт	2	20	на усмотрение организатора
64	<p>арт. 558338, Отвод 45° однораструбный SANHA-THERM нелегированная сталь, цинковое гальванизированное покрытие, пресс-соединение с уплотнением EPDM, конуром безопасности SC-Contur, 15 мм.</p>	<p>Система труб и пресс-фитингов с SC- Contur, из нелегированной стали 1.0308 (E235), согласно DIN EN10305-3, наружная поверхность оцинкована гальваническим способом, толщина цинкового слоя 8 - 15 мкм (блестящее металлическое покрытие с синим оттенком). SC- Contur позволяет визуально обнаружить не опрессованные по недосмотру соединения при наполнении системы, согласно инструкции DVGW W534, пункт 12.14"Принудительная негерметичность фитингов". При гидравлических испытаниях SC- Contur выявляет неопрессованные соединения в диапазоне давлений от 0,1 МПа до 0,65 МПа, а при пневматическом испытании на герметичность или испытании инертными газами - в диапазоне давлений от 22 гПа до 0,3 МПа. Маркировка пресс-фитинга - Перечеркнутый водопроводный кран (обозначает непригодность для применения в системах водоснабжения).</p>	шт	4	40	на усмотрение организатора

65	<p>арт. 558260, Отвод 45° SANHA-THERM не легированная сталь, цинковое гальванизированное покрытие, пресс-соединение с уплотнением EPDM, конуром безопасности SC-Contur, 15 мм.</p>	<p>Система труб и пресс-фитингов с SC- Contur, из не легированной стали 1.0308 (E235), согласно DIN EN10305-3, наружная поверхность оцинкована гальваническим способом, толщина цинкового слоя 8 - 15 мкм (блестящее металлическое покрытие с синим оттенком). SC- Contur позволяет визуально обнаружить не опрессованные по недосмотру соединения при наполнении системы, согласно инструкции DVGW W534, пункт 12.14"Принудительная негерметичность фитингов". При гидравлических испытаниях SC- Contur выявляет неопрессованные соединения в диапазоне давлений от 0,1 МПа до 0,65 МПа, а при пневматическом испытании на герметичность или испытании инертными газами - в диапазоне давлений от 22 гПа до 0,3 МПа. Маркировка пресс-фитинга - Перечеркнутый водопроводный кран (обозначает непригодность для применения в системах водоснабжения).</p>	шт	4	40	на усмотрение организатора
66	<p>арт. 558697, Тройник SANHA-THERM не легированная сталь, цинковое гальванизированное покрытие, пресс-соединение с уплотнением EPDM, конуром безопасности SC-Contur, 22x15x22 мм.</p>	<p>Система труб и пресс-фитингов с SC- Contur, из не легированной стали 1.0308 (E235), согласно DIN EN10305-3, наружная поверхность оцинкована гальваническим способом, толщина цинкового слоя 8 - 15 мкм (блестящее металлическое покрытие с синим оттенком). SC- Contur позволяет визуально обнаружить не опрессованные по недосмотру соединения при наполнении системы, согласно инструкции DVGW W534, пункт 12.14"Принудительная негерметичность фитингов". При гидравлических испытаниях SC- Contur выявляет неопрессованные соединения в диапазоне давлений от 0,1 МПа до 0,65 МПа, а при пневматическом испытании на герметичность или испытании инертными газами - в диапазоне давлений от 22 гПа до 0,3 МПа. Маркировка пресс-фитинга - Перечеркнутый водопроводный кран (обозначает непригодность для применения в системах водоснабжения).</p>	шт	2	20	на усмотрение организатора
67	<p>арт. 558611, Тройник SANHA-THERM не легированная сталь, цинковое гальванизированное покрытие, пресс-соединение с уплотнением EPDM, конуром безопасности SC-Contur, 15 мм.</p>	<p>Система труб и пресс-фитингов с SC- Contur, из не легированной стали 1.0308 (E235), согласно DIN EN10305-3, наружная поверхность оцинкована гальваническим способом, толщина цинкового слоя 8 - 15 мкм (блестящее металлическое покрытие с синим оттенком). SC- Contur позволяет визуально обнаружить не опрессованные по недосмотру соединения при наполнении системы, согласно инструкции DVGW W534, пункт 12.14"Принудительная негерметичность фитингов". При гидравлических испытаниях SC- Contur выявляет неопрессованные соединения в диапазоне давлений от 0,1 МПа до 0,65 МПа, а при пневматическом испытании на герметичность или испытании инертными газами - в диапазоне давлений от 22 гПа до 0,3 МПа. Маркировка пресс-фитинга - Перечеркнутый водопроводный кран (обозначает непригодность для применения в системах водоснабжения).</p>	шт	4	40	на усмотрение организатора

68	арт. 559007, Соединитель с наружной резьбой SANHA-THERM не легированная сталь, цинковое гальванизированное покрытие, пресс-соединение с уплотнением EPDM, конуром безопасности SC-Contur, 15 x 1/2 мм.	Система труб и пресс-фитингов с SC- Contur, из не легированной стали 1.0308 (E235), согласно DIN EN10305-3, наружная поверхность оцинкована гальваническим способом, толщина цинкового слоя 8 - 15 мкм (блестящее металлическое покрытие с синим оттенком). SC- Contur позволяет визуально обнаружить не опрессованные по недосмотру соединения при наполнении системы, согласно инструкции DVGW W534, пункт 12.14"Принудительная негерметичность фитингов". При гидравлических испытаниях SC- Contur выявляет неопрессованные соединения в диапазоне давлений от 0,1 МПа до 0,65 МПа, а при пневматическом испытании на герметичность или испытании инертными газами - в диапазоне давлений от 22 гПа до 0,3 МПа. Маркировка пресс-фитинга - Перечеркнутый водопроводный кран (обозначает непригодность для применения в системах водоснабжения).	шт	6	60	на усмотрение организатора
69	арт. 641979, Соединитель с наружной резьбой SANHA-THERM не легированная сталь, цинковое гальванизированное покрытие, пресс-соединение с уплотнением EPDM, конуром безопасности SC-Contur, 15 x 3/4 мм.	Система труб и пресс-фитингов с SC- Contur, из не легированной стали 1.0308 (E235), согласно DIN EN10305-3, наружная поверхность оцинкована гальваническим способом, толщина цинкового слоя 8 - 15 мкм (блестящее металлическое покрытие с синим оттенком). SC- Contur позволяет визуально обнаружить не опрессованные по недосмотру соединения при наполнении системы, согласно инструкции DVGW W534, пункт 12.14"Принудительная негерметичность фитингов". При гидравлических испытаниях SC- Contur выявляет неопрессованные соединения в диапазоне давлений от 0,1 МПа до 0,65 МПа, а при пневматическом испытании на герметичность или испытании инертными газами - в диапазоне давлений от 22 гПа до 0,3 МПа. Маркировка пресс-фитинга - Перечеркнутый водопроводный кран (обозначает непригодность для применения в системах водоснабжения).	шт	8	80	на усмотрение организатора
70	арт. 559038, Соединитель с наружной резьбой SANHA-THERM не легированная сталь, цинковое гальванизированное покрытие, пресс-соединение с уплотнением EPDM, конуром безопасности SC-Contur, 22 x 3/4 мм.	Система труб и пресс-фитингов с SC- Contur, из не легированной стали 1.0308 (E235), согласно DIN EN10305-3, наружная поверхность оцинкована гальваническим способом, толщина цинкового слоя 8 - 15 мкм (блестящее металлическое покрытие с синим оттенком). SC- Contur позволяет визуально обнаружить не опрессованные по недосмотру соединения при наполнении системы, согласно инструкции DVGW W534, пункт 12.14"Принудительная негерметичность фитингов". При гидравлических испытаниях SC- Contur выявляет неопрессованные соединения в диапазоне давлений от 0,1 МПа до 0,65 МПа, а при пневматическом испытании на герметичность или испытании инертными газами - в диапазоне давлений от 22 гПа до 0,3 МПа. Маркировка пресс-фитинга - Перечеркнутый водопроводный кран (обозначает непригодность для применения в системах водоснабжения).	шт	4	40	на усмотрение организатора
71	Манометр аксиальный. Пластмассовый корпус. Резба подключения –	1/4"	шт	2	20	на усмотрение организатора
72	Муфта резьбовая соединительная	3/4"	шт	4	40	на усмотрение организатора
73	Муфта резьбовая соединительная	1/2"	шт	4	40	на усмотрение организатора
74	Уголок сантехнический ВР,	3/4"	шт	2	20	на усмотрение организатора
75	Оцинкованная стальная труба	3/4", длина 0,5 м	м	1	10	на усмотрение организатора

76	Труба для сточной воды ПП	Ø50 мм L=250	шт	1	10	на усмотрение организатора
77	Труба для сточной воды ПП	Ø50 мм L=1000	шт	1	10	на усмотрение организатора
78	Труба для сточной воды ПП	Ø100 мм L=1000	шт	2	20	на усмотрение организатора
79	Труба для сточной воды ПП	Ø100 мм L=1500	шт	1	10	на усмотрение организатора
80	отвод для сточной воды, 45 град. ПП	Ø 50 мм	шт	2	20	на усмотрение организатора
81	Тройник ПП для сточной воды,	45 град. Ø 100 мм	шт	1	10	на усмотрение организатора
82	Тройник ПП для сточной воды,	87 град. Ø 100 мм	шт	1	10	на усмотрение организатора
83	Ревизия ПП для сточной воды	Ø100 мм	шт	1	10	на усмотрение организатора
84	переход эксцентрический ПП	Ø 50x100	шт	1	10	на усмотрение организатора
85	Шаровый кран ВРхВР	1/2"	шт	6	60	на усмотрение организатора
86	Шаровый кран ВРхВР	1/2" с американкой	шт	1	10	на усмотрение организатора
87	Шаровый кран ВРхВР	3/4"	шт	6	60	на усмотрение организатора
88	Хомут обрезиненный	50 мм	шт	5	50	Звукоизоляция
89	Хомут обрезиненный	100 мм	шт	5	50	Звукоизоляция
90	Хомут обрезиненный на трубу	от 15 до 19 мм	шт	40	400	Металлическая скоба с обрезиненной внутренней стороной с гайкой от 1/4 до 1/4 допуска резьбовой шпильки
91	Хомут обрезиненный на трубу	от 20 до 25mm	шт	20	200	Металлическая скоба с обрезиненной внутренней стороной с гайкой от 1/4 до 1/4 допуска резьбовой шпильки
92	Саморез по металлу со сверлом, потайная головка,	диам. 4,2 мм, длина 40 мм	шт	100	1000	На усмотрение организатора
93	Саморез по дереву, потайная головка,	диам. 4,2 мм, длина 30 мм	шт	100	1000	На усмотрение организатора
94	Комплект пробок подключение 1/2"	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	10	на усмотрение организатора
95	Крепление для радиатора настенное	характеристики на усмотрение организатора	шт	3	30	на усмотрение организатора
96	Уплотнительная нить SPRINT 25м	характеристики на усмотрение организатора	шт	4	40	на усмотрение организатора
97	СантехМастер гель Синий 15г	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	10	на усмотрение организатора
98	СантехМастер гель Зеленый 15г	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	10	на усмотрение организатора
99	Технический вазелин пюбик 250 гр.	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	10	на усмотрение организатора
100	Саморезы СММ прессшайба острые	4,2x32	кг	0,1	1	на усмотрение организатора
101	Хомут обрезиненный на трубу	от 30 до 35	шт	6	60	на усмотрение организатора
102	Самоклеящ.этикетка 220В и 380В	характеристики на усмотрение организатора	шт	1	10	на усмотрение организатора

МЕБЕЛЬ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)

МЕБЕЛЬ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНДУ)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1						на усмотрение организатора
2						на усмотрение организатора
3						на усмотрение организатора

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНДУ)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Огнетушитель	характеристики на усмотрение организатора				на усмотрение организатора
2	Аптечка	характеристики на усмотрение организатора				на усмотрение организатора

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Мусорное ведро	на усмотрение организатора
2	Пакеты для мусора 50л	на усмотрение организатора
3	Счетка сметка	на усмотрение организатора
4	Щетка для пола	на усмотрение организатора
5	Совок для мусора	на усмотрение организатора

6	Ветошь 2 кв.м	на усмотрение организатора
7	Водоснабжение	на каждое рабочее место подводящая труба 1/2" + запорный вентиль
8	Водоотведение	на каждое рабочее место подводящая труба Ду32
9	Подведение сжатого воздуха	на каждое рабочее место

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Ручной опрессовочный насос	<p>Диапазон испытаний 0 - 60 бар, деление шкалы 1 бар 0 - 6 МПа, деление шкалы 0,1 МПа Объем резервуара: 12 л Расход: ок. 45 мл / такт Габариты: 720 x 170 x 260 мм (Д x Ш x В) Соединение: R 1/2" Резервуар RP 50-S: сталь с покрытием DURAMANT Вес, кг 8 кг •Жесткий на кручение фиксируемый рычаг: благодаря эргономичной рукоятке можно использовать в качестве ручки для переноски, •Запорный клапан, цельная конструкция, •Высокая производительность: быстрое заполнение при длинном ходе, •Фиксирующая стрелка показывает установленное давление, поэтому падение давления в системе легко определяется •Надежные, точные результаты измерений: система двойных клапанов (Twin Valve) позволяет осуществлять самотестирование насоса, а также точную настройку давления</p>	шт	1	5	на усмотрение организатора

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	арт. 559441, Труба Prestabo, нелегированная сталь, наружная поверхность оцинкованная, 15x1,2 мм.	<p>Система труб и пресс-фитингов с SC- Contur, из нелегированной стали 1.0308 (E235), согласно DIN EN10305-3, наружная поверхность оцинкована гальваническим способом, толщина цинкового слоя 8 - 15 мкм (блестящее металлическое покрытие с синим оттенком). SC- Contur позволяет визуально обнаружить не опрессованные по недосмотру соединения при наполнении системы, согласно инструкции DVGW W534, пункт 12.14"Принудительная негерметичность фитингов". При гидравлических испытаниях SC- Contur выявляет неопрессованные соединения в диапазоне давлений от 0,1 МПа до 0,65 МПа, а при пневматическом испытании на герметичность или испытании инертными газами - в диапазоне давлений от 22 гПа до 0,3 МПа. Маркировка пресс-фитинга - Перечеркнутый водопроводный кран (обозначает непригодность для применения в системах водоснабжения).</p>	м.	2	20	на усмотрение организатора

2	арт. 558123, Отвод 90° Prestabo нелегированная сталь, цинковое гальванизированное покрытие, пресс-соединение с уплотнением EPDM, конуром безопасности SC-Contur, 15 мм.	Система труб и пресс-фитингов с SC- Contur, из нелегированной стали 1.0308 (E235), согласно DIN EN10305-3, наружная поверхность оцинкована гальваническим способом, толщина цинкового слоя 8 - 15 мкм (блестящее металлическое покрытие с синим оттенком). SC- Contur позволяет визуально обнаружить не опрессованные по недосмотру соединения при наполнении системы, согласно инструкции DVGW W534, пункт 12.14"Принудительная негерметичность фитингов". При гидравлических испытаниях SC- Contur выявляет неопрессованные соединения в диапазоне давлений от 0,1 МПа до 0,65 МПа, а при пневматическом испытании на герметичность или испытании инертными газами - в диапазоне давлений от 22 гПа до 0,3 МПа. Маркировка пресс-фитинга - Перечеркнутый водопроводный кран (обозначает непригодность для применения в системах водоснабжения).	шт	2	20	на усмотрение организатора
9	Универс. многослойная труба	16 (в бухте 100м)	м.	2	20	на усмотрение организатора

МЕБЕЛЬ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ(НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОБЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Электричество: 4 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)	на усмотрение организатора
2	Раковина / мойка двойная с подводом холодной воды	на усмотрение организатора
3	Доска для проведения презентаций с бумажными листами и набором цветных маркеров	на усмотрение организатора
4	кулер с питьевой водой	на усмотрение организатора

БРИФИНГ-ЗОНА

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Проектор Acer Projector U5313W (DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, LAN, ПДУ, 2D / 3D)	характеристики на усмотрение организатора	шт		1	http://www.nix.ru/autocatalog/projector_acer/Acer-Projector-U5313W-DLP-2700-lumen-10000-1-1280x800-D-Sub-HDMI-RCA-S-Video-USB-LAN-PDU-2D-3D_173448.html
2	Экран	характеристики на усмотрение организатора	шт		1	На штативе, 16:9
3	Компьютер/ноутбук	характеристики на усмотрение организатора	шт		1	на усмотрение организатора
4	Микрофон	характеристики на усмотрение организатора	шт		1	на усмотрение организатора
5	Акустическая колонка	характеристики на усмотрение организатора	шт		1	на усмотрение организатора

6	Планшет	характеристики на усмотрение организатора	шт		1	https://market.yandex.ru/product/1713765116?show-uid=16021581337811389116003&uid=54545&context=search
---	---------	---	----	--	---	---

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол ученический	характеристики на усмотрение организатора	шт		10	на усмотрение организатора
2	Стул ученический	характеристики на усмотрение организатора	шт		20	на усмотрение организатора

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БРИФИНГ-ЗОНЫ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь зоны не менее 15 м.кв (5*3 метра)	на усмотрение организатора
2	Электричество: точка на 220 Вольт (2 кВт) - тройник	на усмотрение организатора

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ и Главного эксперта

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Компьютер ASUS M32AD < 90PD00U3-M11870 > i7 4790S / 16 / 2TbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8	характеристики на усмотрение организатора	шт	-	2	http://www.nix.ru/autocatalog/asus_computers/ASUS-M32AD-90PD00U3-M11870-i7-4790S-16-2TbSSHD-DVD-RW-GTX750-WiFi-BT-Win8_211170.html
2	принтер Canon PIXMA iX6840	характеристики на усмотрение организатора	шт	-	1	https://market.yandex.ru/product/10721546?show-uid=160231601661614255716003&uid=54546&filter=4914079%3A12110465&filter=4914080%3A12110465&filter=4914175%3A1&context=search
3	МФУ Canon i-SENSYS MF8550Cdn (A4, 20 стр / мин, 512Мб, цветное лазерное МФУ, факс, DADF, двустор. печать, USB 2.0, сетевой)	характеристики на усмотрение организатора	шт	-	1	http://www.nix.ru/autocatalog/printers_canon/Canon-i-SENSYS-MF8550Cdn-A4-20-str-min-512Mb-tsvernoe-lazernoje-MFU-faks-DADF-dvustor-pechat-USB-20-setevoi_167797.html
4	Проектор Acer Projector U5313W (DLP, 2700 люмен, 10000:1, 1280x800, D-Sub, HDMI, RCA, S-Video, USB, LAN, ПДУ, 2D / 3D)	характеристики на усмотрение организатора	шт	-	1	http://www.nix.ru/autocatalog/projector_acer/Acer-Projector-U5313W-DLP-2700-lyumen-10000-1-1280x800-D-Sub-HDMI-RCA-S-Video-USB-LAN-PDU-2D-3D_173448.html
5	Экран для проектора	характеристики на усмотрение организатора	шт	-	1	на штативе, 16:9
6	Мусорная корзина	характеристики на усмотрение организатора	шт	-	2	на усмотрение организатора
7	Пилот, 6 розеток	характеристики на усмотрение организатора	шт	-	5	на усмотрение организатора
8	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	характеристики на усмотрение организатора	шт	-	1	на усмотрение организатора

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол ученический	характеристики на усмотрение организатора	шт	-	2	на усмотрение организатора
2	Стул ученический	характеристики на усмотрение организатора	шт	-	6	на усмотрение организатора
3	Стеллаж	(ШхГхВ) 2000x500x2000 металлический, 5 полок	шт	-	2	на усмотрение организатора
4	Запираемый шкафчик	не менее 12 запираемых ящиков (ШхГхВ) 400x500x500	шт	-	1	на усмотрение организатора
5	Вешалка	Штанга на колесах, с крбчками	шт	-	1	на усмотрение организатора

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ЭКСПЕРТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
---	-----------------------	-------------

1	Площадь комнаты не менее 20 м.кв (5*4 метра)					на усмотрение организатора
2	Электричество: 2 розетки по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)					на усмотрение организатора
3	Подключение ноутбуков к проводному/беспроводному интернету					на усмотрение организатора
4	питьевая вода бутылъ 19 л					на усмотрение организатора
5	куллер горячая/холодная вода					на усмотрение организатора
6	чай, кофе, сахар					на усмотрение организатора
7	одноразовые стаканы, ложки					на усмотрение организатора
8	минеральная вода газированная/негазированная					на усмотрение организатора

Место главного эксперта

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Принтер Xerox Phaser 3020BI	характеристики на усмотрение организатора	шт.		1	https://market.yandex.ru/product/11154744?how-uid=160234245881505670816002&nid=54546&gfilter=4914071%3A12110452&gfilter=4914079%3A12110464&gfilter=4914080%3A12110470&gfilter=4914175%3A1&context=search
2	Компьютер ASUS M32AD < 90PD00U3-M11870 > i7 4790S / 16 / 2TbSSHD / DVD-RW / GTX750 / WiFi / BT / Win8	характеристики на усмотрение организатора	шт	-	1	http://www.nix.ru/autocatalog/asus_computers/ASUS-M32AD-90PD00U3-M11870-i7-4790S-16-2TbSSHD-DVD-RW-GTX750-WIFI-BT-Win8_211170.html

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол ученический	характеристики на усмотрение организатора	шт	-	2	на усмотрение организатора
2	Стул ученический		шт	-	4	на усмотрение организатора

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.Д.)

№	Требование (описание)					Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 6 м.кв (3*2 метра)					на усмотрение организатора
2	Электричество: 6 розеток на 220 Вольт (2 кВт) (пилот)					на усмотрение организатора
3	Подключение компьютера к проводному интернету					на усмотрение организатора
4	Холодильник					на усмотрение организатора
5	Кофемашина					на усмотрение организатора
6	кулер с питьевой водой					на усмотрение организатора
7	чай, кофе, сахар					на усмотрение организатора
8	одноразовые стаканы, ложки					на усмотрение организатора

КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	характеристики на усмотрение организатора	шт	-	1	на усмотрение организатора
2	Мусорная корзина	характеристики на усмотрение организатора	шт	-	2	на усмотрение организатора

3	Пилот, 6 розеток	характеристики на усмотрение организатора	шт	-	4	на усмотрение организатора
---	------------------	---	----	---	---	----------------------------

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол ученический	характеристики на усмотрение организатора	шт	-	2	на усмотрение организатора
2	Стул ученический	характеристики на усмотрение организатора	шт	-	12	на усмотрение организатора
3	Запираемый шкафчик	не менее 12 запираемых ящиков (ШхГхВ) 400х500х500	шт	-	1	на усмотрение организатора
4	Вешалка	Штанга на колесах, с крючками (не менее 12 крючков)	шт	-	1	на усмотрение организатора

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь комнаты не менее 20 м.кв (5*4 метра)	-

СКЛАД

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Мусорная корзина	характеристики на усмотрение организатора	шт	-	1	на усмотрение организатора
2	Пилот, 6 розеток	характеристики на усмотрение организатора	шт	-	1	на усмотрение организатора
3	Стеллаж металлический Практик MS Pro 200/180х60/4	характеристики на усмотрение организатора	шт	-	2	https://safe-buy.ru/metallicheskie-stellaji/MS-PRO/stellaj-MS-Pro-200/180x60/4.html?clid=CIDKCOJAw_HSBRCkARIsAGa5srDUxD8nytuXl7itwRWMMuFCgw9XOZnRkT6PionJGx03rHlKppa8kaApuafALw_wtB
4	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	характеристики на усмотрение организатора	шт	-	1	на усмотрение организатора

МЕБЕЛЬ

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1						

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СКЛАДА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Площадь склада не менее 20 кв.м	
2	Электричество: 1 розетка на 220 Вольт (2 кВт)	

КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Бумага А4	характеристики на усмотрение организатора	пачка 500 листов	-	6	на усмотрение организатора
2	Бумага А3	характеристики на усмотрение организатора	пачка 500 листов		1	на усмотрение организатора
3	Скотч малярный	характеристики на усмотрение организатора	м	-	100	на усмотрение организатора
4	Скотч двусторонний	характеристики на усмотрение организатора	м	-	50	на усмотрение организатора
5	Ручка шариковая	характеристики на усмотрение организатора	шт	-	10	на усмотрение организатора

6	Степлер со скобами	характеристики на усмотрение организатора	шт	-	2	на усмотрение организатора
7	Скрепки канцелярские	характеристики на усмотрение организатора	упак	-	1	на усмотрение организатора
8	Файлы А4	характеристики на усмотрение организатора	упак	-	1	на усмотрение организатора
9	планшет формат А4	характеристики на усмотрение организатора	шт	-	10	https://www.ozon.ru/context/detail/id/30406315/
10	Маркер черный	характеристики на усмотрение организатора	шт	-	2	на усмотрение организатора
11	Лазерная указка	характеристики на усмотрение организатора	шт	-	2	на усмотрение организатора
12	Нож канцелярский	характеристики на усмотрение организатора	шт	-	2	на усмотрение организатора

"ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНА ПРИВЕЗТИ С СОБОЙ КОМАНДА (если применимо)

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	НЕТ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ТУЛБОКСА					

Глав. Эксперт _____
(ФИО)

_____ (подпись)

Тех. эксперт _____
(ФИО)

_____ (подпись)

И.о.директора ГПОУ ЯО Рыбинский колледж городской инфраструктуры

Т.Г. Бурова