

ЧЕМПИОНАТ	РЧ2017
Сроки проведения	
Место проведения	Государственное профессиональное образовательное учреждение "Кемеровский аграрный техникум" имени Г.П.Левина г. Кемерово, Кемеровская область
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Эксплуатация сельскохозяйственных машин
Главный эксперт	Каманин А.С.
Заместитель главного эксперта	
Технический эксперт	
Эксперт по CIS	
Количество конкурсантов	5
Количество рабочих мест	5

НА ОДНОГО УЧАСТНИКА/КОМАНДУ (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)				

Оборудование, инструменты и мебель

№	Наименование	Ссылка на сайт с техническими характеристиками либо техническим характеристиками инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	Верстак	https://kemerovo.artameb.ru/catalog/el/vd_1_6/	шт.	4
2	Тиски	http://kemerovo.instrumentstroy.com/catalog/ruchnojinstrument/tiski/18662.html	шт.	2
3	Монтажка силовая	https://garagetools.ru/tovar/montazhka-silovaya-cr-mo-930mm	шт.	6
4	Урна для мусора (корзина для бумаг)	https://kemerovo.artameb.ru/catalog/el/uralochka_2_zelyenaya_s_kryshkoy/	шт.	9
5	Лампа переноска LED	https://garagetools.ru/tovar/svetilnik-perenosnoy-akkumulyatornyy-so-vstroennoy-svetodiodnoy-lentoy1?utm_campaign=spb&utm_content=2667620205&utm_medium=cpc&utm_source=market&utm_term=19851&frommarket=https%3A//market.yandex.ru/search%3Ftext%3Dлампа+переноска+led%26clid%3D545&ymclid=071910584059560569500008 http://www.vsedlyauborki.ru/catalog/urny_pepelnitsy_napolnye/korzina-dlya-bumag.php	шт.	9
6	Набор инструментов	http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/nabory/avtomobilnyj/gigant/131_predmet_gas_131/	шт.	5
7	Перчатки Х/б с ПВХ покрытием	http://www.2brigadira.ru/catalog/?q=перчатки&how=r&utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_campaign=17895849&utm_content=2781291140&utm_term=перчатки&yclid=5851878502098277280	пар	40
8	Сейф	https://kemerovo.express-office.ru/catalog/metall-furniture/safes/breakproof-safes1/200588/	шт.	2

Оборудование и инструмент для Модуль "А" Техническое обслуживание газораспределительного механизма двигателя Д-260.2"

№	Наименование	Ссылка на сайт с техническими характеристиками либо техническим характеристиками инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	Двигатель Д-260.2	http://dizelmmz.ru/d/797360/d/dvigateli_d260.1_d260.2_d260.4_d260.7_d260.9_d260.14.pdf	шт.	1
2	Верстак	https://kemerovo.artameb.ru/catalog/el/vd_1_6/	шт.	2
3	Тиски	http://kemerovo.instrumentstroy.com/catalog/ruchnojinstrument/tiski/18662.html	шт.	1
4	Поддоны для отходов ГСМ (контейнер для сбора технических жидкостей)	http://kemerovo.autoinstrumenty.ru/catalog/poddony-dlya-masla/111875	шт.	1
5	Ноутбук	http://www.mvideo.ru/products/noutbuk-asus-vivobook-max-x541nc-dm114t-30030101	шт.	1
6	Набор инструментов	http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/nabory/avtomobilnyj/gigant/131_predmet_gas_131/	шт.	1

7	Набор щупов для регулировки клапанов	http://kemerovo.autoinstrumenty.ru/catalog/nabory-dlya-regulirovki-klapanov/97674	шт.	1
8	Монтажка силовая	https://garagetools.ru/tovar/montazhka-silovaya-cr-mo-930mm	шт.	1
9	Фильтр выхлопных газов(вытяжная вентиляция)	http://ecoyurus.ru/products/sistemy-udaleniya-vyhlopnih-gazov/ustrojstvo_kdu_v/	шт.	1
10	Прокладки под клапанную крышку двигателя	http://rusagroset.ru/catalog/prokladki_na_dvigateli/prokladka_260_1003108_10sht/	шт.	1
11	Прокладки под клапанную крышку двигателя	http://rusagroset.ru/catalog/prokladki_na_dvigateli/prokladka_260_1003109_10sht/	шт.	1
12	Ключ моментный (комплект)5-25, 19-110, 42-210 Н/м	https://garagetools.ru/tovar/dinamometricheskij-kluch-3-8-6-30nm	шт.	1
13	Шайба угловая регулировочная Stahlwille 7380N	http://www.qualitet.su/?id=7061	шт.	1
14	Стетоскоп	https://70770-ru.all.biz/stetoskopy-gg1089650	шт.	1
15	Урна для мусора(корзина для бумаг)	https://kemerovo.artameb.ru/catalog/el/uralochka_2_zelyenaya_s_kryshkoy/	шт.	1
16	Лампа переноска LED (фонарь)	https://garagetools.ru/tovar/svetilnik-perenosnoy-akkumulyatornyy-so-vstroennoy-svetodiodnoy-lentoy1?utm_campaign=spb&utm_content=2667620205&utm_medium=cpc&utm_source=market&utm_term=19851&frommarket=https%3A//market.yandex.ru/search%3Ftext%3Dлампа+переноска+led%26clid%3D545&ymclid=071910584059560569500008	шт.	1
17	Стол	https://компания-партнер.рф/products/stol-uchenicheskij-dvuhmestnyy-reguliruemyy-po-vysote	шт.	1
18	Стул	https://компания-партнер.рф/products/reguliruemyy-stul-shkolnyy	шт.	1
19	Перчатки «Солвекс» (37-675)	http://www.technoavia.ru/katalog/siz/perchatki/pertchatki_him/7-311.htm	пара	12
20	Перчатки X/6 с ПВХ покрытием	http://www.2brigadira.ru/catalog/?q=перчатки&how=r&utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_campaign=17895849&utm_content=2781291140&utm_term=перчатки&yclid=5851878502098277280	пара	12
21	Передвижной инструментальный ящик	http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/avtomobilnyi/instrumentalnye-telezhki/ferrum/7-vaschikov-sinyava-02.107r-5015/	шт.	1

Оборудование и инструмент для Модуля "В" Система точного земледелия (агронавигатор)"

№	Наименование	Ссылка на сайт с техническими характеристиками либо техническим характеристиками инструмента	Ед. измерения	Кол-во
	Система параллельного вождения "Агронавигатор плюс"	http://aerounion.ru/production/agronavigatory	шт.	1
	Ноутбук	http://www.mvideo.ru/products/noutbuk-asus-vivobook-max-x541nc-dm114t-30030101	шт.	1
	Стол	https://компания-партнер.рф/products/stol-uchenicheskij-dvuhmestnyy-reguliruemyy-po-vysote	шт.	1
	Стул	https://компания-партнер.рф/products/reguliruemyy-stul-shkolnyy	шт.	2
	Маркеры	На усмотрение организатора	набор	1
	Урна для мусора	https://kemerovo.artameb.ru/catalog/el/uralochka_2_zelyenaya_s_kryshkoy/	шт.	1

Оборудование и инструмент для Модуля "С" Устранение, неисправности, комплектование и регулировки прессподборщика ПР-120М"

№	Наименование	Ссылка на сайт с техническими характеристиками либо техническим характеристиками инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	Трактор МТЗ-82	http://selhoztehnika.com/traktor-mtz-82	шт.	1
2	Пресс-подборщик ПР-120М	http://spectechzone.com/tehnika/selkhoztehnika/uborochnaya-skh/press-podborshnik-pr-120-m-rulonnogo-tipa.html	шт.	1

3	Ноутбук	http://www.mvideo.ru/products/noutbuk-asus-vivobook-max-x541nc-dm114t-30030101	шт.	1
4	Набор с инструментом	http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/nabory/avtomobilnyj/gigant/131_predmet_gas_131/	шт.	1
5	Ключ моментный (комплект)5-25, 19-110. 42-210 Н/м	https://garagetools.ru/tovar/dinamometricheskiy-klyuch-3-8-6-30nm	шт.	1
6	Монтажка силовая	https://garagetools.ru/tovar/montazhka-silovaya-cr-mo-930mm	шт.	1
7	Измерительный инструмент (набор -рулетка 5м, линейка металлическая 15см,50см)	На усмотрение организатора	шт.	1
8	Шпагат для рулонных пресс-подборщиков 600 м/кг	https://www.lbr.ru/tehnika/kormozagotovka/shpagat-setka-plenka/677-shpagat-polipropilenovyy-teks-2200/?utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_term=купить%20шпагат%20для%20пресс%20подборщика&utm_content=M-859255608&utm_campaign=Kormozagotovka_Shpagat_setka_plenka_RSYA	шт.	1
9	Верстак	https://kemerovo.artameb.ru/catalog/el/vd_1_6/	шт.	1
10	Тиски	http://kemerovo.instrumentstroy.com/catalog/ruchnojinstrument/tiski/18662.html	шт.	1
11	Стол	https://компания-партнер.рф/products/stol-uchenicheskij-dvuhmestnyy-reguliruemyy-po-vysote	шт.	1
12	Стул	https://компания-партнер.рф/products/reguliruemyy-stul-shkolnyy	шт.	1
13	Урна для мусора	https://kemerovo.artameb.ru/catalog/el/uralochka_2_zelyenaya_s_kryshkov/	шт.	1
14	Лампа переноска LED (фонарь)	https://garagetools.ru/tovar/svetilnik-perenosnoy-akkumulyatornyy-so-vstroennoy-svetodiodnoy-lentoy1?utm_campaign=spb&utm_content=2667620205&utm_medium=cpc&utm_source=market&utm_term=19851&frommarket=https%3A//market.yandex.ru/search%3Ftext%3Dлампа+переноска+led%26clid%3D545&ymclid=071910584059560569500008	шт.	1
15	Перчатки «Солвекс» (37-675)	http://www.technoavia.ru/katalog/siz/perchatki/pertchatki_him/7-311.htm	пара	12
16	Перчатки X/б с ПВХ покрытием	http://www.2brigadira.ru/catalog/?q=перчатки&how=r&utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_campaign=17895849&utm_content=2781291140&utm_term=перчатки&yclid=5851878502098277280	пара	12
17	Передвижной инструментальный ящик	http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/avtomobilnyi/instrumentalnye-telezhki/ferrum/7-yaschikov-sinyaya-02.107r-5015/	шт.	1

Оборудование и инструмент для Модуля "D" Комплектование пахотного агрегата с оборотным плугом"

№	Наименование	Ссылка на сайт с техническими характеристиками либо техническим характеристиками инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	Трактор Т-150	http://traktorbook.com/traktor-t-150/	шт.	1
2	Плуг оборотный	http://almaztd.ru/tehnika/oborotnie-plugi/ppo-56-35.html	шт.	1
3	Ноутбук	http://www.mvideo.ru/products/noutbuk-asus-vivobook-max-x541nc-dm114t-30030101	шт.	1
4	Набор с инструментом	http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/nabory/avtomobilnyj/gigant/131_predmet_gas_131/	шт.	1
5	Ключ моментный (комплект)5-25, 19-110. 42-210 Н/м	https://garagetools.ru/tovar/dinamometricheskiy-klyuch-3-8-6-30nm	шт.	1
6	Монтажка силовая	https://garagetools.ru/tovar/montazhka-silovaya-cr-mo-930mm	шт.	1
7	Измерительный инструмент (рулетка 5м,линейка металлическая 15см,50см)	На усмотрение организатора	шт.	1

8	Шприц плунжерный	https://instrumentorg.ru/product/shpric-plunzhernyj-obem-shprica-445-ml-dozirovka-15-ml/?utm_source=YandexMarket&utm_medium=cpc&utm_content=1947&utm_term=1947&frommarket=http%3A//market.yandex.ru/partner&ymclid=027889738001296326200002	шт.	1
9	Стойка страховочная	http://www.avto-torg.ru/index.php?option=com_k2&view=item&id=148:стойка-страховочная-2т&Itemid=233	шт.	1
10	Тиски	http://kemerovo.instrumentstroy.com/catalog/ruchnojinstrument/tiski/18662.html	шт.	1
11	Стол	https://компания-партнер.рф/products/stol-uchenicheskij-dvuhmestnyy-reguliruemyy-po-vysote	шт.	1
12	Стул	https://компания-партнер.рф/products/reguliruemyy-stul-shkolnyy	шт.	1
13	Урна для мусора	https://kemerovo.artameb.ru/catalog/el/uralochka_2_zelenaya_s_kryshkoy/	шт.	1
14	Перчатки Х/б с ПВХ покрытием	http://www.2brigadira.ru/catalog/?q=перчатки&how=r&utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_campaign=17895849&utm_content=2781291140&utm_term=перчатки&yclid=5851878502098277280	пара	12
15	Перчатки «Солвекс» (37-675)	http://www.technoavia.ru/katalog/siz/perchatki/pertchatki_him/7-311.htm	пара	12
16	Передвижной инструментальный ящик	http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/avtomobilnyi/instrumentalnye-telezhki/ferrum/7-vaschikov-sinyaya-02.107r-5015/	шт.	1

Оборудование и инструмент для Модуля "Е" Техническое обслуживание топливной системы двигателя Д-240"

№	Наименование	Ссылка на сайт с техническими характеристиками либо техническими характеристиками инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	Трактор МТЗ-82	http://selhoztehnik.com/traktor-mtz-82	шт.	1
2	Стенд для регулировки форсунок	https://irkutsk.all.biz/stend-dlya-ispytaniya-forsunok-s-60hg765337#.WfrZypS7Xcs	шт.	1
3	Ноутбук	http://www.mvideo.ru/products/noutbuk-asus-vivobook-max-x541nc-dm114t-30030101	шт.	1
4	Набор инструментов	http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/nabory/avtomobilnyi/gigant/131_predmet_gas_131/	шт.	1
5	Ключ моментный (комплект) 5-25, 19-110. 42-210 Н/м	https://garagetools.ru/tovar/dinamometricheskij-klyuch-3-8-6-30nm	набор	1
6	Монтажка силовая	https://garagetools.ru/tovar/montazhka-silovaya-cr-mo-930mm	шт.	1
7	Верстак	https://kemerovo.artameb.ru/catalog/el/vd_1_6/	шт.	1
8	Тиски	http://kemerovo.instrumentstroy.com/catalog/ruchnojinstrument/tiski/18662.html	шт.	1
9	Стол	https://компания-партнер.рф/products/stol-uchenicheskij-dvuhmestnyy-reguliruemyy-po-vysote	шт.	1
10	Стул	https://компания-партнер.рф/products/reguliruemyy-stul-shkolnyy	шт.	1
11	Урна для мусора	https://kemerovo.artameb.ru/catalog/el/uralochka_2_zelenaya_s_kryshkoy/	шт.	1
12	Лампа переноска LED (фонарь)	https://garagetools.ru/tovar/svetilnik-perenosnoy-akkumulyatornyy-so-vstroennoy-svetodiodnoy-lentoy1?utm_campaign=spb&utm_content=2667620205&utm_medium=cpc&utm_source=market&utm_term=19851&frommarket=https%3A//market.yandex.ru/search%3Ftext%3Dлампа+переноска+led%26clid%3D545&ymclid=071910584059560569500008	шт.	1
13	Перчатки «Солвекс» (37-675)	http://www.technoavia.ru/katalog/siz/perchatki/pertchatki_him/7-311.htm	пара	12
14	Перчатки Х/б с ПВХ покрытием	http://www.2brigadira.ru/catalog/?q=перчатки&how=r&utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_campaign=17895849&utm_content=2781291140&utm_term=перчатки&yclid=5851878502098277280	пара	12
15	Передвижной инструментальный ящик	http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/avtomobilnyi/instrumentalnye-telezhki/ferrum/7-vaschikov-sinyaya-02.107r-5015/	шт.	1

Расходные материалы				
№	Наименование	Ссылка на сайт с техническими характеристиками либо техническим характеристиками инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	Прокладки под клапанную крышку двигателя	http://rusagroset.ru/catalog/prokladki_na_dvigateli/prokladka_260_1003109_10sht/	шт.	1
2	Прокладки под клапанную крышку двигателя	http://rusagroset.ru/catalog/prokladki_na_dvigateli/prokladka_260_1003108_10sht/	шт.	1
3	Шпагат для рулонных пресс-подборщиков 600 м/кг	https://www.lbr.ru/tehnika/kormozagotovka/shpagat-setka-plenka/677-shpagat-polipropilenovyyj-teks-2200/?utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_term=купить%20шпагат%20для%20пресс%20подборщика&utm_content=M-859255608&utm_campaign=Kormozagotovka_Shpagat_setka_plenka_RSYA	шт.	2
4	Перчатки	http://www.2brigadira.ru/catalog/?q=перчатки&how=r&utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_campaign=17895849&utm_content=2781291140&utm_te	пара	64
5	Обтирочный материал	На усмотрение организатора	шт.	15
6	Пластичная смазка Литол-24	На усмотрение организатора	туба	2
7	Моющее средство для рук без воды	На усмотрение организатора	шт.	2
8	Метизы (гайки, болты, шайбы)	На усмотрение организатора	набор	1
9	Сменное лезвие для кацелярских ножей	На усмотрение организатора	набор	1
10	Изоляционная лента	Согласно конкурсной марки техники	шт.	4
"Тулбокс" Инструмент, который должен привезти с собой участник и сопровождающий				
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.				
№	Наименование	Ссылка на сайт с техническими характеристиками либо техническим характеристиками инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	Спец. Одежда	https://kemerovo.vostok.ru/catalog/odezhda/	шт.	1
2	Спец. обувь (ботинки с металлическим подмыском)	https://kemerovo.vostok.ru/catalog/odezhda/	пара	1
3	Очки	https://kemerovo.vostok.ru/catalog/odezhda/	шт.	1
4	Перчатки	http://ep42.ru/perchatki.html?utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_campaign=cid 16270201 search&utm_content=gid 1175262134 aid 1627616888 4939498465_&utm_term=перчатки%20с%20ПВХ%20покрытием&pm_source=none&pm_block=premium&pm_position=3&yclid=469289697977227741	пара	1
5	Набор инструментов (по желанию участника)	http://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/nabory/avtomobilnyj/gigant/131_predmet_gas_131/	шт.	1
НА ОДНОГО ЭКСПЕРТА (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)				
№	Наименование	Ссылка на сайт с техническими характеристиками либо техническим характеристиками инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	Бумага А4	На усмотрение организатора	пачка 500	1
2	Ручка шариковая	На усмотрение организатора	шт.	1
3	Степлер	На усмотрение организатора	шт.	1
4	Ножницы	На усмотрение организатора	шт.	1
5	Флешка	На усмотрение организатора	шт.	1
6	Стол	На усмотрение организатора	шт.	1
7	Стул	На усмотрение организатора	шт.	1
8	Компьютер	На усмотрение организатора	шт.	1
9	Принтер	На усмотрение организатора	шт.	1
10	Перчатки Х/б с ПВХ покрытием	На усмотрение организатора	шт.	1
11	Урна для мусора	http://www.vsedlyauborki.ru/catalog/urny_pepelnitsy_napolnye/korzina-dlya-bumag.php	шт.	1
12	Папки-планшеты	На усмотрение организатора	шт.	1
ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ				

№	Наименование	Ссылка на сайт с техническими характеристиками либо техническим характеристиками инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	Огнетушитель	На усмотрение организатора	шт.	5
2	Бумага А4	На усмотрение организатора	пачка 500	10
3	Ручка шариковая	На усмотрение организатора	шт.	10
4	Стул	На усмотрение организатора	шт.	50
5	Стол	На усмотрение организатора	шт.	10
6	Карандаш простой	На усмотрение организатора	шт.	10
7	Цветные маркеры	На усмотрение организатора	шт.	10
8	Канцелярский нож	На усмотрение организатора	шт.	5
9	Скотч	На усмотрение организатора	шт.	10

КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА И ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Ссылка на сайт с техническими характеристиками либо техническим характеристиками инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	Бумага А4	На усмотрение организатора	пачка 500	5
2	Бумага А3	На усмотрение организатора	пачка 500	5
3	Ручка шариковая	На усмотрение организатора	шт.	10
4	Степлер	На усмотрение организатора	шт.	5
5	Ножницы	На усмотрение организатора	шт.	5
6	Флешка	На усмотрение организатора	шт.	1
7	Стол переговорный	На усмотрение организатора	шт.	1
8	Стул	На усмотрение организатора	шт.	10
9	Ноутбук	http://www.mvideo.ru/products/noutbuk-asus-vivobook-max-x541nc-dm114t-30030101	шт.	1
10	МФУ	https://market.yandex.ru/product/11753088/spec?track=tabs	шт.	1
11	Вешалка для одежды	На усмотрение организатора	шт.	1
12	Кулер для воды с бутылкой и стаканчиками	http://www.akuler.ru		1
13	Урна для мусора	http://www.vsedlyauborki.ru/catalog/urny_pepelnitsy_napolnye/korzina-dlya-bumag.php	шт.	1
14	Папки-планшеты	На усмотрение организатора	шт.	6
15	Удлинитель 3м, на 5 гнезд	На усмотрение организатора	шт.	2
16	Сейф	На усмотрение организатора	шт.	2

КОМНАТА ДЛЯ ВСЕХ УЧАСТНИКОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Ссылка на сайт с техническими характеристиками либо техническим характеристиками инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	Вешалка для одежды	На усмотрение организатора	шт.	1
2	Стул	На усмотрение организатора		1
3	Урна для мусора	http://www.vsedlyauborki.ru/catalog/urny_pepelnitsy_napolnye/korzina-dlya-bumag.php	шт.	1

КОМНАТА ДЛЯ ПРЕССЫ И ПОСЕТИТЕЛЕЙ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Ссылка на сайт с техническими характеристиками либо техническим характеристиками инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	Телевизор	http://www.mvideo.ru/products/televizor-sharp-lc-24cng5112e-10012129	шт	1
2	Вешалка для одежды	На усмотрение организатора	шт.	1
	Стул	На усмотрение организатора		1
3	Урна для мусора	http://www.vsedlyauborki.ru/catalog/urny_pepelnitsy_napolnye/korzina-dlya-bumag.php	шт.	1

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ /КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ

№	Наименование	Ссылка на сайт с техническими характеристиками либо техническим характеристиками инструмента	Ед. измерения	Кол-во
---	--------------	--	---------------	--------

1	Санитарная комната	На усмотрение организатора	-	1
2	Санитарная комната	На усмотрение организатора	-	1
3	Часы настенные электронные	На усмотрение организатора	шт.	1
4	Водопровод	На усмотрение организатора	-	-
5	Электричество	На усмотрение организатора	-	-