

Внебюджетные средства образовательных организаций:	3000,00	-	-	3000,00
а) ремонтные работы, бренди́рование помещений центра	3000,00	-	-	3000,00
б) приобретение оборудования, мебели, технических средств обучения, программного обеспечения, необходимого для реализации программы деятельности центра	-	-	-	-

Приложение №4
к программе деятельности центра

Пообъектный план совершенствования и (или) модернизации материально-технической базы, учебной и (или) производственной инфраструктуры центра

1. Информация об имеющемся и планируемом к закупке оборудовании, программном обеспечении, мебели и др.

Наименование объекта МТБ	Вид объекта	Количество единиц в наличии	Количество единиц к закупке	Цена единицы	Сумма расходов				Источник финансирования
					2025	2026	2027	Всего за 2025-2027 годы	
1.Зона по виду работ «Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства»									
Компьютер в сборе IntelCore i7 11700, оперативная память 2x16ГБ, HDD 1000 ГБ, SSD 1000 ГБ, видеокарта - RTX 3060-3080, видеопамять - 12ГБ	Учебно-лабораторное оборудование	0	10	195000	1950000	0	0	1950000	ФБ
Монитор диагональ 34", разрешение 3440x1440, прямой, тип матрицы VA или аналог, частота обновления от 144Гц	Учебно-лабораторное оборудование	0	10	49000	490000	0	0	490000	ФБ
Клавиатура проводная стандартная USB, длина кабеля 1.6м + Мышь для компьютера проводная стандартная USB, длина кабеля 1.6 м	Учебно-лабораторное оборудование	0	10	1900	19000	0	0	19000	ФБ
МФУ лазерный, черно-белая печать, A4, 1200x1200 dpi, ч/б - 40 стр/мин (A4), АПД, Ethernet (RJ-45), USB, тип устройства автоподачи двухстороннее	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	58000	58000	0	0	58000	ФБ
Принтер лазерный, черно-белая печать, A4, 600x600 dpi, ч/б - 22 стр/мин (A4), USB 2.0	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	12500	12500	0	0	12500	ФБ
Автономный VR шлем Разрешение дисплея 3664x1920, разрешение на глаз 1832 x 1920 пикселей, угол обзора 98 градусов, частота обновления 72/90 Гц, дисплей 5,5 дюйма	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	80000	160000	0	0	160000	ФБ
IPкамера1920x1080, 25 кадр./сек, CMOSProgressiveScan, 2 Мп, Wi-Fi, ночная съемка, датчик движения	Учебно-лабораторное оборудование	0	4	10000	40000	0	0	40000	ФБ

Коммутатор неуправляемый, монтируемые в стойку, настольный, 1000 Мбит/сек, 100 Мбит/сек, 16 port	Учеб- но-лабораторное оборудование	0	1	5500	5500	0	0	5500	ФБ
Телевизор диагональ: 65", 4K UltraHD, 3840x2160, Wi-Fi, AndroidTV	Учеб- но-лабораторное оборудование	0	1	65000	65000	0	0	65000	ФБ
Виртуальный лабораторный стенд «Технологии и оборудование по производству цемента» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	235290	235290	0	0	235290	ФБ
Виртуальный лабораторный стенд «Технологии и оборудование по производству бетона» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	235290	235290	0	0	235290	ФБ
Виртуальный лабораторный стенд «Технологии и оборудование по производству фанеры» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	235290	235290	0	0	235290	ФБ
Виртуальный лабораторный стенд «Технологии и оборудование по производству стекла» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	235290	235290	0	0	235290	ФБ
Виртуальный лабораторный стенд «Технологии и оборудование по производству пластика» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	235290	235290	0	0	235290	ФБ
Виртуальная лаборатория «Строительные материалы и материаловедение» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	141460	141460	0	0	141460	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Определение растекаемости тампонажного раствора» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Определение условной вязкости» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Определение плотности цементного теста» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Определение показателя фильтрации» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ

Виртуальная лабораторная работа «Определение сроков схватывания тампонажного раствора» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Выбор плотности бурового раствора и определение его плотности с помощью ареометра, рычажных весов и пикнометра» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Измерения консистенции и срока загустевания цементного раствора» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Определение статического напряжения сдвига» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Определение водоотделения или седиментационной устойчивости тмпонажного раствора» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Определение водородного показателя (рН)» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Измерение водоотдачи цементного раствора» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Определение гранулометрического состава грунта» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Определение гранулометрического состава пород продуктивного пласта ситовым методом» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальный учебный комплекс «Определение плотности сложения песка» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Определение степени водопроницаемости песчаного грунта в фильтрационном приборе» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Определение плотности грунта методом режущего кольца» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Испытание материалов на ударную вязкость» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ

Виртуальная лабораторная работа «Испытание материалов на растяжение» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Определение критической силы сжатого стержня» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Испытание материалов на сжатие» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Влияние свойств смеси и времени смешивания на прочность получаемого бетона» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Испытание на усталость образцов с торсиональной рабочей частью в условиях изгиба с вращением» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Испытание образцов из различных материалов на кручение» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Определение реакции промежуточной опоры двухпролетной неразрезной балки» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Определение деформации балки при изгибе» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Опытная проверка теоремы о взаимности перемещений» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Изучение резонансных явлений при упругих колебаниях» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Испытание на усталость образцов с торсиональной рабочей частью в условиях изгиба с вращением, при низких температурах» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Исследование структуры строительных материалов» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Природные каменные материалы» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ

Виртуальная лабораторная работа «Строительная древесина» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Керамические материалы» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Строительный гипс» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Строительная известь» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Портландцемент» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Поверхностно-активные вещества» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Мелкий заполнитель для тяжелого бетона» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Крупный заполнитель для тяжелого бетона» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Свойства бетонной смеси» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Определение прочности бетона» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Строительные растворы» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальная лабораторная работа «Нефтяные битумы» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Виртуальный лабораторный стенд «Технологии и оборудование по производству цемента» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ

Виртуальный лабораторный стенд «Технологии и оборудование по производству бетона» (на 10 посадочных мест)	Программное обеспечение	0	1	20440	20440	0	0	20440	ФБ
Стеллаж лабораторный СТ-12-4 (1000х400х2000)	Мебель	0	6	11480	68880	0	0	68880	ФБ
Стул ученический нерегулируемый, 840х380х420 мм, рост 6 (от 170 см), черный каркас	Мебель	0	40	2500	100000	0	0	100000	ФБ
Кресло Бюрократ с мягким сиденьем, спинка фиксирующая, диапазон подъема высоты сиденья, нагрузка до 120кг	Мебель	0	4	4000	16000	0	0	16000	ФБ
Стол компьютерный рабочий 110х75х60	Мебель	0	9	5200	46800	0	0	46800	ФБ
Стол офисный АРГО (ШхГхВ) 900х750х750 Столешница 16 мм	Мебель	0	5	5200	26000	0	0	26000	ФБ
Светильник на струбине (белый) "Бета"	Мебель	0	11	2500	27500	0	0	27500	ФБ
Стул офисный Иза, ткань	Мебель	0	4	2000	8000	0	0	8000	ФБ
Доска двусторонняя 100х150 см, магнитно-маркерная/меловая, Calligra стандарт, поворотная на мобильном стенде, в алюминиевой рамке, с полочкой	Мебель	0	1	25000	25000	0	0	25000	ФБ
Система приточно-вытяжной вентиляции	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	100000	100000	0	0	100000	ФБ
Пресс испытательный малогабаритный ПМР-2МГ4	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	142500	142500	0	0	142500	ФБ
Пресс испытательный гидравлический малогабаритный ПГМ-500МГ4	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	763800	763800	0	0	763800	ФБ
Приспособление к испытательным прессам (изгиб балочек 40х40х160)	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	35880	35880	0	0	35880	ФБ
Склерометр механический ОМШ-1	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	22200	22200	0	0	22200	ФБ
Дуктилометр электромеханический ДМБ-100 (ДМФ-980)	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	146412	146412	0	0	146412	ФБ

Пенетромтр автоматический ПБА	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	142135	142135	0	0	142135	ФБ
Ультразвуковой прибор для контроля прочности ПУЛЬСАР-2.1 версия 1	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	157248	157248	0	0	157248	ФБ
Ультразвуковой прибор (моноблок) ПУЛЬСАР-2М TFT	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	136000	136000	0	0	136000	ФБ
Измеритель прочности бетона ОНИКС-1.СР.030 с цветным TFT дисплеем	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	133224	133224	0	0	133224	ФБ
Измеритель влажности древесины и бетона ВИМС-2.1	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	42 000	42000	0	0	42000	ФБ
Влагомер строительных материалов ВИМС-3	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	62000	62000	0	0	62000	ФБ
Термогигрометр ТЕМП-3.2	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	45000	45000	0	0	45000	ФБ
Прибор для измерения морозостойкости бетона БЕТОН-ФРОСТ	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	303000	303000	0	0	303000	ФБ
Мониторинг развития трещин АВТОГРАФ-1.2	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	85000	85000	0	0	85000	ФБ
Измеритель теплофизических величин ТЕПЛОГРАФ	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	95000	95000	0	0	95000	ФБ

Измеритель теплопроводности МИТ-1	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	99000	99000	0	0	99000	ФБ
Вихревой дефектоскоп ВДЛ-5.2	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	45000	45000	0	0	45000	ФБ
Электронный склерометр ОНИКС-2.5/2.5ЛБ/2.5ВБ версия 1	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	139776	139776	0	0	139776	ФБ
Ультразвуковой прибор для контроля прочности материалов УКС-МГ4	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	129600	129600	0	0	129600	ФБ
Измеритель защитного слоя бетона ИЭС-10Ц	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	54000	54000	0	0	54000	ФБ
Ультразвуковой тестер УК1401.	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	187025	187025	0	0	187025	ФБ
Пенетромтр для бетонных смесей ПБС	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	35520	35520	0	0	35520	ФБ
Полевая лаборатория Литвинова ПЛЛ-9	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	196469	196469	0	0	196469	ФБ
Прибор ППР для определения густоты раствора	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	12727	12727	0	0	12727	ФБ
Чаша затворения ЧЗ для приготовления цементного раствора в лабораторных условиях	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	3456	3456	0	0	3456	ФБ

Противень 245х350х50	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	3163	6326	0	0	6326	ФБ
Формы цилиндра ФЦ-70 (70х50)	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	5929	5929	0	0	5929	ФБ
Конусе растекаемости КР-1	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	19000	19000	0	0	19000	ФБ
Угловой мисштаб к молитку Кашкарова	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	1230	1230	0	0	1230	ФБ
Пикнометр для жидкостей ПЖ2-100-10/19	Учебно-лабораторное оборудование	0	3	713	2139	0	0	2139	ФБ
Пикнометр для жидкостей ПЖ2-50-10/19	Учебно-лабораторное оборудование	0	3	550	1650	0	0	1650	ФБ
Электрическая плита, настольная электрическая плита, плита настольная, терморегулятор, световой индикатор, 1000Вт, белый	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	7234	7234	0	0	7234	ФБ
Ящик мерный 100л	Учебно-лабораторное оборудование	0	4	6016	24064	0	0	24064	ФБ
Мойка лабораторная глубокая ЛК-900 СМС-Г (900х600х900) (1 раковина- нерж. сталь, глубина 250мм) (корпус Сталь)	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	69569	69569	0	0	69569	ФБ
Систематическая коллекция минералов и разновидностей (30 образцов, состав №1)	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	9200	9200	0	0	9200	ФБ

Телевизор диагональ: 85", технология экрана: HDR, LED, частота обновления экрана: 60 Гц, яркость: 400 кд/м², платформа Smart TV: Android TV	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	185000	185000	0	0	185000	ФБ
POE-1603 коммутатор КОЛИЧЕСТВО POE ПОРТОВ: 16 портов PoE 10/100Мбит/с RJ-45 КОЛИЧЕСТВО WAN ПОРТОВ: 2 порт 10/100Мбит/с RJ-45 Uplink КОЛИЧЕСТВО SFP ПОРТОВ: 1 порт SFP 10/100/1000Мбит/с	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	23000	23000	0	0	23000	ФБ
Всего по зоне:				9 003 763,00		0	0	9 003 763,00	ФБ
2. Зона по виду работ «Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха»									
Компьютер в сборе Intel Core i7 11700, оперативная память 2x16ГБ, HDD 1000 ГБ, SSD 1000 ГБ, видеокарта - RTX 3060-3080, видеопамять - 12ГБ	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	195000	975000	0	0	975000	ФБ
Монитор диагональ 34", разрешение 3440x1440, прямой, тип матрицы VA или аналог, частота обновления от 144Гц	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	49000	245000	0	0	245000	ФБ
Клавиатура проводная стандартная USB, длина кабеля 1,6м + Мышь для компьютера проводная стандартная USB, длина кабеля 1,6 м	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	1900	9500	0	0	9500	ФБ
МФУ лазерный, черно-белая печать, A4, 1200x1200 dpi, ч/б - 40 стр/мин (A4), АПД, Ethernet (RJ-45), USB, тип устройства автоподачи двухстороннее	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	68000	68000	0	0	68000	ФБ
Принтер лазерный, черно-белая печать, A4, 600x600 dpi, ч/б - 22 стр/мин (A4), USB 2.0	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	13500	13500	0	0	13500	ФБ
IP-камера 1920x1080, 25 кадр./сек, CMOS Progressive Scan, 2 Мп, Wi-Fi, ночная съемка, датчик движения	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	10000	20000	0	0	20000	ФБ
Видео регистратор NVR (сетевой). Максимальная емкость HDD 10 ТБ. Разрешение до 8 Мп. Скорость записи до 30 к/с. Количество каналов записи 32	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	51000	51000	0	0	51000	ФБ

Жесткий диск SATA III, 6 Гбит/с, 5400 об/мин, кэш память - 256 МБ, RAID Edition	Учеб- но- лабораторное оборудование	0	1	19500	19500	0	0	19500	ФБ
Коммутатор неуправляемый, монтируемые в стойку, настольный, 1000 Мбит/сек, 100 Мбит/сек, 16 port	Учеб- но- лабораторное оборудование	0	1	5500	5500	0	0	5500	ФБ
Телевизор диагональ: 65", 4K UltraHD, 3840x2160, Wi-Fi, AndroidTV	Учеб- но- лабораторное оборудование	0	1	85000	85000	0	0	85000	ФБ
Телевизор диагональ: 85", технология экрана: HDR, LED, частота обновления экрана: 60 Гц, яркость: 400 кд/м², платформа Smart TV; Android TV	Учеб- но- лабораторное оборудование	0	1	185000	185000	0	0	185000	ФБ
POE-1603 коммутатор КОЛИЧЕСТВО POE ПОРТОВ: 16 портов PoE 10/100Мбит/с RJ-45 КОЛИЧЕСТВО WAN ПОРТОВ: 2 порт 10/100Мбит/с RJ-45 Uplink КОЛИЧЕСТВО SFP ПОРТОВ: 1 порт SFP 10/100/1000Мбит/с	Учеб- но- лабораторное оборудование	0	1	23000	23000	0	0	23000	ФБ
Шкаф металлический, сборно-разборный. Укомплектован четырьмя одинаковыми полками	Мебель	0	1	50000	50000	0	0	50000	ФБ

Стенд RCDE-22 Рама стенда 1шт Щит автоматизации и управления 1комплект Компрессор 1шт Конденсатор воздушного охлаждения 1шт Фанкойл 1шт Ресивер 1шт Отделитель жидкости 1шт Фильтр-осушитель 2шт Маслоотделитель 1шт Реле низкого давления 1шт Реле высокого давления 1шт Смотровое стекло 1шт Манометр высокого давления 1шт Мановакуумметр низкого давления 1шт Датчик температуры 3шт Датчик давления 2шт Датчик скорости потока воздуха 1шт Металлическая емкость для жидкости 2шт Насос 1шт Шаровый вентиль 2шт Регулятор производительности 1шт Набор соединительных труб, шлангов и запорной арматуры 1комплект Терморегулирующий вентиль (TRV) 1шт Соленоидный вентиль 2шт Обратный клапан 1шт Дифференциальный обратный клапан 1шт Фанера 1комплект Регулятор давления конденсации 1шт	Учебно-лабораторное оборудование								
Датчик температуры 3шт Датчик давления 2шт Датчик скорости потока воздуха 1шт Металлическая емкость для жидкости 2шт Насос 1шт Шаровый вентиль 2шт Регулятор производительности 1шт Набор соединительных труб, шлангов и запорной арматуры 1комплект Терморегулирующий вентиль (TRV) 1шт Соленоидный вентиль 2шт Обратный клапан 1шт Дифференциальный обратный клапан 1шт Фанера 1комплект Регулятор давления конденсации 1шт		2	2	1500000	3000000	0	0	3000000	ФБ
Тиски слесарные Ширина губок 140 мм Рабочий ход 127 мм Функция поворота есть Материал корпуса чугуна Материал губок сталь Наковальня есть Вес нетто 12 кг Способ крепления винты/болты	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	10000	50000	0	0	50000	ФБ
Стол-верстак Высота стола 855 мм Макс нагрузка на стол 300 кг Длина рабочего стола 1200 мм Ширина рабочего стола 700 мм Основной цвет синий Столешница фанера 24 мм Покрyтие столешницы оцинкованная сталь 1 мм Полка/полка-стенка да Цвет элементов синий, серый Вес нетто 37 кг	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	31500	157500	0	0	157500	ФБ
Камера видеонаблюдения Объектив 2,8 мм Угол обзора 62° по вертикали 114° по горизонтали Максимальное разрешение 1080p PJ-45 10/100 Мбит/с	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	11000	55000	0	0	55000	ФБ

Установка сварочная Комплектация Гриф с соединительной гайкой Сварочные сопла-насадки 0,5-1 / 1-2 / 2-4 / 4-6 / 6-9 / 9-14 мм Резак Сопло для резки 12-25 / 25-50 мм Сопло для подогрева 3-100 мм Двойной шланг 5 м А/С ацетилен/кислород Ацетиленовый редуктор 1,5 бар Кислородный редуктор 10 бар 2 краевых резиновых защитных колпачка 2 средних резиновых защитных колпачка Набор из 10 ершиков для чистки сопел Ключ для горелки Безопасная зажигалка Записные кремни Максигаз 400 Вентиль регулирования газа Максигаз Адаптер для шланга Максигаз Стальной ящик Тележка с двойной телескопической ручкой Стальной ацетиленовый баллон 10 л (заполненный) Стальной кислородный баллон 10 л (заполненный)	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	300000	1500000	0	0	1500000	ФБ
Кислородный баллон 5л, заправленный, рабочее давление 150 Бар	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	4000	20000	0	0	20000	ФБ
Пропановый баллон 5л, заправленный, рабочее давление 16 Бар с предохранительным клапаном	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	4000	20000	0	0	20000	ФБ
Двухступенчатый шибберный высковакуумный насос Производительность л/мин 170 Остаточное давление (микрон) 15 Количество ступеней 2 Остаточное давление (Па) 2 Количество фаз 1 Присоединительные резьбы 1/4 и 3/8 SAE Мощность 550 Вт Вес 18 кг	Учебно-лабораторное оборудование	1	4	25000	100000	0	0	100000	ФБ
Цифровые весы Максимальный вес: 50 кг. Разрешение: 2g/0.01lb/0.1oz Точность: 0,05% Питание: 9V/220В* Рабочая температура: -10°C~40°C Размер платформы: 237×237мм Вес: 5 кг.	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	15000	75000	0	0	75000	ФБ
Ручной рычажный трубогиб для гибки под углом до 180 Тип Рычажный, №408, используют для гибки труб диаметром 1/2" с толщиной стенки не более 1,5 мм. Работает с трубами из меди, стали и нержавеющей стали. Начальный угол 90°, инструмент гнет трубы на угол до 180°.	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	25000	50000	0	0	50000	ФБ

Ручной трубогиб для медных труб предназначен для гибки медной трубы 1/4", 3/8", 1/2" на угол до 180°. Высокопрочный алюминиевый сплав, широкие ручки с противоскользящими накладками Вес, кг 0,8 Габариты в упаковке 43/11,5/9	Учеб- но- лабор- аторн ое обору- дова- ние	0	5	2000	10000	0	0	10000	ФБ
Труборез TUBE CUTTER 35/42 PRO Особенности/назначение Хромированное колесо, подпружиненный Размеры: Для труб diam. 1/8 -1 1/4 (3-32мм) Вес нетто, кг 0,28 Вес брутто, кг 0,3	Учеб- но- лабор- аторн ое обору- дова- ние	0	5	3000	15000	0	0	15000	ФБ
Цифровой манометрический коллектор Вес, г 826 Класс защиты IP54 Предустановленные хладагенты R407H; R23; R290; R1234yf (на дисплее: T8) Возможна обновление списка хладагентов (через службу тех. поддержки Testo); R442A; R134A; R123; R452B; R438A; R421A; R453a; R401B; R1233zd; R410A; R407A; R407C; R452A; R401A; R422C; R427A; R422B; R424A; R125; R414B; R404A; R408A; R448A; R422D; R12; R114; R421B; R449A; R409A; R420A; R444B; R32; R454A; R124; R402A; R450A; R407F; R416A; R13; R437A; R1234ze; R454B; R402B; R22; R434A; R454C; R455A; R458A; R500; R502; R503; R507; R513A; R600A; R718 (HFO); R744O2 Рабочая температура, °C -20 ... +50 Размеры, мм 183 x 90 x 30 210 x 121 x 60 Ресурс батареи, ч 150 250 h with no illumination, no Bluetooth®; 100 h with illumination and Bluetooth® Температура хранения, °C -20 ... +60 Цвет черный Измерение температуры (сенсор NTC) Диапазон измерений -40 ... +150 °C Погрешность ±1,3 °C (-20 ... +85 °C) Разрешение 0,1 °C Измерение давления Диапазон измерений, бар -1 ... 60 Перегрузка при высоком давлении, бар 65 Погрешность, % ±0,5 Разрешение, гПа 0,01 Разъем для подключения зонда 3 x 7/16" - UNF Измерение температуры Диапазон измерений, °C -50 ... +150 Погрешность, °C ±0,5 Разрешение, °C 0,1 Разъем для подключения зонда 2 x plug-in (NTC) Комплект поставки Цифровой манометрический коллектор Testo 5508 - 1 шт. смарт-зонд зонда для труб testo 115i с Bluetooth - 2 шт. Приложение testoSmartApp (скачивается бесплатно) - 1 шт. Инструкции по эксплуатации - 1 шт. Кейс для транспортировки - 1 шт.	Учеб- но- лабор- аторн ое обору- дова- ние	0	2	87500	175000	0	0	175000	ФБ

Набор напорных шлангов для хладагентов "Стандарт" и "Плюс" Тип: заправочные, комплект из трех шлангов; цвета: Синий, красный, желтый, для R134a, длина шлангов не менее 150 мм	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	2000	10000	0	0	10000	ФБ
Аккумуляторная дрель-шуруповерт 18-2-Li Plus с 2 аккумуляторами GBA 18V 2.0 А*ч и зарядным устройством AL 1820 Тип: DDF485RF3J, Крутящий момент: 50 Н*м / 27 Н*м, ступеней 21+1; Обороты: 500 об/мин / 1900 об/мин, скоростей 2; Функции: сверление, подсветка, Основной патрон: быстрозажимной, 1.5 - 13 мм; Батарея: Li-Ion, 18 В, 3 Ач; запасная батарея в комплекте;	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	25000	125000	0	0	125000	ФБ
Анемометр электронный для измерения скорости воздуха от 0,5 м/с и выше Измерение температуры (сенсор NTC) Диапазон измерений при измерении температуры (сенсор NTC) -10 ... +50 Погрешность при измерении температуры (сенсор NTC) $\pm 0,5$ °C Разрешение при измерении температуры (сенсор NTC) 0,1 Измерение скорости воздуха (сенсор крыльчатка) Диапазон измерений (Измерение скорости воздуха (сенсор крыльчатка)) (м/с) 0,4 ... 20 Погрешность (Измерение скорости воздуха (сенсор крыльчатка)) $\pm(0,2$ м/с + 2 % от изм. знач.) Разрешение (Измерение скорости воздуха (сенсор крыльчатка)) 0,1 м/с Общие технические данные Частота измерений 0,5 Температура хранения (°C) -20 ... +70 Класс защиты IP10 Вес (гр) 110 Рабочая температура (°C) -10 ... +50 Дополнительно Размеры (мм) 133 x 46 x 25 Производитель Testo Стандарты/ гарантия Внесен в госреестр да Питание Тип питания Батарея/ тип ААА Ресурс батарей 100 ч	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	12000	60000	0	0	60000	ФБ
Вакуумметр электронный Гарантия 2 года Диапазон измерений 0 ... 26,66 мбар / 0 ... 20000 микрон Код товара 0560 5522 Погрешность $\pm(10$ микрон + 10 % от изм. знач.) (100 ... 1000 микрон) Разрешение 1 микрон (0 ... 1000 микрон) / 10 микрон (1000 ... 2000 микрон) / 100 микрон (2000 ... 5000 микрон) / Частота измерений 0,5 с Время работы 50 ч Тип батарей 2 шт. АА Вес 500 г Размеры (Д x Ш x В) 160 x 110 x 50 мм Класс защиты корпуса IP42 Рабочая температура -10 ... +60 °C Температура хранения -20 ... +50 °C Интерфейсы 2 x 7/16" UNF / Bluetooth® 4.0	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	30000	150000	0	0	150000	ФБ

Вентиль с депрессором для шлангов (R134a) Шаровые краны под заправочные шланги (R134a) с соединением папа 1/4" SAE со стороны шланга свободной гайкой 1/4" SAE.	Учебно-лабораторное оборудование	0	10	2500	25000	0	0	25000	ФБ
Защитная одежда и обувь ГОСТ: 12.4.280-2014; ТР ТС 019/2011; 12.4.288-2013 Материал: смесовая ткань ERGOstaff Плюс Плотность: 240 г/м2 Состав: 35% хлопок + 65% полиэфир Вес товара: 1,37 кг. Объем: 0,007 куб.м	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	8000	40000	0	0	40000	ФБ
Защитные очки Тип: открытые Пятирамное стекло для крепления на каску нет Защита от летящих частиц: да УФ-защита: да	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	300	1500	0	0	1500	ФБ
Инспекционное зеркало Инспекционное телескопическое зеркало D=84мм L=250-880мм,	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	500	2500	0	0	2500	ФБ
Калькулятор Разрядность дисплея: 12 Тип размера: полноразмерный Питание: двойное Функционал: независимая память (M+, M-, MRC), вычисление процентов, вычисление квадратного корня Число строк дисплея: 1 Тип питания: от солнечной батареи, от 1 батарейки LR1130 Цвет: черный Наклонный дисплей: фиксированный Материал кнопок: пластик Размер, мм: 205x155x35 Элементы питания в комплекте: 1 батарейка LR1130	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	1500	7500	0	0	7500	ФБ
Ключи токовые Измерение переменного тока до 400 А, Категория безопасности CAT IV 300 В/ CAT III 600 В. Раскрытие зажима 30 мм позволяет использовать инструмент для различных целей. Диапазон сопротивления до 4 кОм	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	4000	20000	0	0	20000	ФБ
Ключ разводной до 32 мм Тип: SWO 77-F/CE- 8 Длина: 211 мм Материал: инструментальная сталь Max расстояние между губками: 39 мм	Учебно-лабораторное оборудование	0	10	1500	15000	0	0	15000	ФБ
Набор пассатижей, плоскогубцев и бокорезов 3шт	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	5000	25000	0	0	25000	ФБ

Кремпер для обжима наконечников Тип: ГЕСТ-02, Квадратные пресс-клещи для обжима наконечников ГЕСТ-02, Сечение втулочных наконечников НШВИ, мм² 0,25-10 Сечение втулочных наконечников НШВИ(2), мм² 0,25-6	Учеб- но- лабораторное оборудование	0	5	1300	6500	0	0	6500	ФБ
Линейка Тип: линейка измерительная Длина: 500 мм Длина разметки: 500 мм Ширина: 29,5 мм Толщина: 1 мм Цена деления: 1 мм Материал: сталь	Учеб- но- лабораторное оборудование	0	5	200	1000	0	0	1000	ФБ
Магнит для соленоидного вентил Катушка с постоянным магнитом для соленоидного вентил. Используется для проверки соленоидных вентилей, для их принудительного открытия.	Учеб- но- лабораторное оборудование	0	10	6000	60000	0	0	60000	ФБ
Молоток Форма бойка: комбинированный Вес бойка: 200 г Материал бойка: закаленная углеродистая сталь, легированная никелем и хромом Материал рукоятки: стекловолокно/стеклопластик/файбергласс Общая длина: 279 мм Кованный: да	Учеб- но- лабораторное оборудование	0	5	600	3000	0	0	3000	ФБ
Набор для развальцовки труб 1/4, 3/8, 1/2, 5/8 Вальцовка с эксцентриком и труборезом. Подходит для развальцовки труб диаметром: 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4	Учеб- но- лабораторное оборудование	0	5	10000	50000	0	0	50000	ФБ
Набор плоских и крестовых электроинструментов отверток Тип: Диэлектрические, Набор, Материал рукоятки: резина Диэлектрическое покрытие: есть Намагниченный наконечник: да Длина стержня, мм: 150 Форма ручки: Прямая Гибкая: нет Количество в наборе, шт: 8 Материал стержня: CrV	Учеб- но- лабораторное оборудование	0	5	1500	7500	0	0	7500	ФБ
Набор плоских и крестовых слесарных отверток Плоских, крестовых слесарных, Тип QSS11 Материал рукоятки: двухкомпонентный; Намагниченный наконечник: да; Общая длина: 100 мм; Форма ручки: прямая; Количество в наборе: 11; Материал стержня: CrV; Тип шлица: Sl, Pz, Rz	Учеб- но- лабораторное оборудование	0	5	1700	8500	0	0	8500	ФБ
Набор разводных ключей Размер min: 6 мм Размер max: 32 мм в сумме, набором 12 ключей	Учеб- но- лабораторное оборудование	0	5	2500	12500	0	0	12500	ФБ

Набор шлангов для опрессовки, вакуумирования, заправки Тип: заправочные, комплект из трех шлангов; цвета: Синий, красный, желтый, для R134a, длина шлангов не менее 150 мм	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	1800	9000	0	0	9000	ФБ
Напильник плоский Рабочая длина: 200 мм Зернистость: 14 ячеек Класс (№): 2 Материал рукоятки: двухкомпонентная Тип: по металлу Рукоятка: да	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	400	2000	0	0	2000	ФБ
Нож строительный монтажный. Тип: НСМ-10 78495, Материал лезвия: инструментальная сталь Длина лезвия: 6 мм Ширина лезвия: 18 мм Конструкция: выдвижной Материал рукоятки: металл	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	700	3500	0	0	3500	ФБ
Отвертка индикаторная Переменное напряжение, контактный метод: 220 В Напряжение: 0-220 В Мак предел чувствительности: 220 В Способ измерения: контактный Длина стержня: 56 мм	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	100	500	0	0	500	ФБ
Редуктор для азота/кислорода Тип редуктора РК-70, Тип газа: Кислород	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	8000	40000	0	0	40000	ФБ
Риммер Материал: цинковый сплав/высокоуглеродистая сталь Мин диаметр обрабатываемого отверстия: 3 мм Макс диаметр обрабатываемого отверстия: 40 мм Обрабатываемые материалы: цветные металлы/металлопластик/ПВХ	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	800	4000	0	0	4000	ФБ
Рулетка Размер ленты: 5 м x 25 мм Длина: 5 м Ширина ленты: 25 мм Материал ленты: сталь Магнитный зацеп: да	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	400	2000	0	0	2000	ФБ
Сервисный ключ «стрелетка» Ключ специальный размеры 1/4», 3/8», 3/16», 5/16»	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	400	2000	0	0	2000	ФБ
Стриппер для зачистки проводов Тип: механический(ручной) Регулировка глубины реза: да Регулировка диаметра реза: да Макс сечение провода: 10 мм²	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	2000	10000	0	0	10000	ФБ

Термометр электронный Показатель влажности 10:1, измерение пятна размером 1 м на расстоянии 10 м Диапазон измеряемых температур от - 30°C до 400°C Настройка оповещения о низких и высоких температурах LCD экран премиум класса обеспечивает отличное чтение результатов измерения Упрощенные кнопки и настройки обеспечивают быстрое сканирование Обрезиненные накладки защищают экран и объектив от ударов	Учеб- но- лабор- аторн ое обору- дова- ние	0	5	5000	25000	0	0	25000	ФБ
Теченскатель электронный Хладоагенты: CFC, HCFC, HFC (R12, R22, R134a, R404, R407, R410, R502, R507, R32 и др.) Минимальная чувствительность по R134a: 3ppm (3 грамма в тонне) Допустимая рабочая температура: 0-40°C Допустимый уровень влажности: ≤90% Время реагирования: 3 секунды Питание: аккумулятор (в комплекте) Время работы от аккумулятора: 8 часов	Учеб- но- лабор- аторн ое обору- дова- ние	0	5	21000	105000	0	0	105000	ФБ
Уголок строительный Тип: угольник столярный Материал: сталь Длина большей стороны: 300 мм Двусторонняя шкала: да Угольник 45 градусов: да	Учеб- но- лабор- аторн ое обору- дова- ние	0	5	350	1750	0	0	1750	ФБ
Уровень 400 мм. Длина: 400 мм Количество глазков: 3 шт Подвесной: да С разметкой: да	Учеб- но- лабор- аторн ое обору- дова- ние	0	5	400	2000	0	0	2000	ФБ
Набор монтажных захватов	Учеб- но- лабор- аторн ое обору- дова- ние	0	5	600	3000	0	0	3000	ФБ
Набор шестигранников с шарообразной головкой, 9шт, длинные	Учеб- но- лабор- аторн ое обору- дова- ние	0	5	1000	5000	0	0	5000	ФБ
Ящик «туалеток» Металлический, на колесах, на 5 выдвижных ящиков, габаритные размеры 800 × 775 × 468 мм; цвет синий.	Учеб- но- лабор- аторн ое обору- дова- ние	0	5	22000	110000	0	0	110000	ФБ
Всего по зоне:					7 932 150, (00)	0	0	7 932 150 (00)	ФБ
3.Зона по виду работ «Организация мероприятий по содержанию помещений гражданских зданий и территории»									
Компьютер в сборе IntelCore i7 11700, оперативная память 2x16ГБ, HDD 1000 ГБ, SSD 1000 ГБ, видеокарта - RTX 3060- 3080, видеопамять - 12ГБ	Учеб- но- лабор- аторн ое обору- дова- ние	0	48	195000	9360000	0	0	9360000	ФБ

Монитор диагональ 34", разрешение 3440x1440, прямой, тип матрицы VA или аналог, частота обновления от 144Гц	Учеб- но- лабор- атори- ое обору- дование	0	9	49000	441000	0	0	441000	ФБ
Монитор диагональ 23.8", разрешение FullHD, тип матрицы IPS	Учеб- но- лабор- атори- ое обору- дование	0	39	15000	585000	0	0	585000	ФБ
Клавиатура проводная стандартная USB, длина кабеля 1.6м + Мышь для компьютера проводная стандартная USB, длина кабеля 1.6 м	Учеб- но- лабор- атори- ое обору- дование	0	48	1900	91200	0	0	91200	ФБ
Панель интерактивная Диагональ 86" Разрешение 4K 3840x2160 (UHD) Яркость 370 кд/м2 Контрастность 4000:1 Тип ОС Android 8.0, Windows 10 Объем ОЗУ 4 Gb Объем ПЗУ 32 Gb Встроенный OPS компьютер процессор IntelCore i5, DDR4 8Гб, SSD 120Гб	Учеб- но- лабор- атори- ое обору- дование	0	1	700000	700000	0	0	700000	ФБ
Мобильная стойка для панели диагональ 55-86" и максимальной нагрузкой до 100 кг.	Учеб- но- лабор- атори- ое обору- дование	0	1	35000	35000	0	0	35000	ФБ
МФУ лазерный, черно-белая печать, A4, 1200x1200 dpi, ч/б - 40 стр/мин (A4), АПД, Ethernet (RJ-45), USB, тип устройства автоподачи двухстороннее	Учеб- но- лабор- атори- ое обору- дование	0	2	58000	116000	0	0	116000	ФБ
Принтер лазерный, черно-белая печать, A4, 600x600 dpi, ч/б - 22 стр/мин (A4), USB 2.0	Учеб- но- лабор- атори- ое обору- дование	0	1	12500	12500	0	0	12500	ФБ
МФУ лазерный, цветной, двусторонняя печать, A3, разрешение: ч/б 1200 x 1200 dpi, цвет 1200 x 1200 dpi, скорость печати: ч/б (A4) до 30 стр/мин; цвет (A4) до 30 стр/мин;	Учеб- но- лабор- атори- ое обору- дование	0	1	420000	420000	0	0	420000	ФБ
Камера 1920x1080, 25 кадр/сек, CMOSProgressiveScan, 2 Mp, Wi-Fi, ночная съемка, датчик движения	Учеб- но- лабор- атори- ое обору- дование	0	6	10000	60000	0	0	60000	ФБ

Коммутатор неуправляемый, монтируемые в стойку, настольный, 1000 Мбит/сек, 100 Мбит/сек, 16 port	Учеб но- лабор аторн ое обору дован ие	0	3	5500	16500	0	0	16500	ФБ
Телевизор диагональ: 65", 4K UltraHD, 3840x2160, Wi-Fi, AndroidTV	Учеб но- лабор аторн ое обору дован ие	0	1	65000	65000	0	0	65000	ФБ
Телевизор диагональ: 85", технология экрана: HDR, LED, частота обновления экрана: 60 Гц, яркость: 400 кд/м², платформа Smart TV; Android TV	Учеб но- лабор аторн ое обору дован ие	0	1	185000	185000	0	0	185000	ФБ
POE-1603 коммутатор КОЛИЧЕСТВО POE ПОРТОВ: 16 портов PoE 10/100Мбит/с RJ-45 КОЛИЧЕСТВО WAN ПОРТОВ: 2 порт 10/100Мбит/с RJ-45 Uplink КОЛИЧЕСТВО SFP ПОРТОВ: 1 порт SFP 10/100/1000Мбит/с	Учеб но- лабор аторн ое обору дован ие	0	1	23000	23000	0	0	23000	ФБ
Компьютерные столы 1200x600	Мебе ль	0	24	10000	240000	0	0	240000	ФБ
Компьютерное кресло Кресло Бюрократ СН 696 имеет крепкую пластиковую крестовину, выдерживающую максимальный вес до 150 кг. В конструкции предусмотрена система газлифт, которая регулирует высоту сиденья в зависимости от роста пользователя. Подлокотники поддерживают предплечья. Сетчатая спинка обеспечивает оптимальную циркуляцию воздуха, что немаловажно при длительной работе. Поролоновый наполнитель сиденья сохраняет первоначальную форму в течение длительного срока эксплуатации. Пять маневренных колес не царапают напольное покрытие во время передвижения	Мебе ль	0	24	7000	168000	0	0	168000	ФБ
Всего по зоне:					12 518 200 ,00	0	0	12 518 20 0,00	ФБ
4.Зона по виду работ «Техническая эксплуатация, ремонт, наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения»									
Компьютер в сборе IntelCore i7 11700 , оперативная память 2x16ГБ, HDD 1000 ГБ, SSD 1000 ГБ , видеокарта - RTX 3060-3080, видеопамять - 12ГБ	Учеб но- лабор аторн ое обору дован ие	0	18	195000	3510000	0	0	3510000	ФБ
Монитор диагональ 34", разрешение 3440x1440, прямой, тип матрицы VA или аналог, частота обновления от 144Гц	Учеб но- лабор аторн ое обору дован ие	0	6	49000	294000	0	0	294000	ФБ

Монитор диагональ 23.8", разрешение FullHD, тип матрицы IPS	Учебно-лабораторное оборудование	0	12	15000	180000	0	0	180000	ФБ
Клавиатура проводная стандартная USB, длина кабеля 1.6 м + Мышь для компьютера проводная стандартная USB, длина кабеля 1.6 м	Учебно-лабораторное оборудование	0	18	1900	34200	0	0	34200	ФБ
Панель интерактивная Диагональ 86" Разрешение 4K 3840x2160 (UHD) Яркость 370 кд/м2 Контрастность 4000:1 Тип ОС Android 8.0, Windows 10 Объем ОЗУ 4 Gb Объем ПЗУ 32 Gb Встроенный OPS компьютер процессор IntelCore i5, DDR4 8Гб, SSD 120Гб	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	700000	700000	0	0	700000	ФБ
Мобильная стойка для панели диагональ 55-86" и максимальной нагрузкой до 100 кг.	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	35000	35000	0	0	35000	ФБ
МФУ лазерный, черно-белая печать, A4, 1200x1200 dpi, ч/б - 40 стр/мин (A4), АГД, Ethernet (RJ-45), USB, тип устройства автоподачи двухстороннее	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	58000	58000	0	0	58000	ФБ
Принтер лазерный, черно-белая печать, A4, 600x600 dpi, ч/б - 22 стр/мин (A4), USB 2.0	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	12500	25000	0	0	25000	ФБ
Плоттер Формат: A0, технология печати: струйная, разрешение печати: 2400x1200 dpi, подача носителей: подносная/рулонная, Сеть: GigabitEthernet, WiFi, интерфейс: USB	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	371400	371400	0	0	371400	ФБ
IP-камера 1920x1080, 25 кадр./сек, CMOSProgressiveScan, 2 Мп, Wi-Fi, ночная съемка, датчик движения	Учебно-лабораторное оборудование	0	6	12000	72000	0	0	72000	ФБ
Видео регистратор NVR (сетевой). Максимальная емкость HDD 10 ТБ. Разрешение до 8 Мп. Скорость записи до 30 к/с. Количество каналов записи 32	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	51000	51000	0	0	51000	ФБ

Жесткий диск SATA III, 6 Гбит/с, 5400 об/мин, кэш памяти - 256 МБ, RAID Edition	Учеб- но- лабор- аторн ое обору- дование	0	1	10500	10500	0	0	10500	ФБ
Коммутатор неуправляемый, монтируемые в стойку, настольный, 1000 Мбит/сек, 100 Мбит/сек, 16 port	Учеб- но- лабор- аторн ое обору- дование	0	1	5500	5500	0	0	5500	ФБ
Телевизор диагональ: 65", 4K UltraHD, 3840x2160, Wi-Fi, AndroidTV	Учеб- но- лабор- аторн ое обору- дование	0	1	65000	65000	0	0	65000	ФБ
Телевизор диагональ: 85", технология экрана: HDR, LED, частота обновления экрана: 60 Гц, яркость: 400 кд/м², платформа Smart TV: Android TV	Учеб- но- лабор- аторн ое обору- дование	0	1	185000	185000	0	0	185000	ФБ
POE-1603 коммутатор КОЛИЧЕСТВО POE ПОРТОВ: 16 портов PoE 10/100Мбит/с RJ-45 КОЛИЧЕСТВО WAN ПОРТОВ: 2 порт 10/100Мбит/с RJ-45 Uplink КОЛИЧЕСТВО SFP ПОРТОВ: 1 порт SFP 10/100/1000Мбит/с	Учеб- но- лабор- аторн ое обору- дование	0	1	23000	23000	0	0	23000	ФБ
Стенд "Установка с пластинчатым теплообменным аппаратом". Проведение испытания теплообменников в режимах прямого и противотока. Измерение расходов и температур на входе и выходе горячего и холодного теплоносителей. Закрепление сведений о физической сущности переноса тепла от горячего теплоносителя к холодному и анализ факторов, влияющих на оптимизацию процесса. Определение коэффициента теплоотдачи в рекуперативных теплообменниках при прямоточной и противоточной схеме движения теплоносителя. Экспериментальное исследование работы жужелочного и пластинчатого теплообменного аппаратов с определением их тепловой нагрузки. Исследование влияния теплофизических свойств охлаждающей среды на процесс теплообмена. Изучение конструкции воздушного охлаждителя. Испытание воздушного охладителя с целью определения коэффициента теплопередачи.	Учеб- но- лабор- аторн ое обору- дование	0	5	599 600	2998000	0	0	2998000	ФБ
Стенд "Насосная установка с центробежным консольным насосом "Центробежная насосная установка 450*260*240. С подачей не менее 8 м³/ч, напор 4,5 м, 0,25 кВт, частота вращения 1500 об/мин	Учеб- но- лабор- аторн ое обору- дование	0	5	251000	1255000	0	0	1255000	ФБ

Стенд "Установка с кованой стальной клинковой задвижкой" с выдвижным шпинделем фланцевая ручная	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	51000	255000	0	0	255000	ФБ
Комплект учебно-лабораторного оборудования "Автоматизированная котельная на жидком и газообразном топливе" напольного исполнения содержит основные агрегаты современной котельной, представленные в виде физической и компьютерной моделей.	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	1243150	6215750	0	0	6215750	ФБ
Виртуальный учебный комплекс «Тренажер обходчика паротурбинного оборудования ТЭЦ» Виртуальный тренажерный комплекс демонстрирующий последовательность действий обходчика паротурбинного оборудования ТЭЦ при помощи интерактивного взаимодействия с цифровыми копиями оборудования и пультами управления с помощью контроллеров системы виртуальной реальности. Пользователь выполняет сценарий в режиме обучения по демонстрируемой верной последовательности, затем переходит в режим проверки и без подсказок выполняет назначенный сценарий. В результате выполнения сценариев формируется отчет и выставляется оценка соответствия. В состав входит: Специализированное программное обеспечение и комплект руководств. (ПК и система VR в комплект не входят)	Программное обеспечение	0	1	450000	450000	0	0	450000	ФБ
Виртуальный учебный комплекс «Ремонт и диагностика теплотехнического оборудования» Виртуальный тренажерный комплекс демонстрирующий последовательность действий диагностики и ремонта теплотехнического оборудования ТЭЦ при помощи интерактивного взаимодействия с цифровыми копиями оборудования и пультами управления с помощью контроллеров системы виртуальной реальности. Пользователь выполняет сценарий в режиме обучения по демонстрируемой верной последовательности, затем переходит в режим проверки и без подсказок выполняет назначенный сценарий. В результате выполнения сценариев формируется отчет и выставляется оценка соответствия. В состав входит: Специализированное программное обеспечение и комплект руководств. (ПК и система VR в комплект не входят)	Программное обеспечение	0	1	450000	450000	0	0	450000	ФБ

Виртуальный учебный комплекс «Ремонт и диагностика котельного оборудования ТЭЦ» Виртуальный тренажерный комплекс демонстрирующий последовательность действий диагностики и ремонта котельного оборудования ТЭЦ при помощи интерактивного взаимодействия с цифровыми копиями оборудования и пультами управления с помощью контроллеров системы виртуальной реальности. Пользователь выполняет сценарии в режиме обучения по демонстрируемой верной последовательности, затем переходит в режим проверки и без подсказок выполняет назначенный сценарий. В результате выполнения сценария формируется отчет и выставляется оценка соответствия. В состав входит: Специализированное программное обеспечение и комплект руководств. (ПК и система VR в комплект не входит)	Программное обеспечение	0	1	450000	450000	0	0	450000	ФБ
Виртуальный учебный комплекс «Ремонт и диагностика паровой турбины ТЭЦ» Виртуальный тренажерный комплекс демонстрирующий последовательность действий диагностики и ремонта паровой турбины ТЭЦ при помощи интерактивного взаимодействия с цифровыми копиями оборудования и пультами управления с помощью контроллеров системы виртуальной реальности. Пользователь выполняет сценарии в режиме обучения по демонстрируемой верной последовательности, затем переходит в режим проверки и без подсказок выполняет назначенный сценарий. В результате выполнения сценария формируется отчет и выставляется оценка соответствия. В состав входит: Специализированное программное обеспечение и комплект руководств. (ПК и система VR в комплект не входит)	Программное обеспечение	0	1	450000	450000	0	0	450000	ФБ
Виртуальный учебный комплекс «Тренажер обходчика котельного оборудования ТЭЦ» Виртуальный тренажерный комплекс демонстрирующий последовательность действий обходчика котельного оборудования ТЭЦ при помощи интерактивного взаимодействия с цифровыми копиями оборудования и пультами управления с помощью контроллеров системы виртуальной реальности. Пользователь выполняет сценарии в режиме обучения по демонстрируемой верной последовательности, затем переходит в режим проверки и без подсказок выполняет назначенный сценарий. В результате выполнения сценария формируется отчет и выставляется оценка соответствия. В состав входит: Специализированное программное обеспечение и комплект руководств. (ПК и система VR в комплект не входит)	Программное обеспечение	0	1	450000	450000	0	0	450000	ФБ

Виртуальный учебный комплекс «Тепловые электростанции» Комплекс предназначен для исследования схемотехники и систем оборудования тепловой электростанции и принципа их работы. Программа содержит трехмерную модель теплоэлектростанции с тремя энергоблоками различной мощности, с возможностью отображения трехмерных разрезов оборудования, а также визуализацией систем станция. В состав комплекса входит компонент справочных материалов и технической поддержки, а также система проверки и оценивания полученных знаний. В состав входит: специализированное программное обеспечение и руководства пользователя.	Программное обеспечение	0	1	399000	399000	0	0	399000	ФБ
Автономный VR шлем Модель Pico 4 128Gb Разрешение дисплея 4320x2160 Разрешение на глаз 2160x2160 Угол обзора 105° Частота обновления 72Hz / 90Hz Дисплей LCD Процессор Qualcomm Snapdragon XR2 Оперативная память 8 Гб Объем встроенной памяти 128 Гб Время работы от батареи 5300 мАч Операционная система Pico OS 5.0 Интерфейсы USB-C / Wi-Fi / Bluetooth 5.1 Совместимость PicoStore / Steam VR Аудио Встроенный высококачественный динамик / двойной микрофон Регулировка межликового расстояния 62-72 мм Пульт управления 2 контроллера Габариты 163x80x255мм. Вес 295 г	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	55500	277500	0	0	277500	ФБ
Стол офисный угловой	Мебель	0	4	7300	29200	0	0	29200	ФБ
Стол офисный ученический	Мебель	0	20	5130	102600	0	0	102600	ФБ
Светильник	Мебель	0	20	1000	20000	0	0	20000	ФБ
Кресло офисное	Мебель	0	18	7000	126000	0	0	126000	ФБ
Шкаф	Мебель	0	2	10000	20000	0	0	20000	ФБ
Всего по зоне:					19 567 650,00	0	0	19 567 650,00	ФБ
5.Зона по виду работ «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования»									
Компьютер в сборе IntelCore i7 11700 , оперативная память 2x16Гб, HDD 1000 Гб, SSD 1000 Гб, видеокарта - RTX 3060-3080, видеопамять - 12Гб	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	195000	390000	0	0	390000	ФБ
Монитор диагональ 23.8", разрешение FullHD, тип матрицы IPS	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	15000	30000	0	0	30000	ФБ
Клавиатура проводная стандартная USB, длина кабеля 1.6м + Мышь для компьютера проводная стандартная USB, длина кабеля 1.6 м	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	1900	3800	0	0	3800	ФБ

МФУ лазерный, черно-белая печать, A4, 1200x1200 dpi, ч/б - 40 стр/мин (A4), АПД, Ethernet (RJ-45), USB, тип устройства автоподачи двухстороннее	Учеб- но- лабор- аторн ое обору- дование	0	1	58000	58000	0	0	58000	ФБ
Принтер лазерный, черно-белая печать, A4, 600x600 dpi, ч/б - 22 стр/мин (A4), USB 2.0	Учеб- но- лабор- аторн ое обору- дование	0	1	12500	12500	0	0	12500	ФБ
IP-камера 1920x1080, 25 кадр./сек, CMOS Progressive Scan, 2 Мп, Wi-Fi, ночная съемка, датчик движения	Учеб- но- лабор- аторн ое обору- дование	0	6	10000	60000	0	0	60000	ФБ
Коммутатор неуправляемый, монтируемые в стойку, настольный, 1000 Мбит/сек, 100 Мбит/сек, 16 port	Учеб- но- лабор- аторн ое обору- дование	0	1	5500	5500	0	0	5500	ФБ
Телевизор диагональ: 65", 4K UltraHD, 3840x2160, Wi-Fi, AndroidTV	Учеб- но- лабор- аторн ое обору- дование	0	1	65000	65000	0	0	65000	ФБ
POE-1603 коммутатор КОЛИЧЕСТВО POE ПОРТОВ: 16 портов PoE 10/100Mbit/s RJ-45 КОЛИЧЕСТВО WAN ПОРТОВ: 2 порт 10/100Mbit/s RJ-45 Uplink КОЛИЧЕСТВО SFP ПОРТОВ: 1 порт SFP 10/100/1000Mbit/s	Учеб- но- лабор- аторн ое обору- дование	0	1	23000	23000	0	0	23000	ФБ
Электрический труборез для точной радиальной резки круглых труб из пластмассы, черных и цветных металлов. Диаметр труб: 15 мм – 270 мм. В комплекте с роликовыми опорами.	Учеб- но- лабор- аторн ое обору- дование	0	1	100000	100000	0	0	100000	ФБ
Аккумуляторный универсальный инструмент для резки труб диаметром до 110 мм, стального профиля и листового металла предназначен для проведения работ по монтажу и ремонту сантехнических и отопительных систем, а так же для использования на производстве	Учеб- но- лабор- аторн ое обору- дование	0	1	250000	250000	0	0	250000	ФБ
Набор электрический клупп в комплекте со струбциной, с адаптером ROFIX, с литиевым аккумулятором D 1/2 - 2". Для нарезания резьбы BSPT, правой на стальных трубах D 1/4-2".	Учеб- но- лабор- аторн ое обору- дование	0	1	210000	210000	0	0	210000	ФБ
Переносное устройство для закатывания желобков D 1-6" (168 мм) на тонкостенных и стандартных стальных труб. Предназначен для установки на электрический клупп	Учеб- но- лабор- аторн ое обору- дование	0	1	180000	180000	0	0	180000	ФБ

Резьбонарезной станок 3 SE до 3" Резьбонарезная головка стандартная BSPT R 1/2 - 3/4", 1 - 2", 2 - 3"	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	420000	420000	0	0	420000	ФБ
Электрогидравлический станок для накатывания желобков на стальных трубах диаметром от 1 до 12 дюймов (33 - 324 мм)	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	620000	620000	0	0	620000	ФБ
Гидравлический трубогиб с закрытой рамой и принадлежностями 1/2 - 3/4 - 1". Для точной гибки под заданным углом до 90 град. труб из не легированной стали, пригодной для сварки и нарезания резьбы диаметром до 2".	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	30000	30000	0	0	30000	ФБ
Сварочная штора темно-красная, 1400x1800, DIN 9	Учебно-лабораторное оборудование	0	10	7300	73000	0	0	73000	ФБ
Диэлектрическая дорожка 1 группы (широкое ребро) 1х6 м, 6мм	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	4300	21500	0	0	21500	ФБ
Сварочная маска. Применение как средство индивидуальной защиты глаз и лица от брызг расплавленного металла и горячих частиц, от неионизирующих излучений и механических воздействий. Предназначен для сварки и аналогичных процессов.	Учебно-лабораторное оборудование	0	3	8000	24000	0	0	24000	ФБ
Специализированный сверлильный станок для точного сверления в трубах, диаметр отверстий до 127 мм. Диапазон диаметров труб от 32 до 203 мм с возможностью расширения до 600 мм. Встроенный пузырьковый уровень для точного позиционирования отверстий. Крепление на трубе обеспечивают цепные фиксаторы и опорная площадка. Рукоятка подачи при необходимости устанавливается на противоположную сторону при работе в стесненных условиях. В зависимости от материала трубы в этом сверлильном станке могут применяться как биметаллические и алмазные коронки, так и коронки с твердосплавными напайками.	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	150000	150000	0	0	150000	ФБ
Аккумуляторная угловая шлифовальная машина (УШМ) с бесщеточным двигателем 18 вольт, в кейсе. Диаметр диска 125.	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	40000	80000	0	0	80000	ФБ
Аккумулятор Li-Ion XR DC 18 Вольт 5А·ч, совместим с аккумуляторной УШМ, аккумуляторной дисковой пилой, аккумуляторным болгаром	Учебно-лабораторное оборудование	0	4	8000	32000	0	0	32000	ФБ

Зарядное устройство для аккумулятора Li-Ion XR DC 18 Вольт 5А·ч, совместим с аккумуляторной УШМ, аккумуляторной дисковой пилой, аккумуляторным болторезом	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	10000	20000	0	0	20000	ФБ
Аккумуляторная дисковая пила по металлу с бесщеточным двигателем, 18 Вольт, в кейсе.	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	45000	45000	0	0	45000	ФБ
Аккумулятор Li-Ion XR DC 18 Вольт 5А·ч, совместим с аккумуляторной УШМ, аккумуляторной дисковой пилой, аккумуляторным болторезом	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	8000	16000	0	0	16000	ФБ
Зарядное устройство для аккумулятора Li-Ion XR DC 18 Вольт 5А·ч, совместим с аккумуляторной УШМ, аккумуляторной дисковой пилой, аккумуляторным болторезом	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	10000	10000	0	0	10000	ФБ
Аккумуляторный болторез/шпилькорез, с бесщеточным двигателем 18 вольт, в кейсе. Быстрый и точный рез без повреждения резьбы шпильки. Предназначен для резки резьбовых шпилек из стали (M6 × 1, M8 × 1,25, M10 × 1,5, M12 × 1,75), нержавеющей (M6 × 1, M8 × 1,25, M10 × 1,5). После резки не происходит повреждение резьбы на шпильке.	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	45000	45000	0	0	45000	ФБ
Аккумулятор Li-Ion XR DC 18 Вольт 5А·ч, совместим с аккумуляторной УШМ, аккумуляторной дисковой пилой, аккумуляторным болторезом	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	8000	16000	0	0	16000	ФБ
Зарядное устройство для аккумулятора Li-Ion XR DC 18 Вольт 5А·ч, совместим с аккумуляторной УШМ, аккумуляторной дисковой пилой, аккумуляторным болторезом	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	10000	10000	0	0	10000	ФБ

Аккумуляторный труборез 12В, для резки труб из нержавеющей стали, высокоуглеродистой стали и меди. Механизм резки с автоматическим, с просветом 40 мм, клинья с автоматической настройкой подстраиваются под размер трубы. Металлическая герметичная лицевая сторона, антикоррозионная режущая головка и встроенная система отвода влаги. Окошко для просмотра режущего механизма и встроенная подсветка. Встроенные индикатор уровня заряда и светодиодная подсветка. 4-полюсный штепсельный двигатель. Характеристики: диаметр труб 12, 15, 18, 22, 28 мм; минимальное пространство для резания трубы 40 мм, погрешность уровня вибрации 15 м/с², погрешность уровня звукового давления 3 дБА, уровень вибрации, <2.5 м/с², уровень звукового давления 70 дБА, напряжение 12 В, тип аккумулятора Li-Ion, скорость без нагрузки, 380 об/мин, вес 1,3 кг. Комплект поставки: Аккумуляторный труборез - 1 шт. Аккумулятор M12 B2 2.0 Ач - 2 шт. Зарядное устройство C12 C - 1 шт. Инструкция по эксплуатации - 1 шт. Кейс - 1 шт.	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	50000	50000	0	0	50000	ФБ
Стеллаж металлический, используется для хранения различных грузов на складах и производствах.	Мебель	0	2	50000	100000	0	0	100000	ФБ
Шкаф металлический, сборно-разборный. Укомплектован тремя оцинкованными полками и пятью выдвижными ящиками.	Мебель	0	1	75000	75000	0	0	75000	ФБ
Шкаф металлический, сборно-разборный. Укомплектован четырьмя оцинкованными полками	Мебель	0	1	50000	50000	0	0	50000	ФБ
Инструментальная тумба с 7 ящиками: h100, h100, h100, h100, h100, h200, h200. Максимальная нагрузка на ящик — 60 кг. Телескопические направляющие. Тумба укомплектована колесами, потком, экраном, ручкой на лоток. Сварной корпус тумбы и корпус ящика. Общий замок, закрывает все ящики.	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	60000	60000	0	0	60000	ФБ
Тиски цепные для установки на стойки любого размера и формы с верхним винтом предназначены для труб диаметром 6 - 125 мм (1/8" - 5"). Применяются для резки и гибки труб, нарезки резьбы на трубах, снабжен лотком для масла и трубогибом.	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	75000	75000	0	0	75000	ФБ
Переносной верстак с цепными тисками. Снабжен съемными складными ножками (задняя с регулировкой высоты) для легкой транспортировки и установки, подвесками для инструментов и основанием, выступающим над передними ножками, для свободной работы инструментов. Оборудован встроенным заземляющим выступом, который обеспечивает проводящую поверхность заземлением во время сварки. Регулируемая задняя ножка позволяет регулировать наклон; V-образная опора для труб; три трубогиба; три паза для навешивания дополнительного инструмента. Многофункциональные цепные тиски для труб предназначены для захвата медных, стальных и поливинилхлоридных труб диаметром 6 - 300 мм (1/8" - 12"). Применяются для нарезки резьбы и закатки желобков на трубах; сварки и резки труб.	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	160000	160000	0	0	160000	ФБ

Аппарат для быстрой заморозки труб из меди, стали и МПТ, диаметром до 2". Идеально подходит для проведения ремонтных и профилактических работ на системах водоснабжения, отопления. Комплект состоит из: холодильного агрегата в корпусе, рукоятки для транспортировки, крышки, пластиковых вкладышей для установки переходников, выключателя и сетевого шнура двух шлангов подачи хладагента с зажимами (испарителями) и зажимных винтов со встроенным термометром, комплекта вкладышей-II, III, V, VII, XII, A, D, E, F; для медной трубы - диаметром 12 - 14/ 15 - 18 - 22 - 28 - 32 - 35 - 42 мм; для стальной трубы - диаметром 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2".	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	175000	175000	0	0	175000	ФБ
Двойной позиционер Ø 63-180 мм(63-90-110-125-160-180)).Предназначен: фиксации труб и отводов при электромужфтовой сварке, удаление овальности.	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	95000	95000	0	0	95000	ФБ
Циркулярная пила для точной радиальной резки без смещения под прямым углом труб ПЭ,ПП и ПВХ диаметром от 160 до 355 мм.	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	365000	365000	0	0	365000	ФБ
Сварочный аппарат для раструбной сварки полимерных труб ПП, ПБ,ПВДФ, ПЭ. В комплекте с нагревательными насадками D 20,25,32,40,50,63 мм в металлическом ящике.	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	40000	200000	0	0	200000	ФБ
Сварочный аппарат для раструбной сварки полимерных труб ПП, ПБ,ПВДФ, ПЭ. В комплекте с нагревательными насадками D 75,90,110 мм в металлическом ящике	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	55000	55000	0	0	55000	ФБ
Комплект инструмента для точной перпендикулярной резки и снятия фаски на тонко- и толстостенных трубах из ПВХ, ПЭ, ПП, СПЭ, ПБ и ПВДФ, а также звукоизолированных трубах диаметром от 32 до 110 мм.	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	58000	290000	0	0	290000	ФБ
Комплект инструмента для точной перпендикулярной резки и снятия фаски на тонко- и толстостенных трубах из ПВХ, ПЭ, ПП, СПЭ, ПБ и ПВДФ, а также звукоизолированных трубах диаметром 110 - 125 - 160 мм	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	68000	68000	0	0	68000	ФБ
Сварочный аппарат для сварки труб из полимерных материалов диаметром до 400 мм с использованием электромужф с закладным нагревательным элементом. Ввод параметров для сварки осуществляется с помощью встроенного сканера (возможно внесение данных вручную). Сертификат НАКС (Национальная Ассоциация Контроля Сварки)	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	260000	260000	0	0	260000	ФБ

Устройство для снятия оксидного слоя 32-160 мм. Применяется для подготовки труб к сварке электродуфтами. В комплекте с чемоданом.	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	120000	120000	0	0	120000	ФБ
Стыковая сварочная машина с гидравлическим приводом. Профессиональная машина с нагревательным элементом и гидравлическим приводом для стыковой сварки труб из полимерных материалов (ПЭ, ПП и ПВД) диаметром 90-355 мм. Оснащен электрическим двусторонним торцевателем, с защитным выключением, обеспечивающим плоско-параллельность торцов труб после обработки. Мovable гидравлический привод и линейные подшипники обеспечивают точную передачу усилия сжатия без потерь. Нагревательный элемент с антиприлипающим ПТФЭ-покрытием. Поставляется в транспортировочном ящике. Дополнительно оснащается функцией протоколирования, системой ЧПУ, системой автоматического выбрасывания нагревательного элемента. В комплект поставки входит: базовая машина с 4 основными зажимами Ø 355, трубная рама, гидравлический агрегат и комплект шлангов высокого давления (2 шланга по 4 метра с BPC), электроторцеватель и нагревательный элемент с электронной регулировкой, ящик для установки торцевателя и нагревательного элемента, монтажный инструмент и транспортировочный ящик. Имеет сертификат НАКС (Национальная Ассоциация Контроля Сварки).	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	1245000	1245000	0	0	1245000	ФБ
Комплект сменных вкладышей D90-140 мм для стыковой сварочной машины с гидравлическим приводом.	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	190000	190000	0	0	190000	ФБ
Комплект сменных вкладышей D160-315 мм для стыковой сварочной машины с гидравлическим приводом.	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	280000	280000	0	0	280000	ФБ
Аккумуляторный комбинированный фрезер с бесщеточным двигателем 18 вольт, в кейсе. Комплектация: Фрезерная головка с бесщеточным двигателем - 1 шт. Платформа базового фрезера - 1 шт. Платформа окантовочного фрезера - 1 шт. Параллельный упор для погружной базы с возможностью установки устройства для микрорегулировки - 1 шт. Параллельный упор для погружной или окантовочной базы - 1 шт. Подошва для копировальной втулки - 1 шт. Копировальная втулка - 1 шт. Центрирующий конус для копировальной втулки - 1 шт. Адаптер для пылесоса - 1 шт. Цанга 8 мм - 1 шт. Ключ 17 мм - 1 шт. Кейс TSTAK - 1 шт.	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	50000	50000	0	0	50000	ФБ

Аккумулятор Li-Ion XR DC 18 Вольт 5А·ч, совместим с аккумуляторной УШМ, аккумуляторной дисковой пилой, аккумуляторным болторезом	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	10000	20000	0	0	20000	ФБ
Зарядное устройство для аккумулятора Li-Ion XR DC 18 Вольт 5А·ч, совместим с аккумуляторной УШМ, аккумуляторной дисковой пилой, аккумуляторным болторезом	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	10000	10000	0	0	10000	ФБ
Верстак слесарный 825×1500×700 мм. Для слесарных работ на производстве и в мастерских. Максимальные нагрузки на верстак 1500 кг, опора конструкция сварная. Столешница толщиной 24 мм. Материал фанера покрытое оцинкованным листом	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	70000	70000	0	0	70000	ФБ
Профессиональные слесарные тиски универсального назначения с наковальней 120х110 мм и приспособлением для гибки труб и полос. Могут использоваться как обычные тиски, а также для гибки труб (водопроводные и газовые трубы, трубы из нержавеющей стали диаметром до 28 мм с толщиной стенки до 1,5 мм). Дополнительно можно гнуть и выправлять металлические пластины толщиной до 6 мм. С применением дополнительных губок возможен зажим труб, а также профильных деталей. Тиски изготовлены из высококачественной стали (на 20% прочнее литых). Поставляются с комплектом башмаков для труб 15-18-22 мм. Ширина губок: 160 мм Рабочий ход: 240 мм. Профессиональные тиски универсального назначения с наковальней 120х110 мм и приспособлением для гибки труб до 28 мм.	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	150000	150000	0	0	150000	ФБ
Стеллаж металлический, используется для хранения различных грузов на складах и производствах.	Мебель	0	1	50000	50000	0	0	50000	ФБ
Шкаф металлический, сборно-разборный. Укомплектован тремя оцинкованными полками и пятью выдвижными ящиками.	Мебель	0	1	75000	75000	0	0	75000	ФБ
Шкаф металлический, сборно-разборный. Укомплектован четырьмя оцинкованными полками	Мебель	0	1	50000	50000	0	0	50000	ФБ
Комплект сварочного оборудования для полуавтоматической сварки с жидкостным охлаждением сварочной горелки EVOMIG 500 TP	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	925000	1850000	0	0	1850000	ФБ
Система дистанционного управления и контроля сварочного производства WeldWeb® для двух постов	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	695000	695000	0	0	695000	ФБ
Баллон с защитной смесью К-20 40л, ГОСТ 949-73 (полный)	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	31000	62000	0	0	62000	ФБ

Баллон с защитным газом 100% Ar 40л. ГОСТ 949-73 (полный)	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	31000	62000	0	0	62000	ФБ
Ложмент ЛБ-1-2С на 2 баллона с цанго для крепления	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	1700	3400	0	0	3400	ФБ
Диэлектрическая дорожка 1 группы (широкое ребро) 1х6 м, 6мм	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	4300	8600	0	0	8600	ФБ
Кабина сварочная. Используются для зонирования рабочих мест роботизированной сварки, обработки и резки, обеспечивая рабочим защиту от ультрафиолетовых и инфракрасных излучений, а также от других негативных факторов, которые неизбежны в процессе сварки.	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	310000	620000	0	0	620000	ФБ
Сварочная штора темно-красная, 1400х1800, DIN 9	Учебно-лабораторное оборудование	0	4	7500	30000	0	0	30000	ФБ
Учебное приспособление кидр для сварки под углом 45° (п-0045 рс) (д-16 expert)	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	55000	110000	0	0	110000	ФБ
Сварочно-оборочный стол 3D-Weld Profi D16 800х1200 мм.	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	120000	240000	0	0	240000	ФБ
Тележка профессиональная NORDBERG T1 685 х 355 мм [000007563]	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	13000	26000	0	0	26000	ФБ
Табулет подъемноповоротный ТБ-01	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	5000	10000	0	0	10000	ФБ
Верстак слесарный металлический 22.2М.110 (826 х 1350 х 700мм)	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	72000	144000	0	0	144000	ФБ

Тиски слесарные 200 мм поворотные с наковальней	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	11000	22000	0	0	22000	ФБ
Сварочная маска с подачей воздуха	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	100000	200000	0	0	200000	ФБ
Щиток защитный для лица поликарбонатный CHAMPION C1004 (козырек + щиток)	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	700	1400	0	0	1400	ФБ
Маска защитная с СИЗОД, с щитком сварщика, комплектом подачи воздуха	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	150000	150000	0	0	150000	ФБ
Станок для заточки вольфрамовых электродов	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	28000	56000	0	0	56000	ФБ
Аккумуляторная угловая шлифовальная машина (УШМ) с бесщеточным двигателем 18 вольт, в кейсе. Диаметр диска 125.	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	40000	80000	0	0	80000	ФБ
Аккумулятор Li-Ion XR DC 18 Вольт 5А·ч, совместим с аккумуляторной УШМ, аккумуляторной дисковой пилой, аккумуляторным болторезом	Учебно-лабораторное оборудование	0	4	8000	32000	0	0	32000	ФБ
Зарядное устройство для аккумулятора Li-Ion XR DC 18 Вольт 5А·ч, совместим с аккумуляторной УШМ, аккумуляторной дисковой пилой, аккумуляторным болторезом	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	10000	20000	0	0	20000	ФБ
Инструментальная тумба с 7 ящиками: h100, h100, h100, h100, h100, h200, h200. Максимальная нагрузка на ящик — 60 кг. Телескопические направляющие. Тумба укомплектована колесами, лотком, экраном, ручкой на лоток. Сварной корпус тумбы и корпус ящика. Общий замок, закрывает все ящики.	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	60000	60000	0	0	60000	ФБ
Цеховая сварочная машина для производства отводов и тройников R315W	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	3653390	3653390	0	0	3653390	ФБ

Специальные зажимы для сварки коротких фитингов для R315W	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	120000	120000	0	0	120000	ФБ
Специальные зажимы для Y-образных фитингов для R315W	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	1500000	1500000	0	0	1500000	ФБ
Всего по зоне:				17 144 090,00		0	0	17 144 090,00	ФБ
6.Зона по виду работ «Техническое исполнение художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов в материале»									
Компьютер в сборе IntelCore i7 11700, оперативная память 2x16ГБ, HDD 1000 ГБ, SSD 1000 ГБ, видеокарта - RTX 3060-3080, видеопамять - 12ГБ	Учебно-лабораторное оборудование	0	26	195000	5070000	0	0	5070000	ФБ
Монитор диагональ 34", разрешение 3440x1440, прямой, тип матрицы VA или аналог, частота обновления от 144Гц	Учебно-лабораторное оборудование	0	13	49000	637000	0	0	637000	ФБ
Монитор диагональ 23.8", разрешение FullHD, тип матрицы IPS	Учебно-лабораторное оборудование	0	13	15000	195000	0	0	195000	ФБ
Клавиатура проводная стандартная USB, длина кабеля 1.6м + Мышь для компьютера проводная стандартная USB, длина кабеля 1.6 м	Учебно-лабораторное оборудование	0	26	1900	49400	0	0	49400	ФБ
Сервер процессор не менее 16 ядер, количество потоков не менее 32, частота не менее 2,9 ГГц, оперативная память не менее 64 Гбайт, не менее двух твердотельных накопителей не менее 500 Гбайт, массив из накопителей на жестких магнитных дисках не менее 40 Тбайт, сетевая плата с двумя (не менее) приемопередатчиками скоростью 10 Гбит / с, наличие модуля удаленного управления с выделенным каналом. Программное обеспечение для работы сервера и серверных приложений	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	1876179	1876179	0	0	1876179	ФБ
Панель интерактивная Диагональ - 86" Разрешение 4K 3840x2160 (UHD) Яркость 370 кд/м2 Контрастность 4000:1 Тип ОС Android 8.0, Windows 10 Объем ОЗУ 4 Gb Объем ПЗУ 32 Gb Встроенный OPS компьютер процессор IntelCore i5, DDR4 8Гб, SSD 120Гб	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	700000	700000	0	0	700000	ФБ

Мобильная стойка для панели диагональ 55-86" и максимальной нагрузкой до 100 кг.	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	35000	35000	0	0	35000	ФБ
МФУ лазерный, черно-белая печать, A4, 1200x1200 dpi, ч/б - 40 стр/мин (A4), АПД, Ethernet (RJ-45), USB, тип устройства автоподачи двухстороннее	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	58000	58000	0	0	58000	ФБ
Принтер лазерный, черно-белая печать, A4, 600x600 dpi, ч/б - 22 стр/мин (A4), USB 2.0	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	12500	12500	0	0	12500	ФБ
Графический монитор проводной, ввод - перьевой, рабочая область - 476.1 мм x 267.8 мм, 5080 Ipi, перо - пассивное, чувствительность - 8192 уровня, USB	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	57000	57000	0	0	57000	ФБ
IPкамера 1920x1080, 25 кадр./сек, CMOSProgressiveScan, 2 Mp, Wi-Fi, ночная съемка, датчик движения	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	10000	10000	0	0	10000	ФБ
Видео регистратор NVR (сетевой). Максимальная емкость HDD 10 ТБ. Разрешение до 8 Мп. Скорость записи до 30 з/с. Количество каналов записи 32	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	44000	44000	0	0	44000	ФБ
Жесткий диск SATA III, 6 Гбит/с, 5400 об/мин, кэш память - 256 MB, RAID Edition	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	10500	10500	0	0	10500	ФБ
Коммутатор неуправляемый, монтируемые в стойку, настольный, 1000 Мбит/сек, 100 Мбит/сек, 16 port	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	5500	5500	0	0	5500	ФБ
Программное обеспечение для создания трехмерной анимации и моделирования, в количестве не менее 1 шт.	Программное обеспечение	0	1	96900	96900	0	0	96900	ФБ
Программное обеспечение для создания векторной графики и иллюстраций, в количестве не менее 1 шт.	Программное обеспечение	0	1	8000	8000	0	0	8000	ФБ

Программное обеспечение для редактирования фотографий и растровой графики, в количестве не менее 1 шт.	Программное обеспечение	0	1	8000	8000	0	0	8000	ФБ
Программное обеспечение для обработки и монтажа видеозаписей, в количестве не менее 1 шт.	Программное обеспечение	0	1	6000	6000	0	0	6000	ФБ
Программное обеспечение для трехмерного рендеринга видео, основанное на ускорении графического процессора, в количестве не менее 1 шт.	Программное обеспечение	0	1	55907	55907	0	0	55907	ФБ
Программное обеспечение для графического дизайна, в количестве не менее 1 шт.	Программное обеспечение	0	1	31400	31400	0	0	31400	ФБ
Программное обеспечение для четырехмерного моделирования, в количестве не менее 1 шт.	Программное обеспечение	0	1	41120	41120	0	0	41120	ФБ
Телевизор диагональ: 65" 4K UltraHD, 3840x2160, Wi-Fi, AndroidTV	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	65000	65000	0	0	65000	ФБ
Телевизор диагональ: 85", технология экрана: HDR, LED, частота обновления экрана: 60 Гц, яркость: 400 кд/м², платформа Smart TV: Android TV	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	185000	185000	0	0	185000	ФБ
POE-1603 коммутатор КОЛИЧЕСТВО POE ПОРТОВ: 16 портов PoE 10/100Мбит/с RJ-45 КОЛИЧЕСТВО WAN ПОРТОВ: 2 порт 10/100Мбит/с RJ-45 Uplink КОЛИЧЕСТВО SFP ПОРТОВ: 1 порт SFP 10/100/1000Мбит/с	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	23000	23000	0	0	23000	ФБ
Бесзеркальная камера 21.4 Мп, 35.9 x 23.9 мм, CMOS, диафрагма: f/4.0-f/7.1, 100-102400 ISO, 12 кадр./сек, экран - сенсорный	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	245000	245000	0	0	245000	ФБ
Петличный микрофон проводной, универсальный, для интервью, электретный, конденсаторный, петличный (клипса)	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	9590	9590	0	0	9590	ФБ
Бумажный фон 2.72 x 11 м, белый	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	7000	7000	0	0	7000	ФБ

Дополнительный аккумулятор для цифрового фотоаппарата основные функции: питание от сети 220 В, питание от USB, для фотоаппарата, напряжение: 7,2 В, тип батареек: Li-ion	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	9500	9500	0	0	9500	ФБ
Вспышка накамерная совместимая с цифровым фотоаппаратом, универсальная, ведущее число - 58 м (ISO 100)	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	15000	15000	0	0	15000	ФБ
Карта памяти для портативных устройств 256 Гб, Class 10, UHS Class 1, запись - 120 Мбайт/сек, чтение - 120 Мбайт/сек	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	7000	7000	0	0	7000	ФБ
Устройство для чтения карт памяти USB 3.2 Gen1 (USB 3.0, USB 3.1 Gen1) Type-A, Micro SD, SD, максимальная скорость чтения/записи 260 Мбайт/сек	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	2500	2500	0	0	2500	ФБ
Прямоугольная насадка на источник света быстроскладной параболический 16-секционный софтбокс с диаметром описывающей окружности 90 см и глубиной 60 см	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	14000	14000	0	0	14000	ФБ
Стойка для светодиодного светового прибора максимальная высота стойки: 260 см, минимальная высота стойки: 101 см, особенности: воздушный амортизатор, материал: алюминий	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	3500	3500	0	0	3500	ФБ
Штатив настольный, до 18 кг, от 20 см до 150 см, 2,4 кг	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	9900	9900	0	0	9900	ФБ
Программное обеспечение для редактирования фотографий и растровой графики AliveColorsBusiness (лицензия для образовательных учреждений)	Программное обеспечение	0	1	7000	7000	0	0	7000	ФБ
Программное обеспечение для обработки и монтажа видеозаписи Права на программу для ЭВМ MovaviUnlimited Образовательная версия	Программное обеспечение	0	1	9000	9000	0	0	9000	ФБ
Динамические наушники закрытого типа полноразмерные закрытые, динамические, импеданс 250 Ом, диапазон воспроизводимых частот 5-35000 Гц, Чувствительность 96 дБ	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	20000	20000	0	0	20000	ФБ

Введение в штеповедение (16 табл.) Артикул: ИМ000087689	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	8332	8332	0	0	8332	ФБ
Рельсовая система с 2 передвижными и 2 статическими маркерными досками, интерактивной доской 81", ПО для проектной деятельности, универсальным проектором и креплением. Серия Optimum. Артикул: ИМ0000129629	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	263900	527800	0	0	527800	ФБ
Гипсовые геометрические тела конус	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	1821	3642	0	0	3642	ФБ
Гипсовые геометрические тела куб	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	1200	2400	0	0	2400	ФБ
Гипсовые геометрические тела цилиндр	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	1200	2400	0	0	2400	ФБ
Гипсовые геометрические тела куб	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	1200	2400	0	0	2400	ФБ
Гипсовые вазы. Амфора	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	2212	4424	0	0	4424	ФБ
Гипсовая ваза	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	2328	4656	0	0	4656	ФБ
Гипсовые розетки. Орнамент №12	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	3032	6064	0	0	6064	ФБ
Гипсовые розетки №1	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	1472	2944	0	0	2944	ФБ

Гипсовые розетки. Орнамент №10	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	2901	5802	0	0	5802	ФБ
Кисть Давида	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	2368	4736	0	0	4736	ФБ
Голова анатомическая Гудон экорше	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	2688	5376	0	0	5376	ФБ
Обработка головы по Гудону	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	2212	4424	0	0	4424	ФБ
Детали лица гипс Глаз Давида правый 20х13,5х15,5см 20-202 Артикул: ИМ000083213	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	1024	2048	0	0	2048	ФБ
Губы Давида	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	1300	2600	0	0	2600	ФБ
Детали лица гипс Ухо Давида левое 16х14х24,5см 20-211 Артикул: ИМ000083301	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	1024	2048	0	0	2048	ФБ
Гипсовая фигура нос Давида, 18 х 15 х 29 см	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	1650	3300	0	0	3300	ФБ
Гипсовая фигура полукапитель дорическая, 25 х 30 х 14 см	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	1848	3696	0	0	3696	ФБ
Гипсовая фигура Полукапитель Ионическая, 34,5 х 15 х 22,5 см	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	2492	4984	0	0	4984	ФБ

Гипсовая фигура анатомическая: Торс Гудона, 12 x 15 x 48 см	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	3612	3612	0	0	3612	ФБ
Гипсовая фигура Торс латинский, 46 x 27,5 x 16 см	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	2632	2632	0	0	2632	ФБ
Гипсовая фигура Торс Афродиты (Венеры), 18 x 18 x 42 см	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	2464	2464	0	0	2464	ФБ
Стопа анатомическая (гипс)	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	4246	4246	0	0	4246	ФБ
Гипсовая фигура анатомическая: стопа вертикальная, 14 x 23,5 x 38 см	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	1652	1652	0	0	1652	ФБ
"Blumentag" MDL-01 Муляж 1 шт. 23 пук 7,5 x 6,5 см Артикул: ИМ000083196	Учебно-лабораторное оборудование	0	4	355	1420	0	0	1420	ФБ
Набор репродукций Репродукции: Русская живопись	Учебно-лабораторное оборудование	0	1 комп.	10920	10920	0	0	10920	ФБ
Ветка муляжей "Виноград" Артикул: ИМ000036116	Учебно-лабораторное оборудование	0	4	416	1664	0	0	1664	ФБ
"Blumentag" MDL-01 Муляж 1 шт. 03 груша красно-зел. 9 x 7,5 см Артикул: ИМ000083189	Учебно-лабораторное оборудование	0	4	355	1420	0	0	1420	ФБ
"Blumentag" MDL-01 Муляж 1 шт. 13 перец чили кр. 13 x 2,5 см Артикул: ИМ000083162	Учебно-лабораторное оборудование	0	6	355	2130	0	0	2130	ФБ

"Blumentag" MDL-01 Муляж 1 шт. 16 перец жел. 7.5 x 7 см Артикул: ИМ000083166	Учеб- но-лабораторное оборудование	0	3	355	1065	0	0	1065	ФБ
"Blumentag" MDL-01 Муляж 1 шт. 07 апельсин 6.5 x 7 см Артикул: ИМ000083171	Учеб- но-лабораторное оборудование	0	4	355	1420	0	0	1420	ФБ
"Blumentag" MDL-01 Муляж 1 шт. 01 лимон 9 x 6 см	Учеб- но-лабораторное оборудование	0	4	355	1420	0	0	1420	ФБ
"Blumentag" MDL-01 Муляж 1 шт. 24 баклажан 17.5 x 4 см Артикул: ИМ000083182	Учеб- но-лабораторное оборудование	0	4	355	1420	0	0	1420	ФБ
"Arte Nuevo" Муляж №4 "Красный перец" М-05 Артикул: ИМ000083176	Учеб- но-лабораторное оборудование	0	4	94	376	0	0	376	ФБ
"Blumentag" MDL-01 Муляж 1 шт. 04 груша жел 9 x 7.5 см Артикул: ИМ000083191	Учеб- но-лабораторное оборудование	0	4	355	1420	0	0	1420	ФБ
"Blumentag" MDL-01 Муляж 1 шт. 20 персик 6.5 x 7 см Артикул: ИМ000083194	Учеб- но-лабораторное оборудование	0	4	355	1420	0	0	1420	ФБ
Набор мольберта с наклонной панелью, планшетом 50x70 и широкой полочкой "Начинающий Суриков" оптом Артикул: ИМ000038100	Учеб- но-лабораторное оборудование	0	26	15000	390000	0	0	390000	ФБ
Стол-подставка для натюрмортов ИМ0000117911	Мебель	0	4	10560	42240	0	0	42240	ФБ
Многофункциональный комплекс преподавателя МКП «Диалогика» 3-2-5 История, География, ИЗО, ОБЖ и НВП ИМ000000868	Учеб- но-лабораторное оборудование	0	2	102986	205972	0	0	205972	ФБ
Кресло для персонала Сатурн ПЛ (AV 142) Satup PL ИМ0000550049 (Стул преподавателя)	Мебель	0	2	18408	36816	0	0	36816	ФБ

"Альбатрос" Эпидиак большой телескопические ножки береза 46 х 34 х 9 см береза 602362 Артикул: ИМ0000140052	Учеб- но-лабораторное оборудование	0	12	12341	148092	0	0	148092	ФБ
с/к Леонардо да Винчи. Живопись (20 шт.) Артикул: ИМ000085602	Учеб-но-лабораторное оборудование	0	2	1227	2454	0	0	2454	ФБ
Всего по зоне:					11 109 7 47,00	0	0	11 109 7 47,00	ФБ
7. Зона по виду работ «Выполнение топографических съемок и аэрофотосъемки»									
Комплект лазерного сканера Leica BLK360 G1 / Leica BLK360G2	Учеб-но-лабораторное оборудование	0	1	2800500	2800500	0	0	2800500	ФБ
Планшет для управления сканером AppleiPad PRO	Учеб-но-лабораторное оборудование	0	1	145000	145000	0	0	145000	ФБ
Штатив (трипод) для установки лазерного сканера Leica BLK360 G1 / Leica BLK360G2	Учеб-но-лабораторное оборудование	0	1	52000	52000	0	0	52000	ФБ
Программный комплекс для обработки данных наземного лазерного сканирования LeicaCyclone REGISTER 360 (BLK Edition) / КРЕДО 3D-СКАН Приложение для управления наземным лазерным сканером с планшета LeicaCyclone FIELD 360 (приложение для ОС "iOS" и "Android")	Программное обеспечение	0	1	625000	625000	0	0	625000	ФБ
Комплект цифрового высокоточного нивелира Leica LS15 0.3 мм (зарядное устройство, аккумулятор)	Учеб-но-лабораторное оборудование	0	1	1500000	1500000	0	0	1500000	ФБ
Аккумулятор LeicaGEB 334	Учеб-но-лабораторное оборудование	0	1	38500	38500	0	0	38500	ФБ
Зарядное устройство LeicaGKL 311	Учеб-но-лабораторное оборудование	0	1	44000	44000	0	0	44000	ФБ

Карта памяти Leica MS1	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	28600	28600	0	0	28600	ФБ
Штатив для нивелира	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	50000	50000	0	0	50000	ФБ
Рейка для нивелира Leica GTLAC / Leica GPCL2	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	280000	280000	0	0	280000	ФБ
Кейс транспортировочный для реек	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	45100	45100	0	0	45100	ФБ
Башмак геодезический Leica GLUS1	Учебно-лабораторное оборудование	0	6	6000	36000	0	0	36000	ФБ
Рулетка Leica GHM007	Учебно-лабораторное оборудование	2	5	7500	37500	0	0	37500	ФБ
Адаптер Leica GHT196	Учебно-лабораторное оборудование	2	5	4000	20000	0	0	20000	ФБ
Геодезический ГНСС-приемник PrinCe i30 IMU Tx	Учебно-лабораторное оборудование	0	3	380000	1140000	0	0	1140000	ФБ
Полевой контроллер для геодезического ГНСС-приемника PrinCe HCE500	Учебно-лабораторное оборудование	0	3	121000	363000	0	0	363000	ФБ
Электронный тахеометр CHC CTS-112R4	Учебно-лабораторное оборудование	0	3	255000	765000	0	0	765000	ФБ

Штатив универсальный SJW60 (дерев.)	Учебно-лабораторное оборудование	0	3	14000	42000	0	0	42000	ФБ
Вежа телескопическая RGK CLS25-SL	Учебно-лабораторное оборудование	0	3	7500	22500	0	0	22500	ФБ
Призмений отражатель RGK OPTIMA Optima RGK	Учебно-лабораторное оборудование	0	3	9000	27000	0	0	27000	ФБ
БПЛА самолетного типа GeoscanLite	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	2600000	5200000	0	0	5200000	ФБ
БПЛА мультироторного типа с вертикальным взлетом и посадкой ЛидарGeoscan 401	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	6200000	12400000	0	0	12400000	ФБ+РБ
Геоинформационная система MapInfoPro (версия не ниже 17.0)	Программное обеспечение	0	10	120000	1200000	0	0	1200000	ФБ+РБ
Фотограмметрическое программное обеспечение AgisoftMetasharePro	Программное обеспечение	0	10	316000	3160000	0	0	3160000	ФБ+РБ
Комплект электронного тахеометра Leica TS07 с аккумулятором	Учебно-лабораторное оборудование	1	3	1700000	5100000	0	0	5100000	ФБ+РБ
Штатив для тахеометра Leica GST120-9	Учебно-лабораторное оборудование	3	7	15000	105000	0	0	105000	ФБ+РБ
Вежа телескопическая для электронного тахеометра Leica GLS12	Учебно-лабораторное оборудование	1	7	52000	364000	0	0	364000	ФБ+РБ

Отражатель однопризменный, пластиковая марка Leica GPR111	Учебно-лабораторное оборудование	1	7	42000	294000	0	0	294000	ФБ+РБ
Комплект роботизированного тахеометра Leica TS16	Учебно-лабораторное оборудование	3	1	3800000	3800000	0	0	3800000	ФБ+РБ
Право на использование программного продукта LEICA Captivate Survey & Stakeout TS/MS	Программное обеспечение	0	1	170000	170000	0	0	170000	ФБ+РБ
Трегер LEICA ProGDF321 (без центра)	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	59000	118000	0	0	118000	ФБ+РБ
Аккумулятор LEICA GEB222 (7.4V, 6.0Ач, Li-Ion)	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	53000	106000	0	0	106000	ФБ+РБ
Кабель для питания приемников Topcon и Sokkia GRX3	Учебно-лабораторное оборудование	0	5	18000	90000	0	0	90000	ФБ+РБ
USB - флеш-накопитель SmartBuyGlossy 4 ГБ	Учебно-лабораторное оборудование	0	12	300	3600	0	0	3600	ФБ+РБ
Трегер VEGA TRW с оптическим центриром	Учебно-лабораторное оборудование	0	3	12000	36000	0	0	36000	ФБ+РБ
Трегер VEGA TR100 без оптического центра	Учебно-лабораторное оборудование	0	3	7500	22500	0	0	22500	ФБ+РБ
Стул. Материал – Ткань; Ширина – 53 см.; Глубина – 60 см.; Высота – 80 см.; Вес – 5,5 кг.; Высота спинки – 34 см.; Высота сиденья – 48 см.; Ширина сиденья – 47 см.; Глубина сиденья – 41 см.	Мебель	0	25	3000	75000	0	0	75000	ФБ+РБ

Стол офисный, складывается в один круглый стол из 6 секций (средний диаметр общего стола 1500-1600мм); Модульная офисная мебель (складной стол дизайн) Конференц-стол	Мебель	0	24	14000	336000	0	0	336000	ФБ+РБ
Камера IP Sony STARVIS IMX307. Видекамера наблюдения высокой четкости FULL - HD 2 МП polarization разрешение до 3.0 Мп. Сетевая IP камера наблюдения наружного исполнения высокой светочувствительности CMOS Sony STARVIS IMX 307, позволяет визуализировать изображение в цвете даже в условиях низкой освещенности.	Учебно-лабораторное оборудование	0	2	80000	160000	0	0	160000	ФБ+РБ
LCD видеостена из 55" панелей. Шов 3,5 мм, яркость 500 кд/м². Шов 0.88 мм, яркость 500 кд/м². 4x4 (219"; 4,86x2,74м)	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	2350000	2350000	0	0	2350000	ФБ+РБ+СР
Компьютерный (интерфейсный) кабель, 5м, HDMI - HDMI, 10 м	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	2000	2000	0	0	2000	ФБ+РБ+СР
Фильтр сетевой. 5 розеток, 5 м	Учебно-лабораторное оборудование	0	10	500	5000	0	0	5000	ФБ+РБ+СР
Тумба подкатная Alexus №4 67х66х48 см (под МФУ)	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	15000	15000	0	0	15000	ФБ+РБ+СР
Лазерный принтер (МФУ). МФУ XeroxDocuCentre SC2020, тип печати - лазерный, цветность печати - цветная, максимальный формат - А3, количество страниц в месяц - 25000	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	222000	222000	0	0	222000	ФБ+РБ+СР
Стол офисный. (ШхГхВ) 1350х700х760, столешница толщиной 25 мм. Для компьютера	Учебно-лабораторное оборудование	0	10	12500	125000	0	0	125000	ФБ+РБ+СР
Стул офисный. Стул ученический + кресло офисное Бюрократ СН-695NLT, с подлокотниками и регулировкой по высоте	Учебно-лабораторное оборудование	0	26	5500	143000	0	0	143000	ФБ+РБ+СР
Клавиатура. ОКЛИК 600М, офисная, проводная	Учебно-лабораторное оборудование	0	10	700	7000	0	0	7000	ФБ+РБ+СР

Мышь. OKЛИК 600M, офисная, проводная, оптическая	Учебно-лабораторное оборудование	0	10	300	3000	0	0	3000	ФБ+РБ+СР
Компьютер. Процессор Intel(R) Core(TM) CPU i7-10700 2.90 GHz, оперативная память 32,0 Gb, жесткие диски SSD 500 Gb и HDD 1Tb, видеокарта NVIDIA GeForce RTX 2060 с объемом видеопамати 12 Gb, операционная система Windows 10 Pro	Учебно-лабораторное оборудование	0	10	146000	1460000	0	0	1460000	ФБ+РБ+СР
Монитор. ViewSonic VG3448, диагональ 34", разрешение - 3440x1440, тип матрицы - VA, время отклика - 5 мс, яркость - 300 кд/м2, контрастность - 3000:1, наличие разъемов HDMI, DisplayPort, miniDisplayPort	Учебно-лабораторное оборудование	0	10	59000	590000	0	0	590000	ФБ+РБ+СР
Рекламный дисплей и интерактивная панель PrestigioMultiBoard (Monoblock) 98" LSeries (UND) PMB 751G983	Учебно-лабораторное оборудование	0	1	3000000	3000000	0	0	3000000	ФБ+РБ+СР
Всего по зоне:					48 723 800,00	0	0	48 723 800,00	ФБ+РБ+СР
Итого ПО РАБОЧИМ ЗОНАМ:					126 000 000,00	0	0	126 000 000,00	ФБ+РБ+СР

2. Информация о планируемых ремонтных работах:

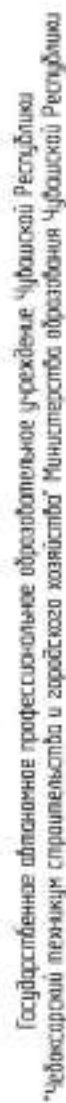
Наименование объекта/ Вид объекта	Наличие объекта в утвержденно в ПДС	Сумма расходов на ремонтные работы				Источник финансирования
		2025	2026	2027	Всего за 2025-2027 годы	
1. Зона по виду работ «Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства» (130,7 кв. м. * 7111,65295 руб.)	-	929277,00	-	-	929277,00	СР
2. Зона по виду работ «Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха» (202,4 кв. м. * 7111,65295 руб.)	-	1439064,00	-	-	1439064,00	СР
3. Зона по виду работ «Организация мероприятий по содержанию помещений гражданских зданий и территории» (535 кв. м. * 7111,65295 руб.)	-	3803981,00	-	-	3803981,00	СР
4. Зона по виду работ «Техническая эксплуатация, ремонт, наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения» (216,9 кв. м * 7111,65295 руб.)	-	1542375,00	-	-	1542375,00	СР
5. Зона по виду работ «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования» (176,40 кв. м. * 7111,65295 руб.)	-	1254380,00	-	-	1254380,00	СР
6. Зона по виду работ «Техническое исполнение художественно- конструкторских (дизайнерских) проектов в материале» (488,7 кв. м. * 7111,65295 руб.)	-	3475145,00	-	-	3475145,00	СР
7. Зона по виду работ «Выполнение топографических съемок и аэрофотосъемки (218,5 кв. м * 7111,65295 руб.)	-	1553753,00	-	-	1553753,00	СР
ИТОГО:		14 000 000,00	-		14 000 000,00	СР

Приложение №5
к программе деятельности центра

Плановые показатели результативности деятельности центра в 2025–2027 гг.

№п/п	Показатель критерия	Единица измерения	Значение показателя нарастающим итогом		
			на 31.12.2025	на 31.12.2026	на 31.12.2027
1.	Количество обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет», разработанным в том числе с применением автоматизированных методов конструирования указанных образовательных программ	человек	650	900	1600
2.	Количество реализуемых образовательных программ центра в интересах организаций реального сектора экономики, участвующих в реализации программы деятельности центра	единиц	12	24	34
3.	Количество педагогических работников образовательных организаций, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий, обеспечивающих реализацию мероприятий федерального проекта «Профессионалитет», в том числе в части получения производственных навыков	человек	25	50	75
4.	Количество работников организаций, участвующих в реализации программы деятельности центра, призеров и победителей чемпионатов профессионального мастерства, включенных в образовательный процесс в качестве преподавателей и мастеров производственного обучения, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий, обеспечивающих реализацию мероприятий федерального проекта «Профессионалитет», в том числе в части получения педагогических навыков	человек	15	30	45
5.	Количество обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет», разработанным в том числе с применением автоматизированных методов конструирования указанных образовательных программ, прошедших практическую подготовку на базе центра с закреплением наставника, работающего в организации, участвующей в реализации программы деятельности центра	человек	450	900	1350

6.	Количество заключенных с гарантией трудоустройства выпускников договоров о целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет», разработанным в том числе с применением автоматизированных методов конструирования указанных образовательных программ	единиц	200	400	600
7.	Объем финансирования (включая расходы на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения) образовательных организаций, являющихся участниками центра, обеспечиваемый их учредителями, который не может быть менее объемов финансирования образовательных организаций до создания центра	тыс. рублей	251943,5	507744,8	766682,0
8.	Объем внебюджетных средств (включая стоимость безвозмездно переданного организациями, действующими в реальном секторе экономики и участвующими в реализации программы деятельности центра, образовательным организациям, являющимся участниками центра, имущества, необходимого для реализации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения и дополнительных профессиональных программ), направляемых на развитие центра	тыс. рублей	17000,00	17000,00	17000,00



Земельный участок по инвентарному

M.H. Tadmor

M. H. Tapanian

PLA. 1000000

अथ



Директор: С.В. Кудряшов

[illegible]

Адрес: 125080, Москва, Ленинский район, д. 35

дизайна, и, наоборот, простота в ее

Код измештати в ЧП: 08 0000 Технички и правички и спротивно

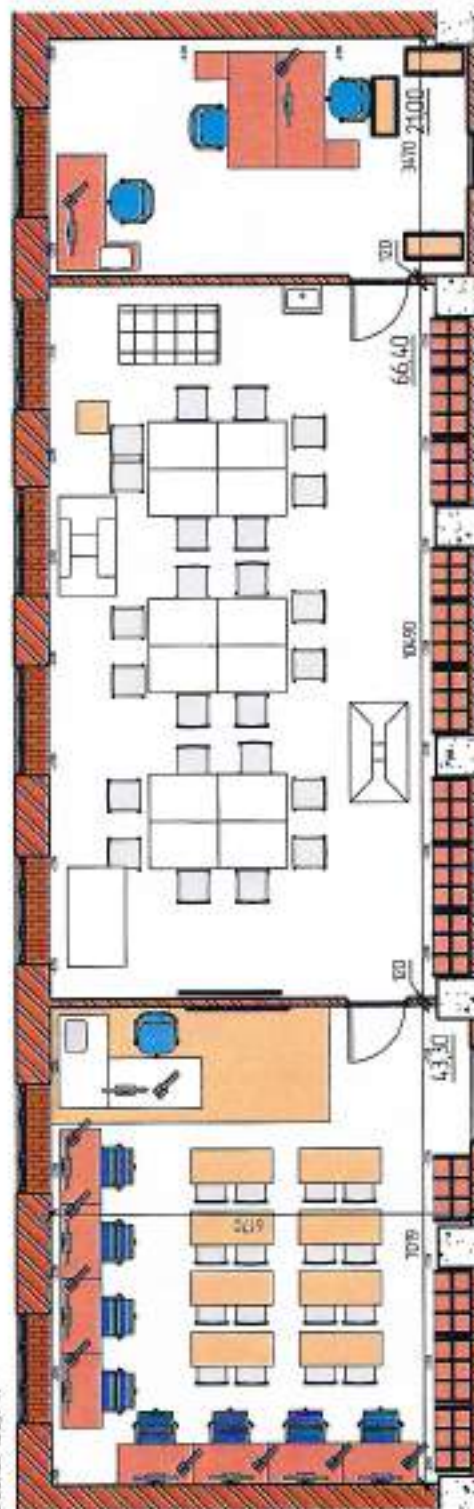
08.02.01 Строительство зданий и сооружений

Πρωτεύουσα 5110 6711

Количество рабочих мест в

[illegible]

05.09.2019 13:07



409 A6

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2019.05.20.246000>; this version posted May 20, 2019. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

Системам маршрутно-бухгалтерской

© 2001

100

департаменту і університету.

© 2001 by John Wiley & Sons, Inc.

Downloaded At: 11:52 11 September 2009

Второй этап исследования – методика «Матрица» (рис. 1) [10].

Copyright Clearance Center, Inc.

From November 2000 to April 2001

Генеральный директор ООО «Сибирский завод минеральных удобрений»

「*How do you feel?*」

Quasi-static 100%

Пресс-опытательный материал из полипропилена ПР-2МГ4

Abstract

4-*O*- β -D-Glucopyranosyl-L-lysine



Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чувашской Республики
"Чувашский техникум строительства и городского хозяйства" Министерства образования Чувашской Республики

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебно-методической работе

И.Н. Горина



Пояснительный план образовательно-производственного центра (мастерской) "Строительная мастерская"

Адрес: 2. Чебоксары, ул. Мильковского, дом 6

Назначение зоны по виду работ: Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

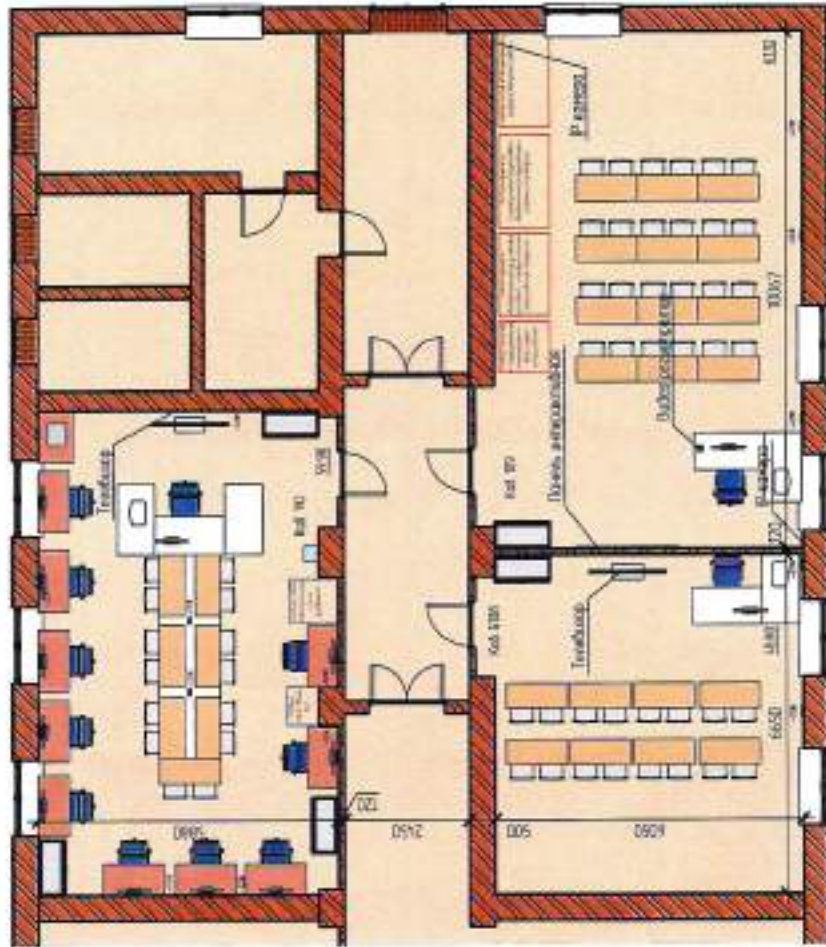
Код, наименование УТП: 08.02.00 Техника и технологии строительства

Код, наименование профессии/специальности: 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

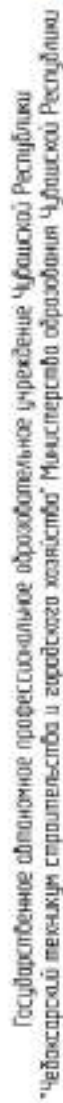
Площадь: 6108, 6109, 6110, Горизонтальный бокс №3

Количество рабочих мест: 5

Общая площадь застройки зоны: 202,4 м²



- | | | | |
|---|--|---|--------------------|
| — | Двери (оборудованные и не оборудованные) | ■ | Кабельная трасса |
| — | Материалопровод | □ | Средняя мебель |
| — | Переходный кабель | ■ | Средняя мебель |
| □ | Мат. А3 | □ | Средняя мебель №10 |
| □ | Мат. А4 | □ | Средняя мебель |
| □ | Сред. А4 | | |
| □ | Сред. | | |
| □ | Сред. | | |



Заместитель директора по инновационной и образовательной работе

2402 2022

1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 283: 2686-2692.

Код, наименование профессии

Количество рабочих мест 68

Разножкий план обслуживания центра [клуба] "Позитивная атмосфера"

Місце: 2 Чинисовий у Мисливців дом 6

Намеченные сроки по факту работы "Персонализация маркетинга" по сравнению с планом не достигнуты. По результатам работы по проекту "Персонализация маркетинга" за период с 1 по 31.03.2019 г. достигнуты следующие результаты:

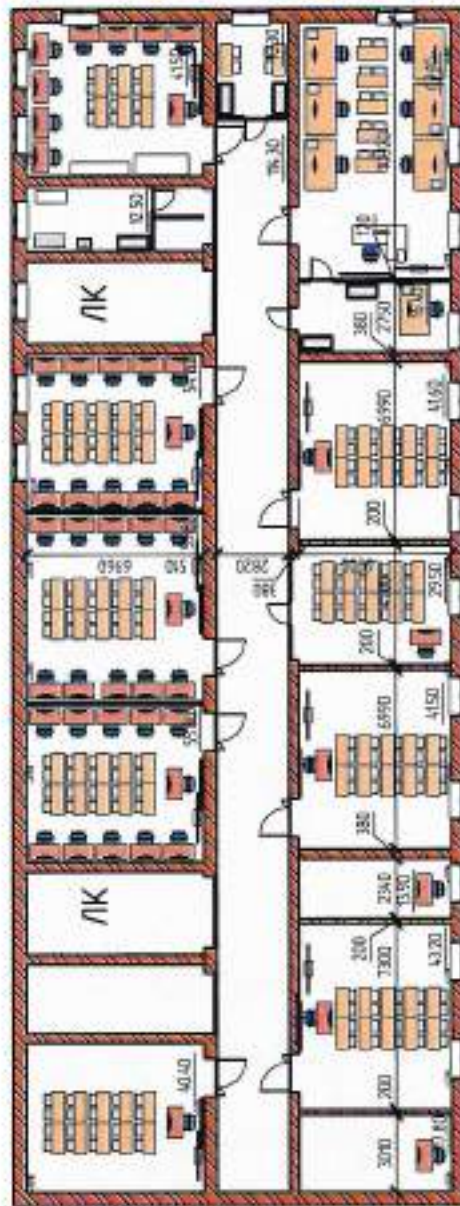
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523</
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

Код, наименование услуги и технологическое строительство
код, наименование услуги: 08.01.29 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства; 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома

Примечания A401, A402, A403, A404, A405, A406, A407, A408, A409, A409a, A410, A411, A412

Количество рабочих мест: 68

Общая площадь застройки зоны 535 м²



Дорог. Водительная лицензия - не распространяется

Интерпретация задачи

Паспортный компьютер

Модель АА

Генератор

Вход



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по инновационной
и производственно-технологической работе

М.Н. Терина

2024 г.



С.В. Кудряшов

2024 г.

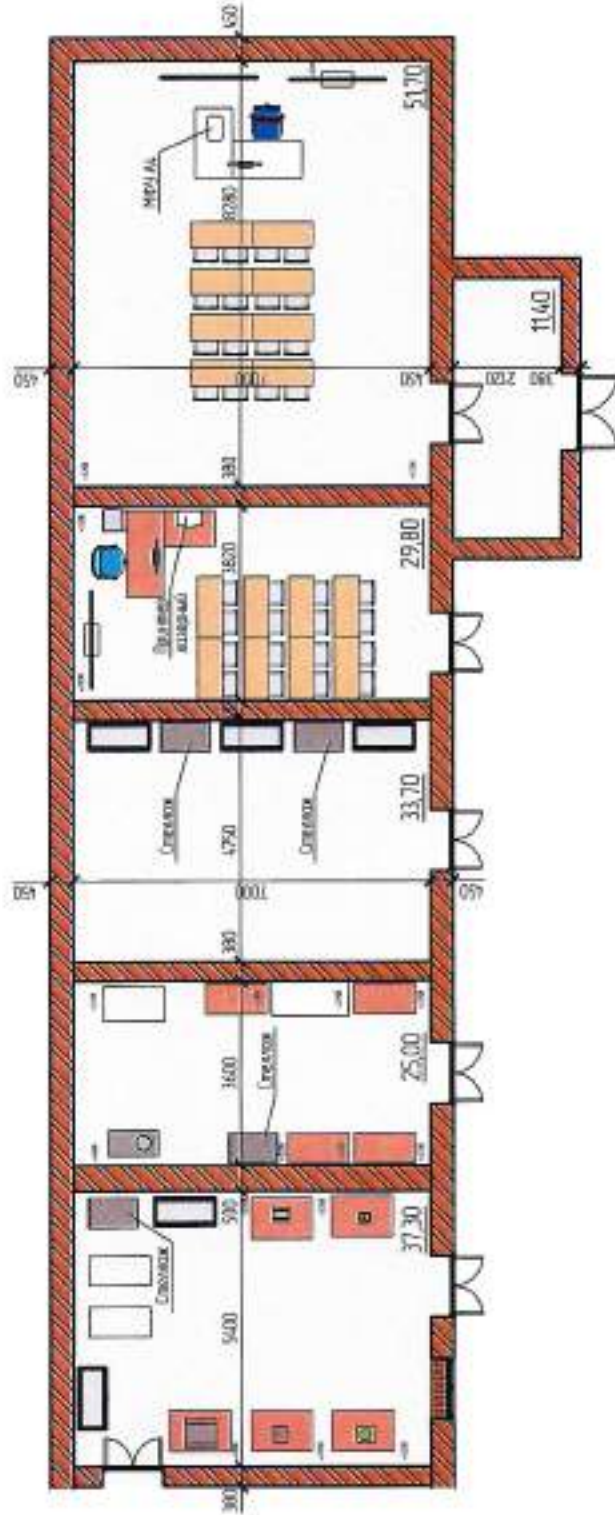
Положительный план образовательно-производственного центра (кластера) «Специальная отрасль»
Адрес: г. Чебоксары, ул. Милейкова, д. 6

Наименование зоны по виду работ: «Организация простейших работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования»
Код, наименование ЦГПС: 13.02.00 Электро- и теплоснабжения
Код, наименование профессии/специальности: 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электротехнического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Площадь: блок №4, 5, 6, 7, 8

Количество рабочих мест: 5

Общая площадь застройки зоны: 176,4 м²



- | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|---------------------------|--|----------------------------|
| | Автоматизированный учебный инструмент для (реж.) групп до 10 чел. | | Переносное устройство для индивидуальных занятий | | Установка оборудования | | Специализированный рабочий |
| | Электронный прибор | | Электронный прибор | | Компьютерное оборудование | | Специальный АРТО |
| | Электронный прибор | | Набор электротехнических инструментов и материалов (по отраслям) | | Средства измерения | | Школы |
| | Электронный прибор | | Ремонтные инструменты (по 1 шт. до 3) | | | | |



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по инновационной и образовательной работе

М.Н. Терина
20/04/2016

Государственные образовательные учреждения Чувашской Республики
"Чувашский техникум строительства и городского хозяйства" Министерства образования Чувашской Республики



Полный или образовательно-производственный центр (кластер) "Специальная отрасль"

Адрес: Московский проспект, д. 35

Назначение зоны по виду работ: "Техническое исполнение художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов в материале"

Код, наименование УПТС: 07.00.00 Архитектура, 54.00.00 Изобразительные и прикладные виды искусств

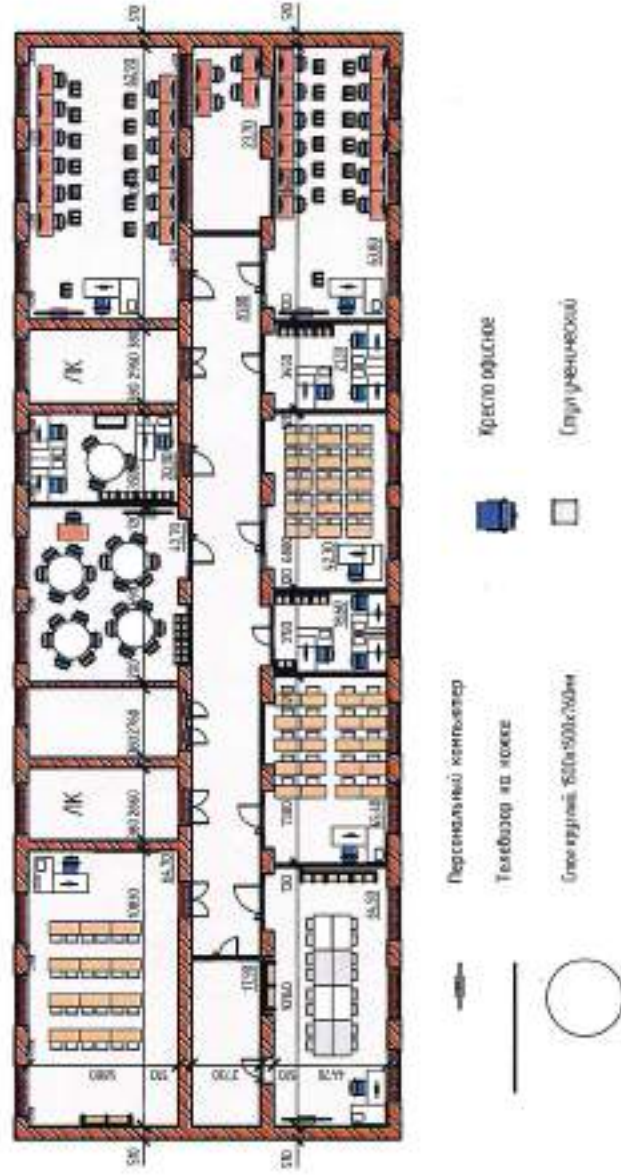
Код, наименование профессии/специальности: 07.02.01 Архитектура, 54.02.01 Дизайн (по отраслям)

Площадки: А401, А402, А403, А404, А405, А406, А407, А408, А409, А410, А411, А412

Количество рабочих мест: 26

Общая площадь этажа: 711,40 м²

Общая площадь застройки зоны: 1488,7 м²





СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по инновационной
и образовательной работе

М.Н. Тарина

М.Н. Тарина
20/02/2022

Государственное автономное профессиональное учреждение Чувашской Республики
"Чувашский техникум строительства и городского хозяйства" Министерства образования Чувашской Республики



Чувашская Республика
Директор
С.В. Корнилов
20/02/2022

Помещенный план образовательного центра (кластера) "Специальная аграрная"
Адрес: г.Чебоксары, Московский проспект, д. 35

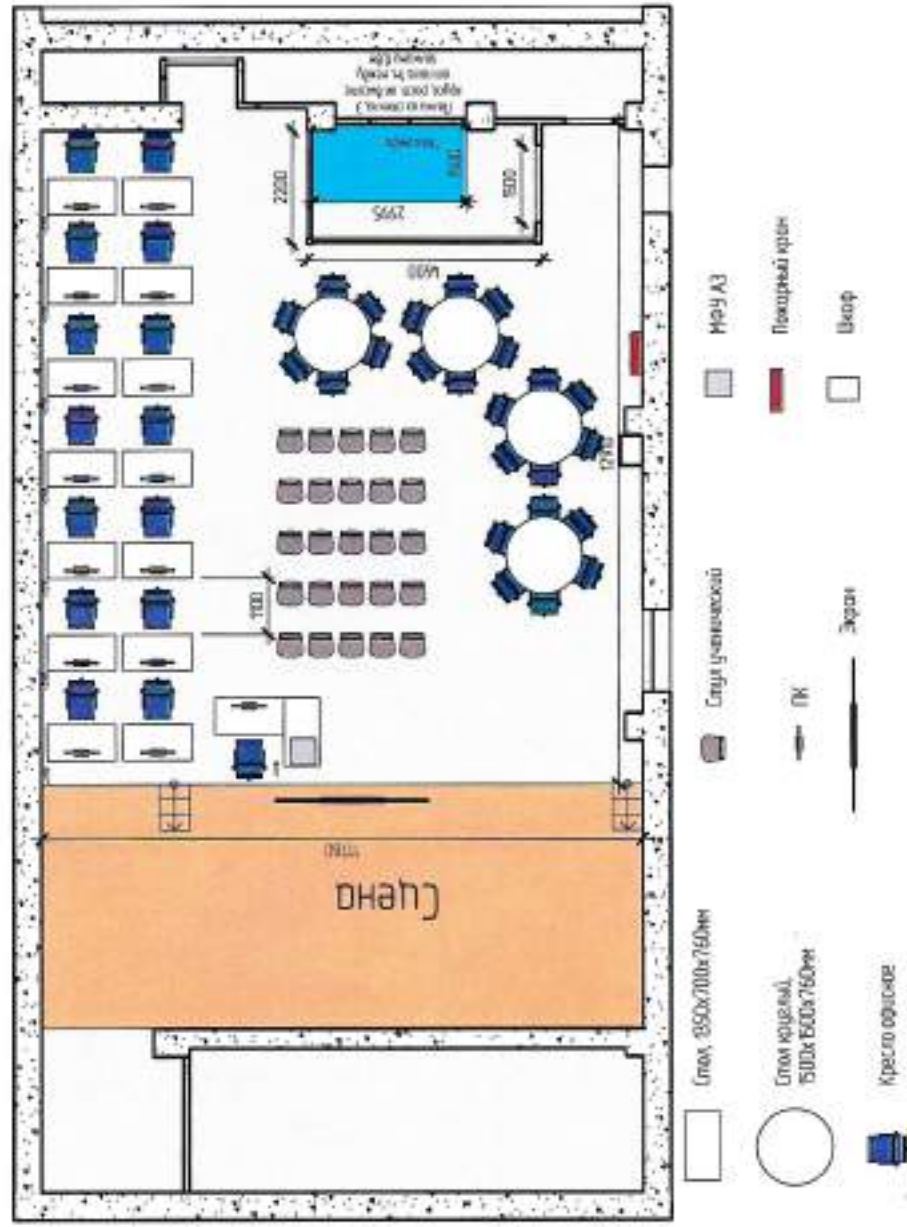
Наименование зоны по виду работ "Выполнение полнородных сыпучих и аэрированных"

Код, наименование УПД: 2102.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия

Код, наименование профессии/специальности 2102.19 Землеустройство 2102.20 Прикладная геология

Количество рабочих мест: 15

Общая площадь застройки зоны 218,5 м²



АКТ № 1

проведения аудита материально-технической базы государственного автономного профессионального образовательного учреждения Чувашской Республики «Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства» Министерства образования Чувашской Республики

Дата проведения аудита: 13.05.2024 г.

Место проведения аудита: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чувашской Республики «Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства» Министерства образования Чувашской Республики, расположенный по адресу: Чувашская Республика, г. Чебоксары, Московский проспект, д.35 и ул. Ильбекова, д.6

Состав комиссии для проведения аудита:

- | | | |
|--------------|---|---------------------------------|
| Председатель | директор государственного автономного профессионального образовательного учреждения Чувашской Республики «Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства» Министерства образования Чувашской Республики | - Кудряшов Сергей Владимирович; |
| Члены | заместитель директора по инновационной и производственной работе государственного автономного профессионального образовательного учреждения Чувашской Республики «Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства» Министерства образования Чувашской Республики | - Тюрина Марина Николаевна; |
| | заместитель директора по административно-хозяйственной части государственного автономного профессионального образовательного учреждения Чувашской Республики «Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства» Министерства образования Чувашской Республики | - Терентьев Сергей Викторович; |
| | бухгалтер государственного автономного профессионального образовательного учреждения Чувашской Республики «Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства» Министерства образования Чувашской Республики | - Петрова Ирина Юрьевна; |
| | Руководитель Чувашского регионального отделения молодежной общероссийской общественной организации «Российские студенческие отряды» | - Трынов Дмитрий Сергеевич |

Директор Новочебоксарского химико-механического техникума Минобразования Чувашии	- Пристова Елена Юрьевна
Председатель правления ЧРО МООО «РСО»	- Аланова Юлия Валерьевна
Директор ГАПОУ «Чебоксарский техникум ТрансСтройТех» Минобразования Чувашии	- Атамов Александр Евгеньевич
И. о. директора ГАПОУ ЧР «ЧПК» Минобразования Чувашии	- Николаева Галина Владимировна
Директор Алатырского технологического колледжа Минобразования Чувашии	- Косолапенков Владимир Николаевич
Директор ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии	- Назмутдинов Ильсур Ринатович
Генеральный директор АО «ЧЭАЗ»	Горелов Александр Ювенальевич
Директор филиала «Марий Эл и Чувашии» ПАО «Т Плюс»	Ушаков Сергей Анатольевич
Генеральный директор АО «СЗ «ТУС»	- Угаслов Николай Федорович
Генеральный директор АО «СЗ «Инкост»	- Скосырский Владимир Иванович
Генеральный директор АО «СЗ «ГК «Регионжилстрой»	- Борисов Валерий Гурьевич
Генеральный директор АО «СЗ «Стройтрест №3»	- Семенов Валерий Пименович
Директор ООО «СЗ «СМУ-58»	- Васянин Олег Юрьевич
Генеральный директор ООО «СЗ» «КСК-ЧЕСТР»	- Соколовский Эдвард Геннадьевич
Генеральный директор ООО «СЗ «ГК «Центр»	- Иванов Алексей Геннадьевич
Директор ООО «СЗ «Отделфинстрой»	- Черкунов Александр Сергеевич
Генеральный директор АО «ЧПО им. В.И. Чапаева»	Резников Михаил Сергеевич

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чувашской Республики «Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства» Министерства образования Чувашской Республики (в дальнейшем именуемое –техникум) создано в соответствии с ГК РФ, Федеральным законом «Об автономных учреждениях» и постановлением Кабинета Министров Чувашской Республики от 27 апреля 2016 г. № 148 «О создании автономных учреждений Чувашской Республики» путем изменения типа существующего бюджетного профессионального образовательного учреждения Чувашской Республики».

ГАПОУ ЧР «ЧТСГХ» является некоммерческой организацией, созданной для выполнения работ, оказания услуг в целях обеспечения реализации предусмотренных законодательством Российской Федерации полномочий органов государственной власти (государственных органов) в сфере образования.

Место нахождения (юридический адрес):

428017, Чувашская Республика, г. Чебоксары, Московский проспект, д. 35

Фактические адреса мест осуществления образовательной деятельности:

428017, Чувашская Республика, г. Чебоксары, Московский проспект, дом 35;

428017, Чувашская Республика, г. Чебоксары, Московский проспект, дом 35б;

428000, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Ильбскова, дом 6;

428000, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Шевченко, дом 31.

Телефон/факс 8(8352) 22-21-20 - приемная, (8352) 22-38-48 - бухгалтерия

Адрес электронной почты - chtsgh21@yandex.ru, 23-06-10@bk.ru

ИНН 2129049479

КПП 213001001

ОКПО 59551847

ОГРН 1032129003224

ОКВЭД 85.21

ОКОГУ 2300223

ОКОПФ 75201

По результатам обследования установлено:

Учредителем является Министерство образования Чувашской Республики. Юридический адрес учредителя: г. Чебоксары, Президентский бульвар, д. 17.

За учреждением на праве постоянного бессрочного пользования закреплено 4 земельных участка общей площадью 49280 кв. м.

В ходе проведенного аудита установлено:

Лицензия на осуществление образовательной деятельности - серия 21Л01, № 0000596, выдана Министерством образования и молодежной политики Чувашской Республики от 07 июня

2016 года, регистрационный № 1139. Срок действия - бессрочно. Выписка из реестра лицензий по состоянию на 26 января 2024 г. регистрационный № ЛО35-01243-21/00246479.

Техникум является многопрофильным учебным заведением, согласно лицензии возможно осуществлять подготовку кадров по 27 специальностям и 5 профессиям среднего профессионального образования и по программам дополнительного профессионального образования, дополнительного образования детей и взрослых.

Качественное образование обеспечивают 143 педагогических работников, из них высшую и первую квалификационные категории имеют более 42 процентов, 15 педагогических работников отмечены почётными и заслуженными званиями Чувашской Республики и Российской Федерации. Свидетельство о государственной аккредитации - серия 21А01 № 0001310, выдано Министерством образования Чувашской Республики от 30 июня 2023 г., регистрационный № 532. Срок действия свидетельства – бессрочно согласно «Положению о государственной аккредитации», утвержденному Постановлением Правительства РФ от 19 мая 2023 г. N 797 «Об утверждении Положения о государственной аккредитации образовательной деятельности и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 14 января 2022 г. N 3».

Общая площадь помещений учебного заведения 11046,3 кв. м., используемых в образовательном процессе - 7827,6 кв. м. Имеющиеся площади позволяют вести учебные занятия в техникуме в две смены, учитывая контингент студентов в количестве 1902 человек на дневном отделении и 178 студента на заочном отделении. В течении 10 лет произведен капитальный ремонт учебных корпусов №1 и №2 учебно-производственных корпусов №1 и №2, общежитий №1 и №2.

Всего в учебных корпусах оборудовано 74 кабинетов и лабораторий, в т. ч. и 15 компьютерных классов, оснащенных мультимедийными установками - 18.

Кабинеты и лаборатории соответствуют перечню рабочего учебного плана по соответствующим образовательным программам. Лабораторные стенды, наглядные пособия, средства вычислительной техники, учебно-методическое и программное обеспечение позволяют проводить лабораторные и практические занятия в соответствии с утвержденными планами и программами.

Техникум имеет два актовых зала общей площадью 386 кв. м., две библиотеки с читальными залами на 80 мест общей площадью 374,11, два спортивных зала площадью 425 кв.м., два стадиона с общей площадью 16300 кв. м. В учебном и воспитательном процессе используются 442 компьютеров, 38 ноутбуков, 4 ксерокса, 89 принтеров, 12 интерактивных комплекса, видеокамеры, цифровые фотоаппараты и другая необходимая техника.

Питание студентов и преподавателей осуществляется в двух столовых на 120 мест, размещенных по учебным корпусам.

Для иногородних студентов имеются два благоустроенных общежития на 506 койко мест. Студенты размещаются в комнатах с соблюдением санитарных норм. В общежитии имеются душевые, постирочные, комнаты отдыха, на каждом этаже туалеты, умывальные комнаты, по 2 кухни на каждом этаже, тренажерный зал.

Имеется 1 капитальный гараж на 2 машино-места.

Выводы по результатам обследования.

Комиссией принято решение о необходимости создания 7 зон (площадок) по видам работ:

- 1) зона по виду работ «Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства»;
- 2) зона по виду работ «Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха»;
- 3) зона по виду работ «Организация мероприятий по содержанию помещений гражданских зданий и территории»;
- 4) зона по виду работ «Техническая эксплуатация, ремонт, наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения»;
- 5) зона по виду работ «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования»;
- 6) зона по виду работ «Техническое исполнение художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов в материале»;
- 7) зона по виду работ «Выполнение топографических съемок и аэрофотосъемки».

Подписи:

Председатель

Члены

С.В. Кудряшов

М.Н. Тюрина

С.В. Терентьев

И.Ю. Петрова

Д.С. Трынов

Е.Ю. Пристова

Ю.В. Аланова

А.Е. Атамов

Т.В. Николаева

М.С. Резников

В. Николаева

В.Н. Косолапенков

И.Р. Наимутдинов

А.О. Горелов

Ф.А. Гусев

Чебоксары

В.И. Скобярский

В.Г. Борисов

В.Н. Семенов

О.Ю. Васянин

Э.Г. Соколовский

А.Г. Иванов

А.С. Черкунов

