



|  |  |
| --- | --- |
|  | ПРИЛОЖЕНИЕ 1  к письму ГБОУДОД «ЦДОДД»  от 26.10.2015 г. № 01.21-366 |
|  |  |

**Список участников интеллектуального соревнования молодых исследователей в рамках Российской научно-социальной программы «Шаг в будущее» (ЮФО)**

**КОНФЕРЕНЦИЯ**

**Секция:** **«Экология»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ф.И.О. участника** | **класс** | **ОУ** | **МО** |
|  | Андреева  Виктория Игоревна | 11 | НОУ  гимназия  «Школа бизнеса»,  МБУ ДО ЭБЦ | Краснодарский край, г. Сочи |
|  | Барончукова  Маргарита Андреевна | 9 | НЧОУ  «Лицей «ИСТЭК» | Краснодарский край, г. Краснодар |
|  | Дегтярев  Иван Александрович | 11 | МБОУ  СОШ № 15 | Краснодарский край, Курганинский район |
|  | Дудин  Александр Романович | 9 | МБОУ  «СОШ № 13», ГБОУ ДО РА «Республиканская естественно-математическая школа при Адыгейском государственном университете», ГБОУ ДО РА «РЦДОД» | Республика Адыгея,  г. Майкоп |
|  | Ердякова  Анастасия Александровна | 10 | МБОУ  «школа № 32»,  МБУ ДО «ДТДМ» | Ростовская область, г. Ростов-на-Дону |
|  | Керчь  Артём Николаевич | 9 | МАОУ  СОШ № 22 | Краснодарский край, Новороссийск |
|  | Кириленко  Александра Евгеньевна | 9 | МБОУ  СОШ № 26 | Краснодарский край, Каневской район |
|  | Костин  Сергей Владимирович | 11 | МАОУ  СОШ № 11 | Краснодарский край, Ейский район |
|  | Понагушин  Леонид Анатольевич | 9 | МБОУ  СОШ № 1, МБОУДО ЦДЮТ пгт. Ленино | Республика Крым, Ленинский район |
|  | Псеуш  Саида Юсуфовна | 11 | МБОУ  «Гимназия № 22», ГБОУ ДО РА «Республиканская естественно-математическая школа при Адыгейском государственном университете», ГБОУ ДО РА «РЦДОД» | Республика Адыгея,  г. Майкоп |
|  | Разумная  Анна Юрьевна | 9 | МОБУ  гимназия № 2 | Краснодарский край, Новокубанский район |
|  | Сидоров  Дмитрий Викторович | 11 | МБОУ  СОШ № 18, МБОУ ДОД СЮН | Краснодарский край, Славянский район |
|  | Толкачева  Елена Владимировна | 10 | МБОУ  СОШ № 1, МБОУДО ЦДЮТ пгт. Ленино | Республика Крым, Ленинский район |
|  | Узловенко  Виолетта Алексеевна | 10 | МБОУ  СОШ № 7 | Краснодарский край, Гулькевичский район |

**Секция:** **«Наука и Земле. Биосфера и проблемы Земли»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Бабчинский  Артем Витальевич | 9 | МОБУ  СОШ № 65 | Краснодарский край, г. Сочи |
|  | Григорьев  Алексей Вячеславович | 10 | МАОУ  СОШ № 40 | Краснодарский край,  г. Новороссийск |
|  | Нишкомаева  Екатерина Максимовна | 10 | МОБУ  СОШ № 25,  МБУ ДО ЭБЦ | Краснодарский край, г. Сочи |
|  | Уманец  Дарья Григорьевна | 11 | НЧОУ  «Лицей «ИСТЭК» | Краснодарский край, г. Краснодар |

**Секция:** **«Физика и познание мира»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Вагизьянов  Рафаил Эдуардович | 11 | МАОУ  СОШ № 11 | Краснодарский край, Ейский район |
|  | Ерохин  Иван Витальевич | 11 | НЧОУ  «Лицей «ИСТЭК» | Краснодарский край, г. Краснодар |
|  | Зотов  Илья Эдуардович | 9 | МБОУ  «Школа-лицей»  № 3», ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель» | Республика Крым,  г. Симферополь. |
|  | Куликов  Кирилл Вадимович | 8 | ЦДНТТ ГАОУ АО ВПО «АИСИ» | Астраханская область,  г. Астрахань |
|  | Кустова  Ксения Ивановна | 9 | МБОО  СОШ № 18 | Краснодарский край, Ейский район |
|  | Маланин  Сергей Николаевич | 9 | МБОУ  «Гимназия № 1», ЦДНТТ АИСИ | Астраханская область,  г. Астрахань |
|  | Матерновский Даниил Анатольевна | 8 | МАОУ  СОШ № 11 | Краснодарский край, Ейский район |
|  | Петрова  Виктория Андреевна | 10 | МБОУ  СОШ № 4 | Краснодарский край, Северский район |
|  | Сидорчук  Владислав Олегович | 9 | ЦДНТТ ГАОУ АО ВПО «АИСИ» | Астраханская область,  г. Астрахань |
|  | Смирнов  Иван Константинович | 1 курс (10 кл.) | Симферопольский колледж радиоэлектроники | Республика Крым,  г. Симферополь |
|  | Трохимюк  Алексей Вячеславович | 11 | МБОУ  «СОШ № 40» | Республика Крым,  г. Симферополь |
|  | Фурман  Александр Сергеевич | 11 | МБОУ  СОШ №1 | Краснодарский край, Абинский район |
|  | Щербаков  Сергей Александрович | 11 | МАОУ  «СОШ № 10» | Краснодарский край, Курганинский район |

**Секция:** **«Химия и химические технологии» (9-11 классы)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Бурмак  Ольга Анатольевна | 10 | МАОУ  гимназия № 5 | Краснодарский край, г. Новороссийск |
|  | Додалева  Ирина Юрьевна | 11 | МБОУ  СОШ № 5 | Краснодарский край, Абинский район |
|  | Дурнова  Инна Александровна | 11 | МБОУ  г. Керчи РК «Школа № 5» | Республика Крым,  г. Керчь |
|  | Коваленко  Артур Владимирович | 11 | МБОУ  СОШ № 1, МБОУДО ЦДЮТ пгт. Ленино | Республика Крым, Ленинский район |
|  | Кузнецова  Арина Витальевна | 11 | МАОУ  гимназия № 5 | Краснодарский край, г. Новороссийск |
|  | Овагимьян  Маргарита Андреевна | 10 | МАОУ  СОШ № 40 | Краснодарский край, г. Новороссийск |
|  | Пасечникова  Елизавета Андреевна | 11 | МБОУ лицей | Краснодарский край, Каневской район |
|  | Сердюкова  Екатерина Васильевна | 10 | МБОУ  «СОШ № 4» | Краснодарский край, Тбилисский район |
|  | Такмазян  Екатерина Андреевна | 9 | МОБУ  лицей № 95 | Краснодарский край, г. Сочи |

**Секция:** **«Системная биология и биотехнология»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Дадакова  Яна Михайловна | 11 | МБУ ДО «ДТДМ» | Ростовская область,  г. Ростов-на-Дону |
|  | Дмитриева  Екатерина Евгеньевна | 10 | МБОУ  СОШ № 18 | Краснодарский край, Славянский район |
|  | Ковалева  Валерия Витальевна | 10 | ЧОУ  СОШ «Личность» | Краснодарский край,  г. Новороссийск |
|  | Пустовид  Артем Сергеевич | 9 | МБОУ  Гимназия № 23,  МБОУДОД ЦДОД «Малая академия» | Краснодарский край, г. Краснодар |
|  | Резяпова  Елизавета Андреевна | 11 | МБОУ  СОШ № 25 | Краснодарский край, Славянский район |
|  | Становова  Полина Владимировна | 9 | МБУ ДО «ДТДМ» | Ростовская область, г. Ростов-на-Дону |
|  | Черкашин  Вячеслав Владимирович | 11 | МАОУ  гимназия № 5 | Краснодарский край,  г. Новороссийск |

**Направление: «Математика. Информатика» (9-11 классы)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Вечеря  Софья Викторовна | 9 | ЧОУ  «Гимназия № 1» | Краснодарский край,  г. Новороссийск |
|  | Воронич  Наталья Александровна | 11 | МБОУ «Луговская СОШ» | Республика Крым, Ленинский район |
|  | Исмаилова  Алиме Ризаевна | 11 | МБОУ «Луговская СОШ» | Республика Крым, Ленинский район |
|  | Кулик  Александр Ростиславович | 11 | МБОУ  лицей № 64, МБОУДОД ЦДОД «Малая академия» | Краснодарский край, г. Краснодар |
|  | Малик  Дарья Игоревна | 11 | МБОУ  СОШ № 74,  МБОУДОД ЦДОД «Малая академия» | Краснодарский край, г. Краснодар |
|  | Полунин  Ярослав Владимирович | 10 | МОБУ  СОШ № 20 | Краснодарский край, Кореновский район |
|  | Прокопенко  Ангелина Геннадьевна | 11 | МБОУ  СОШ № 74, МБОУДОД ЦДОД «Малая академия» | Краснодарский край, г. Краснодар |
|  | Ровная  Екатерина Дмитриевна | 9 | МБОУ  СОШ № 3 | Краснодарский край, Павловский район |
|  | Сафарянц  Сергей Геннадьевич | 11 | МБОУ  «СОШ № 15» | Краснодарский край, Тбилисский район |
|  | Скрынникова Анастасия Александровна | 11 | МБОУ  «школа  № 99» | Ростовская область,  г. Ростов-на-Дону |
|  | Шишкина  Татьяна Александровна | 10 | МАОУ  СОШ № 1 | Краснодарский край, Курганинский район |

**Секция:** **«История»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Борец  Валерия Сергеевна | 11 | МБОУДОД ЦДОД «Малая академия» | Краснодарский край, г. Краснодар |
|  | Гладченко  Ольга Андреевна | 11 | МОБУ  СОШ № 10 | Краснодарский край, Новокубанский район |
|  | Жирнова  Анастасия Владимировна | 9 | МКОУ «Новостроевская СШ» | Волгоградская область, Палласовский район |
|  | Коробкова  Анастасия Алексеевна | 11 | МОБУ  СОШ № 10 | Краснодарский край, Новокубанский район |
|  | Крыленко  Сергей Вячеславович | 11 | МАОУ ДОД ЦДОД «Эрудит» | Краснодарский край,  г.-к. Геленджик |
|  | Подвальнов  Евгений Дмитриевич | 10 | МБОУДОД ЦДОД «Малая академия» | Краснодарский край, г. Краснодар |
|  | Семенова  Светлана Павловна | 10 | МБОУ  СОШ №3 | Краснодарский край, Абинский район |
|  | Сорокин  Дмитрий Алексеевич | 11 | МБОУ  «СОШ № 12» | Краснодарский край, Белоглинский район |
|  | Тарасенко  Дарья Евгеньевна | 10 | МКОУ  «Школа-лицей  № 2» | Республика Крым,  г. Белогорск |
|  | Хагурова  Мариетта Аслановна | 11 | МБОУ  СОШ № 6 | Республика Адыгея, Тахтамукайский район |
|  | Широков  Глеб Алексеевич | 11 | МБОУ  гимназия № 20 | Краснодарский край,  г. Новороссийск |

**Секция:** **«Прикладная экономика и менеджмент»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Булганина  Кристина Андреевна | 11 | МБОУ  СОШ № 1 | Республика Крым, Ленинский район |
|  | Газиева  Эльмира Диляверовна | 11 | МБОУ  СОШ № 1 | Республика Крым, Ленинский район |
|  | Куленкова  Елизавета Андреевна | 9 | МБОУ физико-математического профиля «УВК «Интеграл» | Республика Крым,  г. Евпатория |
|  | Морозова  Ольга Александровна | 11 | ГБОУ ДО РК «Дворец детского и юношеского творчества» | Республика Крым,  г. Симферополь |
|  | Мыцык  Даниил Дмитриевич | 11 | ГБОУ ДО РК «Дворец детского и юношеского творчества» | Республика Крым,  г. Симферополь |
|  | Османова  Сабрие Зауровна, Чистякова  Александра Павловна | 9 | ГБОУ ДО РК «Дворец детского и юношеского творчества» | Республика Крым,  г. Симферополь |
|  | Соломяник  Александр Игоревич | 9 | МБОУ  «СОШ № 5» | Республика Крым,  г. Красноперекопск |
|  | Соломяник  Александр Игоревич | 9 | МБОУ  «СОШ № 5», ГБОУ ДО РК «Дворец детского и юношеского творчества» | Республика Крым,  г. Симферополь |
|  | Черкасова  Елена Владимировна | 10 | МБОУ  «СОШ № 32» | Краснодарский край, Белоглинский район |

**Секция:** **«Культурология. Прикладное искусство. Дизайн»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Батурин  Александр Викторович | 9 | МБОУ  СОШ № 44 | Краснодарский край, Северский район |
|  | Коренчук  Александр Евгеньевич | 10 | ФГКОУ «КПКУ» | Краснодарский край, г. Краснодар |
|  | Шейкова  Екатерина Николаевна | 10 | МБОУ  «СОШ № 16» | Краснодарский край, Северский район |
|  | Паранук  Заира Муратовна | 10 | МБОУ  СОШ № 6 | Республика Адыгея, Тахтамукайский район |
|  | Черняев  Фёдор Сергеевич | 9 | МБОУ  СОШ № 1, МАОУ ДО ДТ «Родничок» | Краснодарский край, Приморско-Ахтарский район |
|  | Трубицына  Дарья Евгеньевна | 10 | МАОУ  СОШ № 1 | Краснодарский край, Кущёвский район |
|  | Эмиралиева  Мавиле Исметовна | 10 | ГБОУ ДО РК «Дворец детского и юношеского творчества» | Республика Крым,  г. Судак |

**Секция:** **«Филология»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Лях  Наталья Викторовна | 11 | МБОУ  СОШ № 18 | Славянский район |
|  | Абенова  София Руслановна | 10 | МОБУ  СОШ № 4 | Краснодарский край, г. Сочи |
|  | Хаврова  Арина Дмитриевна | 10 | МБОУ  СОШ № 6 | Краснодарский край, Крымский район |
|  | Моор  Елизавета Андреевна | 11 | МБОУ лицей | Краснодарский край, Каневской район |
|  | Кирячек Анастасия Павловна | 10 | МБОУ  Гимназия № 25, МБОУДОД ЦДОД «Малая академия» | Краснодарский край,  г. Краснодар |
|  | Хмарук  Анна Юрьевна | 11 | МАОУ  гимназия № 5 | Краснодарский край, г. Новороссийск |
|  | Булатова  Дарья Дмитриевна,  Костенко  Дарья Дмитриевна | 9 | МОУ  «Лицей № 3» | Волгоградская область,  г. Волгоград |
|  | Гочян  Милена Андреевна | 9 | МБУ ДО ЦДО «Хоста» | Краснодарский край,  г. Сочи |
|  | Гукасян  Анжела Мирановна | 11 | МАОУ  СОШ № 4 | Краснодарский край, Абинский район |
|  | Синяева  Елена Андреевна | 11 | ЧОУ  СОШ «Личность» | Краснодарский край,  г. Новороссийск |
|  | Сушко  Дарья Андреевна | 10 | МБОУ  СОШ № 23 | Краснодарский край,  Усть-Лабинский район |

**Секция:** **«Социология»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Белякова  Екатерина Сергеевна | 11 | МАОУ  СОШ № 12 | Краснодарский край,  г.-к. Геленджик |
|  | Вервыкишко Елизавета Вадимовна | 10 | МАОУ  СОШ № 10 | Краснодарский край, Красноармейский район |
|  | Коновалова  Дарья Владимировна | 11 | МАОУ  СОШ № 12 | Краснодарский край,  г.-к. Геленджик |
|  | Новак  Татьяна Александровна | 10 | МАОУ  СОШ № 6, МАОУ ДОД ЦДОД «Эрудит» | Краснодарский край, г.-к. Геленджик |
|  | Салова  Виолетта Александровна | 11 | МБОУ лицей | Краснодарский край, Каневской район |
|  | Сосновская  Анна Юрьевна | 11 | МАОУ  СОШ № 12 | Краснодарский край,  г.-к. Геленджик |
|  | Стрелкова  Елизавета Евгеньевна | 9 | МБОУ  лицей № 4 | Краснодарский край, Славянский район |
|  | Торяник  Артур Александрович | 11 | МБОУДОД ЦДОД «Малая академия» | Краснодарский край, г. Краснодар |
|  | Щедрина  Виктория Михайловна | 11 | МБОУ  СОШ № 1 | Краснодарский край, Староминский район |
|  | Якусик  Софья Алексеевна | 11 | ГБОУ ДО РК «Дворец детского и юношеского творчества» | Республика Крым,  г. Симферополь |

**Секция:** **«Психология»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Величко  Роман Альбертович | 9 | МБУ ДО ЦДО «Хоста» | Краснодарский край, г. Сочи |
|  | Новикова  Юлия Евгеньевна | 11 | МБОУ  СОШ № 9,  МБУ ДО ДЭБЦ | Краснодарский край, Крымский район |
|  | Одабашьян  Кристина Эдуардовна | 11 | МОБУ  СОШ № 12,  МБУ ДО ЦТРиГО | Краснодарский край, г. Сочи |
|  | Полежаева  Виктория Александровна | 11 | МОБУ СОШ № 7, МБУ ДО ЦТРиГО | Краснодарский край, г. Сочи |
|  | Терещенко  Илья Дмитриевич | 11 | МБОУ  СОШ № 28 | Краснодарский край, Славянский район |
|  | Троцан  Анастасия Евгеньевна | 11 | МАОУ  СОШ № 10 | Краснодарский край, Красноармейский район |
|  | Чепелева  Александра Анатольевна | 11 | МБОУ  гимназия № 69 | Краснодарский край, г. Краснодар |
|  | Шевченко  Ксения Дмитриевна | 10 | МБОУ  СОШ № 5 | Краснодарский край, Белоглинский район |
|  | Шуванова  Вероника Игоревна | 11 | МОБУ  лицей № 23 | Краснодарский край, г. Сочи |

**Направление: «Гуманитарные науки» (4-8 классы)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Баев  Семен  Андреевич | 7 | МБОУ  СОШ № 1 | Краснодарский край, Ленинградский район |
|  | Верещака  Анна Сергеевна | 4 | МАОУ  СОШ № 13 | Краснодарский край, Каневской район |
|  | Власова  Радда Константиновна | 8 | МБОУ  СОШ № 2 | Краснодарский край, Приморско-Ахтарский район |
|  | Гринев  Александр Александрович | 6 | МБОУДОД ЦДОД «Малая академия» | Краснодарский край, г. Краснодар |
|  | Дрига  Юлия  Сергеевна | 8 | МАОУ  СОШ № 1 | Краснодарский край, Кущёвский район |
|  | Дутов  Данила Александрович | 4 | МАОУ  СОШ № 4 | Краснодарский край, Абинский район |
|  | Ермаченкова  Анастасия Игоревна | 7 | МБОУ  СОШ № 1, МАОУ ДО ДТ «Родничок» | Краснодарский край, Приморско-Ахтарский район |
|  | Иванко  Елизавета Андреевна | 7 | МБОУ  «СОШ № 13» | Краснодарский край, Тимашевский район |
|  | Левицкая  Диана Юрьевна | 5 | МБОУ «Гимназия» | Краснодарский край, Каневской район |
|  | Лысова  Вероника Александровна | 7 | ЧОУ  «Гимназия № 1» | Краснодарский край,  г. Новороссийск |
|  | Мацокина  Валерия Валерьевна | 7 | МАОУ  СОШ № 1 | Краснодарский край, г.-к. Анапа |
|  | Мищенко  Владимир Андреевич | 5 | МБОУ  лицей № 48, МБОУДОД ЦДОД «Малая академия» | Краснодарский край, г. Краснодар |
|  | Мынко  Полина Игоревна | 7 | МКОУ  «Школа-лицей  № 2» | Республика Крым,  г. Белогорск |
|  | Пуртов  Виктор Вячеславович | 7 | МБОУДОД ЦДОД «Малая академия» | Краснодарский край, г. Краснодар |
|  | Черепанова  Екатерина Сергеевна | 7 | МБОУ  СОШ № 4 | Краснодарский край, Апшеронский район |

**Направление: «Биологические науки» (4-8 классы)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Головко  Мария Викторовна | 7 | МБОУ  СОШ № 36 | Краснодарский край, Северский район |
|  | Куликова  Виктория Викторовна | 8 | ЧОУ  «Гимназия № 1» | Краснодарский край, г. Новороссийск |
|  | Назаренков  Александр Дмитриевич | 4 | МАОУ  СОШ № 5 | Краснодарский край, Туапсинский район |
|  | Никишина  Алина Олеговна | 7 | МАОУ  лицей «Морской технический» | Краснодарский край, г. Новороссийск |
|  | Перистая  Олеся Викторовна | 7 | МБОУ  СОШ № 15 | Краснодарский край, Тимашевский район |
|  | Рудомаха  Ангелина Валерьевна | 8 | МБОУ  СОШ № 39 | Краснодарский край, Славянский район |
|  | Семененко  Кристина Ивановна | 7 | МБОУ  «СОШ № 3» | Краснодарский край, Мостовский район |
|  | Сенокосенко  Сергей Николаевич | 5 | МАОУ  СОШ № 4 | Краснодарский край, Абинский район |
|  | Сирко  Анастасия Юрьевна | 7 | МБОУ  СОШ № 44 | Краснодарский край, Кавказский район |
|  | Сырых  Александр Александрович | 7 | МБОУ  «СОШ № 11» | Краснодарский край, Белоглинский район |
|  | Фоменко  Иван Андреевич | 7 | МБОУ  СОШ № 3,  МБОУ ДОД СЮН | Краснодарский край, Славянский район |
|  | Фрешер  Даниил Георгиевич | 6 | МБОУ  СОШ № 10 | Краснодарский край, Тимашевский район |
|  | Чаленко  Алексей Дмитриевич | 8 | МАОУ  СОШ № 40 | Краснодарский край, г. Новороссийск |
|  | Якупов  Вячеслав Михайлович | 6 | МБОУ-  СОШ № 2 | Краснодарский край, Калининский район |

**Направление: «Математика. Информатика» (4-8 классы)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ивакина  Ксения Олеговна | 8 | МБОУ  СОШ  № 34 | Краснодарский край, Тихорецкий район |
|  | Клепань  Елизавета Андреевна | 4 | МБОУ  СОШ № 3 | Краснодарский край, Павловский район |
|  | Лень  Татьяна Олеговна | 8 | МБОУ  СОШ № 4 | Краснодарский край, Тимашевский район |
|  | Медведева  Дарья Алексеевна | 6 | МБОУ  «СОШ № 32» | Краснодарский край, Белоглинский район |
|  | Павлов  Евгений Петрович | 8 | МБОУ  СОШ № 7 | Краснодарский край, Новопокровский район |
|  | Пац  Илья Николаевич | 6 | МБОУ-  СОШ № 15 | Краснодарский край, г. Армавир |
|  | Провоторов  Александр Владимирович | 8 | ЧОУ  «СОШ «Личность» | Краснодарский край,  г. Новороссийск |
|  | Трунова  Элина Евгеньевна | 8 | МОБУ  СОШ № 27 | Краснодарский край, Новокубанский район |
|  | Хижняк  Илона Сергеевна | 6 | МБОУ  СОШ № 4 | Краснодарский край, Тимашевский район |
|  | Шепелев  Кирилл Романович | 7 | МБОУ  СОШ № 4 | Краснодарский край, Староминский район |
|  | Шулика  Ирина Викторовна | 5 | МБОУ-  СОШ № 8 | Краснодарский край, Калининский район |

**Направление: «Химия и химические технологии» (1-8 классы)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Дубовская  Полина Николаевна | 8 | МБОУ  «Гимназия № 4», ЦДНТТ ГАОУ АО ВПО «АИСИ» | Астраханская область, г. Астрахань |
|  | Козлова  Ольга Александровна | 1 | МБУ ДО ЦДО «Хоста» | Краснодарский край, г. Сочи |
|  | Короткова  Диана Алексеевна | 8 | МБОУ  «СОШ № 16» | Краснодарский край, Тбилисский район |
|  | Наметкина  Анастасия Ильинична | 4 | МБОУ  гимназия № 5 | Краснодарский край, Усть-Лабинский район |
|  | Рудь  Софья Григорьевна | 8 | МБОУ  ООШ № 18 | Краснодарский край, Кущёвский район |
|  | Рулева  Алиса Андреевна | 2 | МБОУ-  СОШ № 2 | Краснодарский край, г. Армавир |

**НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНАЯ ВЫСТАВКА**

**для учащихся 2-8 классов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Иванова  Светлана Игоревна | 8 | МОБУ  гимназия №1,  МБУ ДО ЦТРиГО | Краснодарский край, Сочи |
|  | Клочан  Николай Николаевич | 7 | МБОУ  СОШ № 38 | Краснодарский край, Абинский район |
|  | Куликов  Кирилл Вадимович | 8 | ЦДНТТ ГАОУ АО ВПО «АИСИ» | Астраханская область, г. Астрахань |
|  | Магошов  Роман Валерьевич | 7 | ЧОУ  «Гимназия № 1» | Краснодарский край,  г. Новороссийск |
|  | Овчаров  Артём Дмитриевич | 5 | МБОУ  СОШ № 5,  МБОУ ДОД «ЦД(ю)НТТ» | Краснодарский край, Армавир |
|  | Пигарев  Максим Борисович | 6 | МБОУ  СОШ № 4 | Краснодарский край, Староминский район |
|  | Сухановский Николай Леонидович | 8 | МБОУ  «Симферопольская академическая гимназия» | Республика Крым,  г. Симферополь |
|  | Турсунбаев  Артем Салахидинович,  Антонов  Антон Александрович | 2 | МБУ ДО ЦТРиГО | Краснодарский край,  г. Сочи |
|  | Федоренко Даниил Алексеевич | 5 | МБОУ л  ицей № 1 | Краснодарский край, Славянский район |
|  | Феодосиди Михаил Константинович | 4 | МБОУ  «Симферопольская академическая гимназия» | Республика Крым,  г. Симферополь |
|  | Хилькевич Анастасия Сергеевна | **7** | МАОУ  СОШ № 7,  МБОУ ДОД «ЦД(ю)НТТ» | Краснодарский край,  г. Армавир |
|  | Чумак  Андрей Владимирович | 4 | МОБУ  СОШ № 20 | Краснодарский край, Кореновский район |
|  | Шилов  Герман Вячеславович | 8 | НЧОУ  «Лицей «ИСТЭК» | Краснодарский край,  г. Краснодар |

**для учащихся 9-11 классов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Гавриш  Александра Викторовна | 11 | МАОУ  СОШ № 11 | Краснодарский край, Ейский район |
|  | Земко  Полина Андреевна | 11 | МБОУ  «Школа-лицей  № 3», ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель» | Республика Крым, Симферопольский район |
|  | Карташев  Евгений Дмитриевич | 10 | МАОУ  СОШ № 1 | Краснодарский край, Курганинский район |
|  | Колесник  Карина Васильевна | 10 | МБОУ  СОШ № 3 | Краснодарский край, Тимашевский район |
|  | Коренец  Илья Михайлович | 11 | МБОУ  СОШ № 1 | Краснодарский край, Ленинградский район |
|  | Кривяков  Святослав Сергеевич | 11 | МБОУ  СОШ № 34, ГБОУДОД «ЦДОДД» | Краснодарский край,  г. Краснодар |
|  | Крижановский  Михаил Николаевич | 11 | МБОУ  СОШ № 5,  МБОУ ДОД «ЦД(ю)НТТ» | Краснодарский край, г. Армавир |
|  | Маланин  Сергей Николаевич | 9 | МБОУ  «Гимназия № 1», ЦДНТТ АИСИ | Астраханская область,  г. Астрахань |
|  | Матвеев  Даниил Ильич | 11 | НЧОУ  «Лицей «ИСТЭК» | Краснодарский край,  г. Краснодар |
|  | Матвеенков  Павел Александрович | 1 курс, группа МХ 11 | Политехнический колледж, ВПО ГОУ Майкопский государственный технологический университет (ПК МГТУ), ГБОУ ДО РА «РЦДОД» | Республика Адыгея,  г. Майкоп |
|  | Никифорова  Мария Андреевна | 10 | МАОУ  СОШ № 17 | Краснодарский край, Славянский район |
|  | Омельницкий  Данила Аркадьевич | 10 | МБОУ  СОШ № 101, ГБОУДОД «ЦДОДД» | Краснодарский край,  г. Краснодар |
|  | Попко  Екатерина Сергеевна | 10 | МАОУ  СОШ № 1 | Краснодарский край, Курганинский район |
|  | Сидорчук  Владислав Олегович | 9 | ЦДНТТ  ГАОУ АО ВПО «АИСИ» | Астраханская область,  г. Астрахань |
|  | Фирстова  Юлия Сергеевна | 10 | МАОУ  СОШ № 1 | Краснодарский край, Курганинский район |
|  | Шевченко  Илья Дмитриевич | 11 | МБОУ  лицей № 45 | Краснодарский край, Кавказский район |
|  | Юрченко  Василиса Евгеньевна | 10 | НОУ гимназия «Школа бизнеса» | Краснодарский край,  г. Сочи |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***На бланке***  ***муниципального органа управления образованием*** |  | Приложение 2 к письму  ГБОУДОД «ЦДОДД»  от 26.10.2015 г. № 01.21-366  *Образец*  Директору ГБОУДОД «ЦДОДД»  О.В. Климченко |

**Об участии делегации школьников**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(регион, муниципальное образование)**

**в интеллектуальном соревновании**

**молодых исследователей в рамках**

**Российской научно-социальной программы**

**«Шаг в будущее» (ЮФО)**

**Заявка - подтверждение   
на участие в интеллектуальном соревновании**

**молодых исследователей**

**в рамках Российской научно-социальной программы**

**«Шаг в будущее» (ЮФО)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Фамилия, имя, отчество участника** | **класс** | **Школа** | **Сотовый номер телефона** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. Сопровождающий (ФИО) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Должность, место работы:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Номер телефона, e-mail (обязательно)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Потребность в проживании (да или нет)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Дата и время прибытие в г. Краснодар (время, № поезда, автобуса, самолета)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Дата и время отъезда (время, № поезда, автобуса, самолета)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель управления образованием (Ф.И.О.)

подпись М.П.

Приложение 4 к письму

ГБОУДОД «ЦДОДД»

от 26.10.2015 г. № 01.21-366

**Сведения о демонстрационном проекте**

**(для работ на выставку и конференцию)**

**Требования к защите проекта на конференции**

Участник секции конференции должен при себе иметь доклад в распечатанном виде, презентацию в формате Microsoft PowerPoint 97-2003.

Время на выступление 7 минут.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫСТУПЛЕНИЯ НА СЕКЦИИ

1. *Отражение в содержании доклада сути выполненной работы;*
2. *Свободное владение проблемой в целом;*
3. *Умение оперировать фактами в целях доказательства своей гипотезы, целесообразности исследования;*
4. *Умение четко формулировать выводы;*
5. *Культура речи;*
6. *Качество презентации.*

**Требования к защите проекта на выставке**

Демонстрация проекта является более полноценной, если участником представлен макетный образец, действующая модель или другие материалы, иллюстрирующие проведенные исследования и полученные результаты. В случае, если это необходимо, рекомендуется привезти с собой на ноутбук для демонстрации либо другие технические средства визуализации.

Авторы работы оформляют стенд согласно требованиям и представляют необходимый демонстрационный материал. Защита каждой работы проходит в виде индивидуальных собеседований с членами жюри.

На стенках стенда обязательными элементами демонстрации являются информационные материалы и сведения о работе.

Обязательные элементы стендовой защиты:

* макет стенда, оформленный согласно приложению 3, со сведениями о работе (цель, задачи, методы, актуальность, новизна, выводы);
* для работ, содержащих программный продукт, - компьютер с демонстрационной программой;
* **дополнительные элементы демонстрации**: макет, действующая модель, образцы, фотоальбом, проспект работы (как раздаточный материал), видеофильм, компьютерный ролик, презентация, другие составляющие, которые позволят автору наиболее полно представить процесс проведения исследований и достигнутые результаты.

Стенд рекомендуется составить из плакатов, планшетов и материалов, которые удобно перевозить, переносить, развешивать. При перевозке макетов следует соблюдать осторожность. Участникам рекомендуется иметь материалы и оборудование для ремонта макета в случае его повреждения.

Если на стенде предполагается демонстрировать объекты, потребляющие электроэнергию, необходимо иметь безопасные удлинители и переходники.

Во время демонстрации и защиты рекомендуется иметь письменные принадлежности, бумагу, указку.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫСТУПЛЕНИЯ НА ВЫСТАВКИ

* 1. *Актуальность постановленной задачи:* имеет практический или теоретический интерес, носит вспомогательный характер или не актуальна.
  2. *Оригинальность методов и законченность решения:* степень новизны использованных методов, корректность и исчерпываемость решения.
  3. *Теоретическая и практическая ценность:* новизна результатов, возможность применения на практике.
  4. *Компетентность участника при защите работы:* понимание целей, направлений развития исследования, критичность, качество изложения и мышления.
  5. *Знакомство с современным состоянием проблемы:* знание литературы и результатов других исследователей.
  6. *Уровень представления работы:* композиция текста работы, качество стенда, уровень выполнения макетного образца, использование технических средств.

**В рамках выставки проходит конкурс "Лучшая защита работы на английском языке"**

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОНКУРСА

1. *Наглядность, правильность исполнения на английском языке, личный вклад.*
2. *Богатство словарного запаса, использование терминологии.*
3. *Грамматическая правильность речи.*
4. *Фонетика (четкость произношения, внятность речи, хорошая интонация).*
5. *Навыки устной речи, хороший темп.*
6. *Навыки аудирования, реакция на вопросы.*
7. *Коммуникабельность. Убедительность рассуждений на английском языке.*

Общие рекомендации к защите

Защита работы должна быть простой и четкой. Важным является ясное представление участником своих целей и детальное описание процесса решения задачи на протяжении всего времени исследования. Аргументы должны быть изложены последовательно. Использованные методы должны обсуждаться с позиции научной критичности, а цитируемая литература должна быть полностью осознана.

Участник должен быть хорошо знаком с областью, в которой он проводит исследование, с фактами, полученными другими исследователями по направлению его работы, а также со специальной литературой.

Участник должен также учитывать потенциальное направление дальнейшего исследования, основанное на его сегодняшней работе.

Обычно членов жюри не удивишь одним только массивным аналитическим аппаратом или сложными вычислениями. Ценными являются творчество и интеллектуальная продуктивность. Жюри учитывает энтузиазм и желание участника заниматься научной работой, в частности, при оценке работ жюри учитывает следующие параметры:

*–* оригинальность и творческий подход в выборе основной проблемы работы;

– опыт, прилежание и основательность в организации и проведении исследований, логика перехода от концепции к выводам;

– ясность изложения представленных результатов;

– качество оформления работы;

– профессионализм участника при обсуждении работы с членами жюри.

При использовании этих критериев учитываются возраст и образовательный уровень участника.

**ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫСТАВОЧНЫХ ЭКСПОЗИЦИЙ**

Данные требования накладывают ограничения на использование опасных и вредных источников в стендовых экспозициях участников выставки. Требования составлены на основании нормативно-правовых актов, обязательных для исполнения на территории России: Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (ФЗ №52 от 30 марта 1999 г.); «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ); «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением» (ПБ 03-576-03); «Санитарные нормы и правила устройства и эксплуатации лазеров» (СН 5804-91); «Нормы радиационной безопасности НРБ-99» (СП 2.6.1.758-99); Стандарт «Пожарная безопасность. Общие требования» (ГОСТ 12.1.004-91); Санитарные нормы «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» (СН 2.2.4/2.1.8.562-96); Санитарные правила и нормы «Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона» (СанПиН 2.2.4/2.1.8.055-96).

С целью уменьшения электроопасности, пожаро-взрывоопасности, травмоопасности и предотвращения воздействия на людей вредных факторов химического, биологического и физического происхождения, КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать в составе выставочных экспозиций:

* Токсичные газообразные и летучие химические вещества, (хлор, диоксид серы, монооксид углерода, оксиды азота, сероводород, аммиак, соляную, серную, азотную, уксусную кислоты, синильную кислоту и ее производные (цианиды), щелочи лития, калия и натрия, формальдегид, бензол, толуол, фенол, дихлорэтан, тетрахлорметан, метанол, этанол, ацетон, этиленгликоль, анилин, соединения фосфора и ртути);
* Радиоактивные изотопы химических элементов и источники рентгеновского излучения;
* Пожаро-взрывоопасные вещества (водород, бензин, керосин, дизельное топливо, эфиры, этилацетат, чистую серу и фосфор, литий, натрий, калий, рубидий, кальций и магний в металлически чистом состоянии);
* Источники зажигания (открытое пламя, искрящиеся предметы и процессы, открытые поверхности предметов, нагреваемые до температуры свыше 45̊С);
* Микроорганизмы (бактерии, грибки, вирусы), токсины продуктов жизнедеятельности растительных и животных организмов;
* Лазерные установки, способные вызвать повреждение глаз и/или кожи как при воздействии прямого (зеркально отраженного) пучка лучей, так и диффузно (не направленно) отраженного пучка;
* Генераторы звуковых волн инфразвукового и ультразвукового диапазона.

Выставочные экспозиции, удовлетворяющие указанным ограничениям, должны также соответствовать следующим требованиям:

1. Требования травмобезопасности оборудования

Соединения несущих конструкций (рам, станин, каркасов) должно выполняться преимущественно с помощью клепки, резьбовых, болтовых или винтовых соединений. Элементы крепления (болты, гайки, винты) не должны выступать за контуры корпуса оборудования. Углы корпусов установок, острее 90̊, должны быть скруглены. Не применять неорганическое стекло (за исключением лабораторного оборудования). В качестве конструкционных материалов необходимо использовать пластики, плексиглас или закаленное, травмобезопасное стекло.

2. Требования к электрическому оборудованию

Должно быть предусмотрено питание электрического оборудования от однофазной сети с эффективно заземленной нейтралью, напряжением   
220 вольт переменного тока, частотой 50 гц. Для питания электрического оборудования должны использоваться провода и кабели фабричного изготовления. Все провода и кабели должны иметь термостойкую и износостойкую изоляцию. Все подключения и ответвления проводов и кабелей выполнять только фабричными электрическими разъемами, переходниками или адаптерами.

Электрические установки должны иметь металлический или пластиковый корпус (кожух). Открытое расположение неизолированных токоведущих частей не допускается. Необходимо выполнить зануление (электрическое соединение с нулевым защитным проводником) металлических частей корпуса оборудования, электродвигателей, механических приводов. Выход защитного проводника установки должен быть подключен к соответствующей контактной площадке стандартной электрической вилки.

Все электрические соединения должны быть выполнены с помощью пайки. Допускается болтовое присоединение нетоковедущих (нулевых, зануляющих, заземляющих) шин к металлическим частям оборудования. Все электрические соединения должны быть заизолированы. Допускается обмотка соединений изоляционной лентой. Для оборудования, работающего в условиях повышенной влажности или непосредственно погружаемого в жидкость, необходима двойная изоляция проводов, кабелей и электрических соединений. Двойная изоляция может осуществляться помещением изолированных проводов, кабелей, электрических соединений внутрь пластиковых трубок, коробов, кожухов.

Максимальная мощность, потребляемая установкой не должна превышать 250 ватт. При необходимости использования большей мощности участник должен известить организатора для получения разрешения. В случае использования в установке постоянных токов и/или напряжений свыше 220 вольт, характер тока и величина напряжения должны быть указаны на этикетках, размещаемых на корпусе вблизи частей оборудования, использующих указанные напряжения и токи.

3. Требования к лазерным установкам

Допускается применение твердотельных лазеров (включая полупроводниковые) и лазеров на инертных газах (диоксид углерода, азот, гелий, аргон, ксенон, криптон), работающих в непрерывном режиме генерации излучения. Длина волны излучения может составлять от 380 до 1400 нм. Использование жидкостных лазеров и лазеров, работающих в импульсном режиме должно быть согласовано с организаторами.

Лазерная установка не должна вызывать повреждение глаза и/или кожи при попадании на них прямого (зеркально отраженного) пучка лучей. Допускается применение лазерных установок, излучение которых способно вызвать повреждение сетчатки глаза при попадании прямого (зеркально отраженного) пучка лучей, но безопасно для глаз и кожи при диффузном (не направленном) отражении на расстоянии не менее 10 см от отражающей поверхности.

Конструкция лазерной установки должна предусматривать прикрепление к поверхности стола с помощью болтовых соединений. Используемые в установке зеркала, линзы, призмы, объективы, делители пучков и прочие оптические и рабочие компоненты также должны иметь болтовое крепление к крышке стола. При необходимости изменения положения оптических компонентов во время демонстрации, в конструкции установки необходимо использовать оптическую скамью. Оптические компоненты должны иметь винтовые крепления для фиксации на оптической скамье, а сама оптическая скамья должна крепиться к крышке стола с помощью болтовых соединений. Для ускорения монтажа экспозиции, необходимо заранее выслать в адрес Оргкомитета схему размещения креплений лазерной установки.

Лазер, используемый в установке, должен иметь защитный корпус (кожух). Корпус должен обеспечивать экранирование от светового, звукового,  электромагнитного излучения системы накачки лазера. Съемный защитный корпус или его части, должны иметь защитную блокировку, предотвращающую включение лазера без защитного корпуса или его части.

Лазерная установка должна иметь мишень, являющуюся ограничителем длины лазерного пучка. Дифракционные решетки (за исключением голографических пластин) не могут являться мишенью. Мишень должна иметь защитную диафрагму (бленду). Внутренний диаметр бленды должен быть больше диаметра пучка лучей на мишени, длина бленды должна превышать два внутренних диаметра. Изготавливается бленда из диффузно отражающего материала (темные пластики, гетинакс, текстолит).

Зона распространения лазерного пучка должна быть защищена от случайного попадания любой части тела человека. Желательна передача лазерного пучка по волноводу (оптоволоконному кабелю). Допускается экранирование пространства распространения пучка лучей с помощью экрана или кожуха, изготовленного из плексигласа, алюминия, непрозрачных или прозрачных пластиков.

4. Требования к химическим веществам (реактивам)

Химические вещества и реактивы, удовлетворяющие изложенным выше требованиям должны храниться в стеклянных или металлических емкостях с крышками, имеющими возможность фиксации (резьбовую или с помощью защелок). На каждой емкости должна иметься этикетка с точным и четким указанием содержимого в виде общепринятой химической формулы и/или названия вещества на рабочем языке. Аналогичные емкости должны быть приготовлены и для всех образующихся конечных и промежуточных продуктов демонстрируемых химических реакций и/или физических процессов.

Выставочная экспозиция должна быть оснащена всем необходимым оборудованием для проведения химических реакций и физических процессов: колбы, реторты, пробирки, трубки, ванны, щипцы, пипетки, резиновые груши, лопатки и ложки для извлечения веществ, палочки для помешивания растворов.

5. Требования к герметичным (герметизируемым) емкостям

В составе выставочной экспозиции допускается применение герметичных (или герметизируемых в процессе демонстрации) емкостей, содержащих газовую среду (рабочее тело).

Газовая среда (рабочее тело) должно представлять собой воздух или инертный газ (диоксид углерода, азот, гелий, аргон). Допускается нагрев газа до температуры не более 50  С. Максимальное избыточное (относительно атмосферного) давление газовой среды в емкости не должно превышать 0,07 мпа. Объем герметичных (герметизируемых) емкостей не должен превышать 0,025 м³.

Допускается использование герметизируемых ванн и емкостей с водой. Ванны и емкости с водой должны работать только при атмосферном давлении. Использование жидкости в емкостях с избыточным давлением не допускается, за исключением фабрично изготовленных жидкостных амортизаторов и/или гидроприводов.

6. Требования к источникам звуковых волн

Источники должны генерировать звуковые волны в воздухе частотой от 20 до 16 000 гц.

При использовании электроакустических систем, сирен, ударных генераторов, уровень звука на расстоянии 1 м от источника, в условиях высокого внутреннего отражения (гулкое помещение), не должен превышать 50 дба при непрерывном режиме работы, или 75 дба при кратковременном режиме работы.

Источники звука, должны иметь звукоизолирующие экраны (кожухи), ограничивающие распространение звука в заднем и боковых направлениях. Экраны (кожухи) должны изготавливаться из металла (сталь, алюминий), или пластика (карболит, текстолит, оргстекло толщиной не менее 5 мм). Электроакустические источники звука должны иметь регулятор громкости (уровня выходного сигнала), обеспечивающий, в том числе и полное отключение источника.

7. Требования к источникам неионизирующих излучений и физических полей

Допускается использование источников электромагнитных полей. Мощность излучения источника электромагнитных полей диапазона радиоволн от 300 мгц до 3000 мгц не должна превышать 0,6 вт. Источники электромагнитных полей прочих диапазонов не должны создавать помех в работе средств сотовой связи, компьютеров, на расстоянии 1 м и более.

Допускается применение источников электростатического и постоянного магнитного полей. Потенциал, используемый для создания электростатического поля не должен превышать 100 в.

8. Требования к мобильным устройствам и роботам.

Разрешается использование в составе выставочных экспозиций мобильных и стационарных роботов (андроидов, манипуляторов). Перемещение мобильных роботов должно быть ограничено пространством выставочного стенда. Манипуляторы и роботы, не оснащенные системой предотвращения столкновений должны иметь ограничители траектории (концевые выключатели, блокировочные тормоза, механические упоры).

Требования к роботам-андроидам: высота от 20 до 120 см; требования к мобильным роботам: масса до 7 кг, размеры не более 30 на 40 см. Превышение параметров должно быть согласовано с организаторами.