

Приложение №2- ИЛ Код 1

ЧЕМПИОНАТ		Демонстрационный Экзамен							
Сроки проведения									
Место проведения		Ставропольский ГАУ							
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ		45 - Изготовление прототипов							
Главный эксперт		Калугин Денис							
Заместитель Главного эксперта									
Технический эксперт									
Эксперт по CIS									
Количество конкурсантов		5							
НА 1-ГО УЧАСТНИКА/КОМАНДУ (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)						НА 10 РАБОЧИХ МЕСТ (8 УЧАСТНИКОВ)			
Оборудование, инструменты и мебель									
№	Наименование	Технические характеристики	Ед.	Кол-во	Кол-во	Наличи	Поставщик\	Приме	Комме
1.	Стол (1600x800)	Высота, мм 750 Ширина, мм 1600 Глубина, мм 800 https://www.archpole.ru/catalog/stoly/stoly_rabochie/stol_rabochiy_metalf_rame_oak_s_perednev_panelyu/	шт	1	5	СтГАУ			
2	Стул	Максимальная высота (мм) 820 Ширина спинки (мм) 480 Высота спинки (мм) 410 http://metalkarkas.ru/%D0%BC%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D0%BB%D1%8C-%D0%B4%D0%BB%D1%8F-%D0%B1%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B2/%D1%81%D1%82%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%8F/%D1%81%D1%82%D1%83%D0%BB-%D0%BE%D1%84%D0%B8%D1%81%D0%BD%D1%8B%D0%B9/	шт	1	5	СтГАУ			
3	Штангенциркуль (цифровой)	Тип-цифровой Глубиномер- да Упаковка -кейс Разметочный- нет Измерение- в мм/дюймы Вид -ШЦЦ-I Диапазон измерений мм- 0-150 Погрешность измерения, мм- 0.01 м https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/izmeritelnyj-shtangentsirkuli/kalibron/kalibron-shtangentsirkul-elektronnyj-s-glubinomerom-shtsts-i-0-200-0.01-1-kl.-	шт	1	5	СтГАУ			
4	Линейка металлическая 300мм	Тип линейки Линейка измерительная Параметры упаковки Длина 300 мм Вес 0.027 кг https://aztgrup.ru/product/lineyka-metallicheskaya-gost-427-75-izmeritelnaya-s-poverkov-/	шт	1	5	СтГАУ			

5	Пинцет	Длина, мм 130 Губки острые Диэлектрическое покрытие нет Вес, кг 0.02 http://siriust.ru/oborudovanie/instrumenty/pincety/pincet-gt-15-esd-chernyy/	шт	1	5	СтГАУ			
6	Бокорезы	Функция "антистатик" нет Тип Диагональные Рукоятки-чехлы пластиковые Диэлектрическое покрытие нет Длина, мм 127 Материал губок CrV Вес, кг 0.09 http://siriust.ru/oborudovanie/instrumenty/ruchnoy-instrument-ru/bokorezy-cn-170/	шт	1	5	СтГАУ			
7	Устройство бесперебойного питания	https://www.aldi.ru/catalog/element/0205292/	шт	1	5	СтГАУ			
8	3д принтер	Модель: Felix 3.0 Технология FDM Рабочая камера 255 x 205 x 235 мм Толщина слоя от 50 мкм Общие сведения Размеры (мм) 450x500x530 Вес, кг 6,7 Технические характеристики 3D принтеров Специализация Дизайн;Архитектура;Упаковка;Реклама;Макетирование;Сувенирная промышленность;Образование;Производство Поддерживаемые материалы ABS;PLA Диаметр нити 1,75 Диаметр сопла, мм 0,35 Дисплей есть Интерфейсы usb;cardreader Количество печатающих головок 2 Платформа подогреваемая Программное обеспечение Pronterface for Windows, Mac, Linux Repetier host for Windows, Mac, Linux Скорость печати 150 мм/сек Тип материала пластик http://top3dshop.ru/kupit-3d-printer-felix-3-0/	шт	1	1	СтГАУ			

9	3д принтер	МодельPicaso Технология FDM Рабочая камера 255 x 205 x 235 мм Толщина слоя от 50 мкм Общие сведения Размеры (мм) 450x500x530 Вес, кг 6,7 Технические характеристики 3D принтеров Специализация Дизайн;Архитектура;Упаковка;Реклама;Макетирование;Сувенирная промышленность;Образование;Производство Поддерживаемые материалы ABS;PLA Диаметр нити 1,75 Диаметр сопла, мм 0,35 Дисплей есть Интерфейсы usb;cardreader Количество печатающих головок 2 Платформа подогреваемая Программное обеспечение Pronterface for Windows, Mac, Linux Repetier host for Windows, Mac, Linux Скорость печати 150 мм/сек Тип материала пластик https://picaso-3d.com/ru/	шт	1	5	СтГАУ			
9	Набор шестигранников	Набор шестигранников 8 шт предназначен для обслуживания шестигранных соединений. Г-образная форма ключа обеспечивает большой крутящий момент и удобство затягивания. Инструменты изготовлены из высококачественной стали, износостойкой и прочной. https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/klyuchi/nabory/kobalt/020404-10/	шт	1	5	СтГАУ			
10	Покрасочная камера	http://optimumteh.ru/product/suhaya-malogabaritnaya-kabina-okc1	шт	1	1	СтГАУ			

11	Станок сверлильный настольный максимальный диаметр патрона 16мм	Электропитание Двигатель 450 Вт 220 В ~50 Гц Диаметр сверления Максимальный диаметр сверления в стали 16 мм Максимальный диаметр продолжительного сверления в стали 15 мм Конец шпинделя Конец шпинделя МК 2 Вылет оси шпинделя 125 мм Перемещение пиноли 65 мм Число оборотов Частота вращения шпинделя 660 - 2500 об/мин Количество скоростей 5 Сверлильный стол Размер стола 200 x 200 мм Размер Т-образных пазов 14 мм Максимальное расстояние от шпинделя до стола 390 мм Размер основания 160 x 170 мм Максимальное расстояние от шпинделя до основания 525 мм Габаритные размеры Диаметр колонны $\varnothing$ 60 мм Габаритные размеры 510 x 270 x 820 мм Масса станка 36 кг	шт	1	1	СтГАУ			
----	---	---	----	---	---	-------	--	--	--

12	Фрезерно-гравировальный станок	Модель: Roland MDX 40 A Макс. рабочая область 305 мм (X) x 305 мм (Y) x 105 мм (Z) Размер стола 305 мм (X) x 305 мм (Y) Расстояние от торца шпинделя до стола 123 мм XYZ двигатели Шаговые двигатели Скорость подачи Оси XY: 0,1-50 мм/с, Ось Z: 0,1-30 мм/с Программное разрешение NC-code: 0,001 мм/шаг RML-1: 0,01 мм/шаг Механическое разрешение 0,002 мм/шаг Двигатель шпинделя Бесщеточный двигатель постоянного тока 100 Вт Частота вращения шпинделя 4.500 – 15.000 об/мин Крепление инструмента Зажимные цанги Интерфейс USB Энергопотребление переменный ток: от 100 до 240 В ±10%, 50/60 Гц, 2,1 А Вес 66 кг Условия эксплуатации Температура: 5°-40°С, Влажность: от 35 до 80% (без конденсата) Габаритные размеры 669 x 760 x 554 мм Уровень загрязнения окружающей среды 2 (в соответствии с IEC 60664-1) Комплектация Сетевой шнур, USB-кабель, цанга (ZC-23-6), Z0 сенсор, шестигранная отвертка, гаечные ключи, Roland Software Package CD-ROM, SRP Player CD-ROM, руководство пользователя. http://top3dshop.ru/chpu-stanki/roland-mdx-40a.html	шт	1	1	СтГАЗ			
13	Пластиковый контейнер для тулбокса (объем до 600*400*300)	Размер ящика 600x400x300 мм. С крышкой https://www.ozon.ru/context/detail/id/8537560/?gclid=CjwKCAjwpeXeBRA6EiwAyoJPKhElDvuOMpQYGOOr1glOabWAQxVbKOsMclR-BdQlbG4XWnp5MeG5SvRoCvpgQAvD_BwE&gclidsrc=aw.ds	шт	1	5	СтГАЗ			
14	Тиски слесарные	Тип слесарные Функция поворота есть Ширина губок, мм 63 Рабочий ход, мм 50 http://www.wilton-russia.ru/vises/wood-vises/65020EU-WWV-D-Q-7.html	шт	1	5	СтГАЗ			
15	Компьютер с монитором, мышь, клавиатура (с не интегрированной видео картой)	процессор: Intel Core i7 7700; частота процессора: 3.6 ГГц (4.2 ГГц, в режиме Turbo); оперативная память: DIMM, DDR4 12288 Мб 2400 МГц; видеокарта: Intel GeForce GTX 1050 — 2048 Мб; HDD: 1000 Гб, 7200 об/мин, SATA; DVD-RW; Wi-Fi; размер экрана: 23", матрица IPS с разрешением 1080×1920, отношением сторон 16:9, яркостью 250кд/м2, временем отклика 5мс, встроенными динамиками, регулируемой эргономичной подставкой, разъем D-SUB (VGA), DVI, HDMI https://www.citilink.ru/catalog/computers_and_notebooks/computers/1068910/	шт	1	5	СтГАЗ			

16	3D-сканнер	Модель: Range Vision Premium Зона сканирования см 30 x 23 Точность, мкм 20 Цвет нет Общие сведения Размеры (мм) 361 x 205 x 64 Вес, кг 2,9 Страна производитель Германия Технические характеристики 3D принтеров Программное обеспечение GOM Inspect Форматы файлов .stl Технические характеристики сканеров Рабочая температура От + 5°C до + 40°C, без конденсации Расстояние до объекта 440 мм Специализация Энергетическая отрасль;Метрологический контроль;Реверс-инжиниринг;Ювелирное дело Электропитание 90 - 230 V http://3dtoday.ru/3d-scaners/rangevision/rangevision-premium/	шт	1	1	СтГАУ			
17	Модельный пластик	плотность 651 г/см³ размеры 1500мм*500мм*25 мм https://lassospb.ru/products/poliuretan-plita-nekuron-651	шт	1	1	СтГАУ			
18	Пылесос промышленный	Модель:Bosch GAS 35 L SFC Тип:Промышленный пылесос Материал корпуса:металл, пластик Труба всасывания:телескопическая Потребляемая мощность, Вт:1200 Тип уборки:сухая влажная Тип пылесборника:бумажный мешок Фильтрация воздуха на выходе:да Объем пылесборника, л:35 Уровень шума, dB:73 Длина шнура питания, м:8 Насадки:Щелевая Прочие особенности и свойства:Задержка выключения пылесоса для опорожнения шланга от пыли, Система автоматической электромагнитной виброочистки фильтра, Функция синхронного старта при включении подключенного к пылесосу инструмента Особенности:Регулятор мощности на корпусе Возможность подключения электроштекера Размеры:62 x 45 x 39 см Вес:10 кг https://toolsupgrade.com/gas35l-sfc	шт	1	1	СтГАУ			
Расходные материалы									
№	Наименование	Технические характеристики	Ед.	Кол-во	Кол-во	Наличи	Поставщик\	Приме	Комме
1	Набор влагостойкой шлифовальной бумаги зернистость (80-1000)	зернистость (80-1000)	шт.	2	10	СтГАУ			
2	Шлифовальные губки влагостойкие зернистость (80-1000)	зернистость (80-1000)	шт.	2	10	СтГАУ			
3	Грунт-шпатлевка быстросохнущая	Автомобильная быстросохнущая, шлифуемая грунт-шпатлевка с	шт	1	5	СтГАУ			

4	Растворитель	Ацетон	шт	1	1	СтГАУ			
5	Химия для обезжиривания	Обезжириватель (антисиликон) на основе органических раствори	шт	1	1	СтГАУ			
6	краска быстросохнущая акриловая: серая (1110), кремовая (слоновая кость 214), салатовая 5835 (голубая)	Вес, кг: 0.41 Назначение: универсальная Основа: акриловая Объем, л: 0,4 Запах: да Степень блеска: глянцевая Тип: цветной Объем: 400 мл , В аэрозольном балоне	шт	1	5	СтГАУ			
7	Надфили	Количество в наборе, шт. 10 Форма Набор Длина, мм 140 Рукоятка есть Алмазное напыление нет Тип по металлу Материал рукояти пластик	шт	1	5	СтГАУ			
8	Супер - Клей,3гр.	Цианакрилатный	шт.	2	10	СтГАУ			
9	Скотч для 3д принтера	ширина 48 мм, термостойкий, цвет синий	шт	1	5	СтГАУ			
10	Пластик для 3д принтера, PLA, натуральный (белый)	Тип пластик - для 3D-принтеров Вид пластика-PLA Цвет натуральный Нить на катушке-есть Толщина нити (мм) -1.75 мм Температура печати - 190 - 220 °C Скорость печати - 10 мм/с Внешний диаметр катушки - 200 мм Посадочный диаметр катушки -55 мм Высота катушки - 68 мм Вес (кг) -1 кг	шт	1	5	СтГАУ			
11	Нож столярный Narex	Ширина лезвия, мм 18 Материал рукояти пластик Материал лезвия сталь Конструкция выдвижной Обрезиненная рукоять есть Выдвижное лезвие есть Складной нет Форма сегментированное	шт	1	5	СтГАУ			
12	Перчатки виниловые	Должны обеспечивать чувствительность пальцев и удобный захват инструментов за счет текстуры поверхности. Чрезвычайно прочные и эластичные. Неопудренные. Чаще всего применяются в медицине и при работе с агрессивной химической средой.	шт.	10	50	СтГАУ			

13	автомобильная шпатлевка SOFT 0,25 кг	Заполняющая шпатлёвка очень широкого применения. Предназначена для нанесения толстым слоем, в совершенстве восполняет даже большие убитки. Шпатлёвка мягкая, может поддаваться как ручной, так и механической обработке. Обладает очень хорошей адгезией с разного рода основаниями, в том числе с оцинкованной сталью. Высокая эластичность сводит к минимуму возможность потрескивания даже на больших поверхностях. Быстрое затвердевание сокращает время необходимое для выполнения ремонта.	шт.	1	5	СтГАУ			
14	Перчатки рабочие строительные	Материал: хлопок-70%, полиэфир-30% Материал покрытия: ПВХ Покрытие: точечное Количество нитей: 3 Класс вязки: 10 Вес: 0.029 кг	шт	2	10	СтГАУ			
15	очки защитные	Вентиляция нет Цвет прозрачные Тип открытые Материал Plexiglas Вес, кг 0.035		1	5	СтГАУ			
16	распиратор для покраски аэрозольными красками	Полумаска противоаэрозольная применяется для защиты от пылей и туманов концентрацией до 4 ПДК. Респиратор имеет чашеобразную форму и оснащен резиновыми оголовьями с 4 точками крепления. Гипоаллергенный мягкий слой, носовой зажим и потовпитывающая прокладка обеспечивают комфортное ношение. Наличие клапана нет Класс защиты FFP1 Количество в упаковке, шт 20 Тип респиратор	шт	1	5	СтГАУ			
17	Болт под шестигранник	M3x12	шт	6	30	СтГАУ			
18	Болт под шестигранник	M4x12	шт	6	30	СтГАУ			
19	Болт под шестигранник	M5x12	шт	6	30	СтГАУ			
20	гайка	M3	шт	6	30	СтГАУ			
21	гайка	M4	шт	6	30	СтГАУ			
22	гайка	M5	шт	6	30	СтГАУ			
23	шайба	A3.01	шт	6	30	СтГАУ			
24	шайба	A4.01	шт	6	30	СтГАУ			
25	шайба	A5.01	шт.	6	30	СтГАУ			
26	ножницы	Длина: 160 мм Вид колец: одинаковые	шт.	1	5	СтГАУ			

27	Рулон полотенец из нетканого полотна	Полотенца универсальные нетканый материал в рулоне 70шт 22х23см Изготовлены из нетканого полотна, обладающего отличными впитывающими свойствами. Предназначены для сухой и влажной уборки, очистки и протирки любых поверхностей, удаления жидкостей, использования в комплексе с чистящими и моющими средствами. Придают блеск и полируют поверхности. Удерживают грязь и пыль. Полотенца в сухом состоянии обладают антистатичными и полирующими свойствами	шт.	1	5	СтГАУ			
28	Набор метчиков	М 1-8 мм	шт.	1	5	СтГАУ			
29	Фреза для фрезерно-гравировального станка конусная	раб. Диаметр 1 мм угол 10 град., длина 50 мм посадочный диам. 6 мм.	шт.	1	1	СтГАУ			
30	Фрезы для фрезерно-гравировального станка	диам. 3,175; 3;4;6 мм прямые- концевые: плоские и со сферической головкой, двухзаходные по пластику.	шт.	1	1	СтГАУ			
31	Цанги для фрезерно-гравировального станка	диам. 3,175; 3;4;6 мм	шт.	1	1	СтГАУ			
32	Набор сверел	диам. 1-8 мм, шаг 0,5 мм	шт.	1	5	СтГАУ			
33	Набор радиусных шаблонов №1 и №3	Номер набора Состав набора (номинальный радиус, мм) № 1: 1; 1.25; 1.5; 2; 2.5; 3; 4; 5; 6 № 2: 8; 10; 12; 16; 20; 25 № 3: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 14; 16; 18; 20; 22; 25	шт.	1	5	СтГАУ			
34	Малярный скотч	Длина, м 25 Ширина, мм 50 Тип скотч малярный Армированный нет	шт.	1	5	СтГАУ			
35	Двухсторонний скотч	монтажный ширина 10 мм высота 0,1 мм	шт.	1	1	СтГАУ			
36	Трубка алюминиевая	D10	мм	30	300	СтГАУ			
37	Трубка алюминисвая	D8	мм	30	300	СтГАУ			
38	Пруток алюминисвая	D5	мм	30	300	СтГАУ			
39	Флешка	16 Gb	шт.	2	2	СтГАУ			
40	подшипник	35x16x11		1	5	СтГАУ			
41	Винт DIN 912	M6*25		10	50	СтГАУ			
42	Винт DIN 912	M5*20		10	50	СтГАУ			
43	Винт DIN 7991	M5*20		10	50	СтГАУ			
44	Гайка DIN 934	M6		10	50	СтГАУ			
45	Гайка DIN 934	M5		10	50	СтГАУ			
46	Шайба DIN 125	креп. Диаметр 6		10	50	СтГАУ			
47	Шайба DIN 125	креп. Диаметр 5		10	50	СтГАУ			
48	Ось металлическая (алюминий)	заказать изготовление на ЧПУ по чертежу гл.эксперта		1	5	СтГАУ			
49	Вал металлический (алюминий)	заказать изготовление на ЧПУ по чертежу гл.эксперта		1	5	СтГАУ			
50	Салфетки бумажные в рулоне	Количество слоев: 2 Длина рулона бумажных полотенец: 12.5 метр Количество листов в рулоне: 50 шт. Размер листа: 22х25 см Тиснение: Да Перфорация: Да Цвет бумаги: белый Сырье: 100% целлюлоза Ширина рулона: 220 мм	шт.	1	5	СтГАУ			

НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)						НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ			
Оборудование, инструменты и мебель									
№	Наименование	Технические характеристики	Ед.	Кол-во	Кол-во	Наличи	Поставщик	Стоим	Комме
1	Бумага 500 листов А3	Формат листов: А3 Количество листов в пачке: 500 Класс бумаги: С Белизна: 146 % Яркость бумаги: 95 % Непрозрачность бумаги: 91 % Плотность бумаги: 80 г/кв.м Толщина бумаги: 104 мкм	шт	1	1	СтГАУ			
2	Бумага 500 листов А4	Формат листов: А4 Количество листов в пачке: 500 Класс бумаги: С Белизна: 146 % Яркость бумаги: 95 % Непрозрачность бумаги: 91 % Плотность бумаги: 80 г/кв.м Толщина бумаги: 104 мкм	шт	1	1	СтГАУ			
3	Ручка шариковая	Масляная: Да Цвет чернил: синий Толщина линии письма: 0.35 мм Форма наконечника: игольчатая Одноразовая: Да	шт	2	10	СтГАУ			
4	Степлер	Количество пробиваемых листов: 30 лист Тип и размер скоб для степлера: 24/6, 26/6 Наличие технологий, облегчающих усилия при сшивании: Нет Наличие антистеплера: Да Виды сшивания степлером: закрытый Глубина закладки бумаги: 55 мм	шт	1	2	СтГАУ			
5	Ножницы	Длина: 160 мм Вид колец: одинаковые	шт	1	2	СтГАУ			
6	Папки-планшеты	Материал: пластик Формат: 216х303 мм (А4) Цвет: черный Тип папки планшета: с крышкой	шт	1	5	СтГАУ			
7	Флешка	16 Gb	шт	1	2	СтГАУ			
7									
ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ						НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ			
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.									
№	Наименование	Технические характеристики	Ед.	Кол-во	Кол-во	Наличи	Поставщик\	Приме	Комме
1.	Бумага 500 листов А4 (на всех)	Формат листов: А4 Количество листов в пачке: 500 Класс бумаги: С Белизна: 146 % Яркость бумаги: 95 % Непрозрачность бумаги: 91 % Плотность бумаги: 80 г/кв.м Толщина бумаги: 104 мкм	шт	2	2	СтГАУ			

2.	Ручка шариковая	Масляная: Да Цвет чернил: синий Толщина линии письма: 0.35 мм Форма наконечника: игольчатая Одноцветная: Да	шт	20	20	СГГАУ			
3.	Степлер (на всех)	Количество пробиваемых листов: 30 лист Тип и размер скоб для степлера: 24/6, 26/6 Наличие технологий, облегчающих усилия при сшивании: Нет Наличие антистеплера: Да Виды сшивания степлером: закрытый Глубина закладки бумаги: 55 мм	шт	2	2	СГГАУ			
4.	Ножницы (на всех)	Длина: 160 мм Вид колец: одинаковые	шт	2	2	СГГАУ			
5.	Папки-планшеты	Материал: пластик Формат: 216x303 мм (А4) Цвет: черный Тип папки планшета: с крышкой	шт	2	2	СГГАУ			
6	Набор файлов	Формат: А4 Плотность: 30 мкм Вместимость: 50 Количество в упаковке: 100 шт.	шт	1	100	СГГАУ			
7	Флешка (на всех)	16 Gb	шт	2	2	СГГАУ			

СКЛАД

НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

[illegible]

КОМНАТА УЧАСТНИКОВ

НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Технические характеристики	Ед.	Кол-во	Кол-во	Наличи	Поставщик\	Приме	Комме
1.	Вешалка	Размеры: 109 x 74 x 179 см.	шт	1 (для 5	1	СтГАУ			
2.	Стол ученический	Габариты:	шт.	2	10	СтГАУ			
3.	Стул	Ширина 54	шт	1	5	СтГАУ			
КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ						НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ			
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.									
№	Наименование	Технические характеристики	Ед.	Кол-во	Кол-во	Наличи	Поставщик\	Приме	Комме
1.	Вешалка	Размеры: 109 x 74 x 179 см. Описание: Вешалка напольная для одежды в Материал изделия: стальная труба 30 мм,крючки - стальная труба 12 мм,полимерное покрытие Тип вешалки: Гардеробная напольная Цвет: алюминий, черный Вес: 11,5 кг.	шт	1 (для 5 экспертов)	1	СтГАУ			
3	МФУ А3 лазерное, Ч/Б	Технология печати лазерный Тип печати черно-белый Формат печати А3 Размещение настольный Встроенный ЖК-дисплей цветной ЖК-дисплей сенсорный Диагональ дисплея 3 " Сканер есть Копировальный аппарат есть Печать Максимальная скорость ЧБ-печати (А4) 31 стр/мин Максимальное разрешение ч/б печати 1200×1200 dpi Печать на карточках есть Печать на пленке есть Печать на конвертах есть Нагрузка (А4, в месяц) 65000 Сканер Тип сканирующего устройства планшетный Максимальный формат сканирования А3 Разрешение сканирования (улучшенное) 1200×1200 dpi Максимальный размер сканирования 297×420 мм Копир Максимальный формат копирования А3 Скорость копирования (А4) 31 стр/мин Максимальное разрешение ч/б копирования 300×300 dpi Максимальное количество копий за цикл 99 шт Масштабирование 25-400% Расходные материалы Минимальная плотность бумаги 60 г/м2 Максимальная плотность бумаги 199 г/м2 Количество картриджей 1	шт	1 (на 10 экспертов)	1	СтГАУ			

