

<b>ЧЕМПИОНАТ</b>	<b>Национальный чемпионат JuniorSkills 2018</b>
<b>НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>	<b>Прототипирование</b>
<b>Главный эксперт</b>	<b>Родин Артём Андреевич</b>
<b>Технический эксперт</b>	
<b>Эксперт по CIS</b>	
<b>Количество команд-участников</b>	<b>8 команд 10+ 10 команд 14+</b>

<b>НА 1 КОМАНДУ (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)</b>				
<b>Оборудование, инструменты и мебель</b>				
<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Ссылка на сайт, либо тех. характеристики инструмента</b>	<b>Ед. измерения</b>	<b>Кол-во</b>
1	3D-принтер Picaso 3D (PRO 250 или X PRO)	<a href="http://picaso-3d.com/ru/products/printers/designer-x-pro/">http://picaso-3d.com/ru/products/printers/designer-x-pro/</a>	шт	1
2	3D-сканер Range Vision (Spectrum или Smart) с поворотным столом	<a href="http://rangevision.com/products/spectrum/">http://rangevision.com/products/spectrum/</a>	шт	1
3	Ноутбук ОС Windows 7, 8, 10 64 bit; Процессор не ниже i3/i5 1.8 GHz, Видеокарта с выходом на 2-й монитор, Оперативная память не менее 4 Гб; Не менее 3х выводов USB.	<a href="https://market.yandex.ru/product/1788214021?show-uid=129581458816601576116001&amp;nid=54544&amp;glfilter=5085104%3A12106116&amp;glfilter=5085126%3A12106821&amp;glfilter=7893318%3A267101&amp;glfilter=15083339%3A15083349&amp;glfilter=15083355%3A15083364%2C15083360&amp;context=search">https://market.yandex.ru/product/1788214021?show-uid=129581458816601576116001&amp;nid=54544&amp;glfilter=5085104%3A12106116&amp;glfilter=5085126%3A12106821&amp;glfilter=7893318%3A267101&amp;glfilter=15083339%3A15083349&amp;glfilter=15083355%3A15083364%2C15083360&amp;context=search</a>	шт	1
4	Компьютер Intel Core i7 или эквивалентный, 3.0 ГГц или выше, оперативная память DDR-3 16 GB, HDD 500Gb. Экран 15" (графическая карта поддерживает OpenGL 3.X), оптический указатель "мышь", Wi-Fi, USB, свободный объём системного диска C не менее 40 Гб. Подключение к общему принтеру по сети WiFi.	<a href="https://market.yandex.ru/product/12478847/spec?hid=91013&amp;track=tabs">https://market.yandex.ru/product/12478847/spec?hid=91013&amp;track=tabs</a>	шт	1
5	ПО Autodesk Inventor	<a href="http://www.autodesk.com/education/free-software/inventor-professional">http://www.autodesk.com/education/free-software/inventor-professional</a>	шт	2
6	ПО КОМПАС 3D	<a href="http://kompas.ru/kompas-3d/about/">http://kompas.ru/kompas-3d/about/</a>	шт	2
7	ПО Polygon 2.0	<a href="http://picaso-3d.com/ru/products/soft/polygon-2-0/">http://picaso-3d.com/ru/products/soft/polygon-2-0/</a>	шт	2

8	Стол деревянный 1800x600	на усмотрение организатора	шт	1
9	Стул	на усмотрение организатора	шт	2
10	Металлический нержавеющий штангенциркуль с глубиномером (длина 150 мм)	<a href="http://leroymerlin.ru/catalogue/search/?token=1563797ac4c4b7c40496359914d7969e&amp;q=%D1%88%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B8%D1%80%D0%BA%D1%83%D0%BB%D1%8C">http://leroymerlin.ru/catalogue/search/?token=1563797ac4c4b7c40496359914d7969e&amp;q=%D1%88%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B8%D1%80%D0%BA%D1%83%D0%BB%D1%8C</a>	шт	1
11	Набор надфилей	<b>Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.</b>	шт	1
12	Бокорезы	<a href="http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/sharnirnogubtsevij/bokorezy_i_kusachki/matrix/bokorezy_mini_130_mm_matrix_17814/">http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/sharnirnogubtsevij/bokorezy_i_kusachki/matrix/bokorezy_mini_130_mm_matrix_17814/</a>	шт	1
13	Плоскогубцы удлинённые изогнутые	<a href="http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/sharnirnogubtsevij/ploskogubtsy/stanley/ploskogubtsy_dynagrip_s_izognutyymi_gubkami_150mm_stanley_0-84-071/">http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/sharnirnogubtsevij/ploskogubtsy/stanley/ploskogubtsy_dynagrip_s_izognutyymi_gubkami_150mm_stanley_0-84-071/</a>	шт	1
14	Отвёртка плоская №1	<a href="http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/otvertki/nabornye/fit/otvertka_fit_it_56235/">http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/otvertki/nabornye/fit/otvertka_fit_it_56235/</a>	шт	1
15	Отвёртка крестовая PH2	<a href="http://leroymerlin.ru/catalogue/instrumenty/gaechnye_klyuchi_i_otvertki/krestovye_otvertki/13814011/">http://leroymerlin.ru/catalogue/instrumenty/gaechnye_klyuchi_i_otvertki/krestovye_otvertki/13814011/</a>	шт	1
16	Тиски слесарные	<a href="http://www.vseinstrumenti.ru/stanki/tiski/slesarnye/stayer/povorotnye_tiski_stayer_60_mm_3252/">http://www.vseinstrumenti.ru/stanki/tiski/slesarnye/stayer/povorotnye_tiski_stayer_60_mm_3252/</a>	шт	2 (всего)
17	Ножовка по металлу	<a href="http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/nozhovki/po_metallu/santool/nozhovka_po_metallu_santool_s_polotnom_i_metallicheskoj_ruchkoj_300_mm_030303/">http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/nozhovki/po_metallu/santool/nozhovka_po_metallu_santool_s_polotnom_i_metallicheskoj_ruchkoj_300_mm_030303/</a>	шт	2 (всего)
18	Полотно для ножовки по металлу	<a href="http://leroymerlin.ru/catalogue/instrumenty/rashodnye_materialy/2/aksessuary_dlya_pil/12426500/">http://leroymerlin.ru/catalogue/instrumenty/rashodnye_materialy/2/aksessuary_dlya_pil/12426500/</a>	шт	2 (всего)
19	Струбцина раздвижная	<a href="http://leroymerlin.ru/catalogue/instrumenty/fiksiruyushchiy_instrument/strubtsiny/13739509/">http://leroymerlin.ru/catalogue/instrumenty/fiksiruyushchiy_instrument/strubtsiny/13739509/</a>	шт	4 (всего)
20	Верстак складной	<a href="http://enkor.ru/catalog/product/10777">http://enkor.ru/catalog/product/10777</a>	шт	3
21	Шуруповёрт аккумуляторный + зарядное устройство	на усмотрение организатора	шт	1 (всего)
22	Сверла (к-т: 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 9, 10)	на усмотрение организатора	шт	1 (всего)
23	Нож канцелярский + комплект лезвий	на усмотрение организатора	шт	1
24	Блок питания 0-30 в, регулируемый	<a href="http://www.chipdip.ru/product/qj3005t/">http://www.chipdip.ru/product/qj3005t/</a>	шт	1 (всего)

25	Губка абразивная (P100)	<a href="http://leroymerlin.ru/catalogue/instrumenty/rashodnye_materialy_2/aksessuary_dlya_shlifovaniya/13820796/">http://leroymerlin.ru/catalogue/instrumenty/rashodnye_materialy_2/aksessuary_dlya_shlifovaniya/13820796/</a>	шт	1
26	Шкурка шлифовальная (P100, лист)	<a href="http://leroymerlin.ru/catalogue/instrumenty/rashodnye_materialy_2/aksessuary_dlya_shlifovaniya/10927264/">http://leroymerlin.ru/catalogue/instrumenty/rashodnye_materialy_2/aksessuary_dlya_shlifovaniya/10927264/</a>	шт	1
27	Корзина для мусора	на усмотрение организатора	шт	1
28	Рабочая лампа	на усмотрение организатора	шт	1
29	Сетевой удлинитель 5 метров на 5 розеток	на усмотрение организатора	шт	1

**Расходные материалы**

№	Наименование	Ссылка на сайт, либо тех. характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	PLA пластик для 3D-принтера	<a href="http://picaso-3d.com/ru/products/materials/pla/">http://picaso-3d.com/ru/products/materials/pla/</a>	катушек	1 (на команду)
2	PVA пластик для 3D-принтера	<a href="http://picaso-3d.com/ru/products/materials/pva/">http://picaso-3d.com/ru/products/materials/pva/</a>	катушек	1 (на команду)
4	RUBBER пластик для 3D-принтера	<a href="https://rec3d.ru/shop/plastik-dlya-3d-printerov/rubber/rubber-plastik-rec-1-75mm-chjornyj">https://rec3d.ru/shop/plastik-dlya-3d-printerov/rubber/rubber-plastik-rec-1-75mm-chjornyj</a>	Катушек	1 (на команду)
3	Бумага для печати на принтере А4	на усмотрение организатора	пачка	3
4	Аптечка первой медицинской помощи (поражение электрическим током, ожоги, порезы)	на усмотрение организатора	шт	1
5	Скотч малярный	на усмотрение организатора	шт	1
6	Фанера, толщина 4 мм (формат А3).	на усмотрение организатора	шт	10

**"Тулбокс" Инструмент, который может привезти с собой участник (на команду)**

№	Наименование	Ссылка на сайт, либо тех. характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во
---	--------------	--	---------------	--------

1	Блокнот для записей	На усмотрение участника	шт	1
2	Ручка шариковая	На усмотрение участника	шт	2
3	Карандаш простой	На усмотрение участника	шт	2
4	точилка	На усмотрение участника	шт	1
5	ластик	На усмотрение участника	шт	1
6	папка-скоросшиватель + 20 файлов-вкладышей	На усмотрение участника	шт	1
7	Набор надфилей	На усмотрение участника	ко мп ле кт	1
8	Шкурка шлифовальная	На усмотрение участника	ко мп ле кт	1
9	Любой ручной инструмент (по желанию) применимый в задании.	На усмотрение участника	ко мп ле кт	1

### НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)

#### Оборудование, инструменты и мебель

№	Наименование	Ссылка на сайт, либо тех. характеристики инструмента	Ед . из ме ре ни я	К ол - во
1	Ноутбук Lenovo IdeaPad G50-45 (80E301Q6RK) или аналогичный компьютер	<a href="http://www.mvideo.ru/products/noutbuk-lenovo-ideapad-g50-45-80e301q6rk-30023913#specification">http://www.mvideo.ru/products/noutbuk-lenovo-ideapad-g50-45-80e301q6rk-30023913#specification</a>	шт	4 (в се го )
2	Стол деревянный	1200*600 мм	шт	5 (в се го )
3	Стул	на усмотрение организатора	шт	1
4	МФУ лазерное Brother DCP-L2520DWR	<a href="http://www.dns-shop.ru/product/8199db1552973120/mfu-lazernoe-brother-dcp-l2520dwr/characteristics/">http://www.dns-shop.ru/product/8199db1552973120/mfu-lazernoe-brother-dcp-l2520dwr/characteristics/</a>	шт	1 (в се го )

### СКЛАД

#### Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Ссылка на сайт, либо тех. характеристики инструмента	Ед . из ме	К ол - во
---	--------------	--	------------------	--------------------

			ре ни я	
1	Стеллаж 1500*600 мм.	<a href="http://dimaxmet.ru/metallicheskie-stellazhi/dlja-garazha/stellaj-universalnyj-usilennyj-2200">http://dimaxmet.ru/metallicheskie-stellazhi/dlja-garazha/stellaj-universalnyj-usilennyj-2200</a>	шт	2
2	Ящики пластиковые 600х400х300 штабелируемые	<a href="http://a1plast.ru/%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9-%D1%8F%D1%89%D0%B8%D0%BA-b600.400.300.jssr-2/">http://a1plast.ru/%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9-%D1%8F%D1%89%D0%B8%D0%BA-b600.400.300.jssr-2/</a>	шт	10

### КОМНАТА УЧАСТНИКОВ

#### Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Ссылка на сайт, либо тех. характеристики инструмента	Ед. из ме ре ни я	К ол - во
1	Вешалка	<a href="http://stilemebel.ru/product_info.php?products_id=924">http://stilemebel.ru/product_info.php?products_id=924</a>	шт	1
3	Стул	<a href="http://meb-biz.ru/catalog/office_chairs/chair_from_cloth_grey_tc_2/">http://meb-biz.ru/catalog/office_chairs/chair_from_cloth_grey_tc_2/</a>	шт	6

### КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

#### Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Ссылка на сайт, либо тех. характеристики инструмента	Ед. из ме ре ни я	К ол - во
1	Вешалка	<a href="http://stilemebel.ru/product_info.php?products_id=924">http://stilemebel.ru/product_info.php?products_id=924</a>	шт	1
3	МФУ лазерное Brother DCP-L2520DWR	<a href="http://www.dns-shop.ru/product/8199db1552973120/mfu-lazernoe-brother-dcp-l2520dwr/characteristics/">http://www.dns-shop.ru/product/8199db1552973120/mfu-lazernoe-brother-dcp-l2520dwr/characteristics/</a>	шт	1
5	Бумага для печати на принтере А4 (пачка)	на усмотрение организатора	шт	2
6	Сетевой удлинитель 5 метров на 5 розеток	на усмотрение организатора	шт	2
7	Папки-планшеты + ручки шариковые	на усмотрение организатора	шт	10
8	Корзины для мусора	<a href="http://www.maxidom.ru/">http://www.maxidom.ru/</a>	шт	1
9	Стул	<a href="http://meb-biz.ru/catalog/office_chairs/chair_from_cloth_grey_tc_2/">http://meb-biz.ru/catalog/office_chairs/chair_from_cloth_grey_tc_2/</a>	шт	5

### ОЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ

#### Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Ссылка на сайт, либо тех. характеристики инструмента	Ед. из ме ре ни я	К ол - во
---	--------------	--	----------------------------------	--------------------

1	Огнетушитель углекислотный ОУ-3 или ОП-3	На усмотрение организатора	шт	3
2	Кулер для воды	На усмотрение организатора	шт	1
3	Стаканы одноразовые (упаковка)	На усмотрение организатора	шт	3
4	Вода бутилированная для кулера (19 л)	На усмотрение организатора	шт	3
5	Ручка шариковая	На усмотрение организатора	шт	50
6	Флип-чарт	На усмотрение организатора	шт	1
7	Листы для флип-чарта (блок)	На усмотрение организатора	шт	1
8	набор маркеров для флип-чарта	На усмотрение организатора	шт	1
9	Стол деревянный (800x800)	На усмотрение организатора	шт	2
10	Стул	на усмотрение организатора	шт	4
11	плазменная панель + шнур для подключения к компьютеру	на усмотрение организатора	шт	1
12	Сетевой удлинитель 5 метров на 5 розеток	на усмотрение организатора	шт	2
13	Корзины для мусора	<a href="http://www.maxidom.ru/">http://www.maxidom.ru/</a>	шт	1
14	3D принтер для демонстрационной печати (Felix 3.0 или аналог)	<a href="http://picaso-3d.com/ru/products/printers/picaso-3d-designer/">http://picaso-3d.com/ru/products/printers/picaso-3d-designer/</a>	шт	1
15	Проводной ввод сети Интернет на площадку, создание локальной WiFi сети с паролем	на усмотрение организатора	шт	1
16	Тенсаторная стойка ограждения	<a href="http://rusbarrier.ru/collection/lentochnye-ograzhdeniya/product/ctoyka-ograzhdeniya-s-lentoy-2-metra-slk-1">http://rusbarrier.ru/collection/lentochnye-ograzhdeniya/product/ctoyka-ograzhdeniya-s-lentoy-2-metra-slk-1</a>	шт	2

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ

№	Наименование	Описание		
1	Проводной ввод интернета на площадку, создание локальной сети WiFi через роутер с паролем и подключением принтеров и ноутбуков			
2	Электричество на 1 пост для участника	220 вольт		
3	комплект ключей	для запираения комнат экспертов, главного эксперта, участников, склада		