Приложение № 2 к приказу ГОРУНО

от \_06.09.2019\_ № \_292/1.1-05\_

Требования к организации и проведению школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников

в общеобразовательных учреждениях Московской области в 2019-2020 учебном году

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Предмет*** | ***Комплекты заданий по классам (возрастным группам)*** | ***Подведение итогов по классам (возрастным группам)*** | ***Форма проведения,******количество туров, продолжительность для классов***(если не указано— проводится в один письменный тур) | ***Специальное******оборудование*** | ***Справочные материалы, средства связи и вычислительная техника*** |
| Французский язык | 5 – 6 классы,7 – 8 классы,9 – 11 классы | 5 – 6 классы,7 – 8 классы,9 – 11 классы | 5 – 6 классы: письменный тур 1 час 50 минут;устный тур4 мин. на подготовку, 4 мин. на ответ;7 – 8 классы:письменный тур 2 часа 30 минут;устный тур6 мин. на подготовку, 5-6 мин. на ответ;9 – 11 классы:письменный тур 2 часа 40 минут;устный тур8 мин. на подготовку, 8 мин. на ответ | - аудитории для проведения конкурсов письменного тура- аудитории для проведения конкурса устного тура, в том числе 1 большая аудитория для ожидания, 2-3 аудитории для подготовки, несколько небольших аудиторий для работы жюри с участниками олимпиады, оснащённых качественными средствами аудиозаписи / компьютерной записи - часы во всех рабочих аудиториях- CD- или DVD-проигрыватели- запасные ручки с синими или фиолетовыми чернилами / пастой | Категорически запрещено пользоваться:- любой справочной литературой;- собственной бумагой; - ручкой с красными, зелёными чернилами / пастой;- карандашом;- корректором;- электронными вычислительными средствами и любыми средствами связи, включая электронные часы с возможностью подключения к сети Интернет или использования Wi-Fi. |
| Русский язык | 4, 5- 6, 7- 8, 9, 10- 11 | 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 | Один письменный тур:4 класс – 45 минут;5 класс – 60 минут;6 класс – 60минут;7-8 класс – 90 минут;9 -11 – 180 минут | Тетрадь для выполнения заданий или чистые листы, письменные принадлежности | Использовать запрещено:-словари;- учебно-методическую литературу;-домашние заготовки, учебные тетради и т.д.;- мобильные средства связи. |
| История | 5, 6 ,7,8,9, 10;11 | 5,6, 7,8,9,10,11 | 5-6 класс- 60 минут7 -8 классы– 90 минут9 – 11классы – 120 минут | Тетрадь для выполнения заданий, чистые листы или матрицы для заполнения.Будут разработаны авторами заданий. | Категорически запрещеноприносить в аудиторию: -тетради;- контурные карты;- справочную литературу;- электронные устройства, служащие для передачи, получения или накопления информации. |
| Английский язык | 5-6, 7-8, 9-11 | 5-6, 7-8, 9-11 | 5-6 класс - 60 минут7-8 класс - 90 минут9-11 класс - 120 минут | Оборудование для прослушивания аудиозаписей в формате MP3, колонки | Использовать запрещено |
| Литература  | 5-6,7- 8,9,10,11 | 5,6,7,8,9,10,11 | 5-6 классы- 90 минут;7-8 классы- 150 минут;9-11 классы – 240 минут | Тетрадь для выполнения заданий, чистые листы, письменные принадлежности | Использовать запрещено:-тексты художественной литературы; -словари;-учебно-методическую литературу;-домашние заготовки, учебные тетради и т.д.;- мобильные средства связи. |
| Астрономия | 5, 6 ,7,8,9, 10;11 | 5,6, 7,8,9,10,11 | 5-11 класс- 45 минут | Линейка, циркуль и транспортир,непрограммируемый калькулятор | Категорически запрещеноприносить в аудиторию: -тетради;- контурные и звездные карты;- справочную литературу;- электронные устройства, служащие для передачи, получения или накопления информации. |
| Технология «Культура дома, дизайн и технологии» | 5, 6, 7, 8, 9, 10-11 | 5, 6, 7, 8, 9, 10-11 | Теоретический тур (1 час)Практический тур 2 этапа (2,5 часа/150 минут)Защита проектов (10 мин.) | Теоретический тур линейка и транспортир,непрограмми-руемый калькулятор. Практический тур 1 этап - линейка, ластик, масштабная линейка, ножницы, клей-карандаш.2 этап - угольник, наперсток, портновский мел, масштабная линейка, булавки швейных (не менее 15 штук), игольницы, швейное оборудование (швейные машины), оборудование для выполнения операций ВТО (утюги, гладильные доски) | Категорически запрещеноприносить в аудиторию: -тетради;- контурные карты;- справочную литературу;- электронные устройства, служащие для передачи, получения или накопления информации |
| Технология «Техника, технологии и техническое творчество» | 5-6, 7, 8- 9, 10-11 | 5, 6, 7, 8, 9, 10-11 | Теоретический тур (1 час)Практический тур 2 этапа (2,5 часа/150 минут)Защита проектов (10 мин.) | Теоретический тур линейка и транспортир,непрограмми-руемый калькулятор, карандаш, ручка Практический тур\*  | Категорически запрещеноприносить в аудиторию: -тетради;- контурные карты;- справочную литературу;- электронные устройства, служащие для передачи, получения или накопления информации |
| Физика | 7, 8, 9, 10, 11 | 7, 8, 9, 10, 11 | 7-8 классы– 90 минут9 класс – 120 минут10–11классы – 150 минут | линейка и транспортир, непрограммируе-мый калькулятор | Запрещено приносить с собой в аудиторию:-тетради;- учебники или задачники;- справочную литературу;- любые электронные устройства, включая аудиоплееры (кроме непрограммируемых калькуляторов) |
| Искусство (мировая художественная культура) | 5- 6 , 7-8, 9, 10,11 | 5-6, 7-8,9,10,11 | 5-6 класс - 90 минут;7 - 8 классы – 180 минут;9 – 11 классы – 240 минут. | Ручка | Категорически запрещеноприносить в аудиторию: -тетради;- справочную литературу;- электронные устройства, служащие для передачи, получения или накопления информации.Можно пользоваться орфографическим словарем.  |
| Немецкий язык | 5 – 6 классы,7 – 8 классы,9 – 11 классы | 5 – 6 классы,7 – 8 классы,9 – 11 классы | 5 – 6 классы: письменный тур 2 часа 55 минут;устный тур20 мин. на подготовку, 4-5 мин. на презентацию;7 – 8 классы:письменный тур 3 часа 35 минут;устный тур20 мин. на подготовку, 5-6 мин. на презентацию;9 – 11 классы:письменный тур 3 часа 35 минут;устный тур45 мин. на подготовку, 10-12 мин. на презентацию | - аудитории для проведения конкурсов письменного тура- аудитории для проведения конкурса устного тура, в том числе 1 большая аудитория для ожидания, 2-3 аудитории для подготовки, несколько небольших аудиторий для работы жюри с участниками олимпиады, оснащённых качественными средствами аудиозаписи / компьютерной записи- таблички с номерами 1–2 для участников диалога - таблички с номерами 1–4 для участников ток-шоу- часы во всех рабочих аудиториях- CD- или DVD-проигрыватели- запасные ручки с синими или фиолетовыми чернилами / пастой | Категорически запрещено пользоваться:- любой справочной литературой;- собственной бумагой; - ручкой с красными, чёрными, зелёными чернилами / пастой;- карандашом;- корректором;- электронными вычислительными средствами и любыми средствами связи, включая электронные часы с возможностью подключения к сети Интернет или использования Wi-Fi. |
| Физическая культура | 5-6, 7-8, 9-11 | 5-6, 7-8, 9-11 (юноши, девушки) |  2 тура:1 тур- 5-6, 7-8, 9-11 теория 45 мин;2 тур - практический тур – не лимитирован(2 испытания из 4 предложенных: гимнастика, спортигры, полоса препятствия, кросс) | - дорожка из гимнастических матов или гимнастический настил для вольных упражнений; - площадка с разметкой для игры в баскетбол; - мяч для игры в мини-футбол (№ 4);- мяч для игры в баскетбол (№ 6 и № 7); - конусы – 35 см;- гимнастическая скакалка;- прибор для сгибания и разгибания рук в упоре лёжа на полу (отжимание);- теннисные мячи;-легкоатлетический стадион от 200 м до 400 м. | Использовать запрещено |
| Экология | 5-6,7-8,9,10-11 | 5,6,7,8,9,10,11 | 5-11 класс 45 минут | Задания выполняются на бланках | Нельзя использовать |
| ОБЖ | 5-6, 7-8, 9, 10-11 | 5-6,7-8, 9, 10-11 | 5-6 кл- Теория - 90 минут;7-8 кл- Теория - 90 минут;9 кл – Теория - 90 минутПрактика - 240 минут;10-11 кл – Теория - 90 минутПрактика - 240 минут. | Для участников: пишущие принадлежностиДля оргкомитета: набор МТО в соответствии с метод. Рекомендациями по организации и проведению школьного и муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по ОБЖ  | Использовать запрещено |
| Обществознание |  6, 7, 8, 9, 10, 11 |  6, 7, 8, 9, 10, 11 | 6 – 7 класс- 60 минут8 классы– 90 минут9 – 11классы – 120 минут | Тетрадь для выполнения заданий, чистые листы или матрицы для заполнения.Будут разработаны авторами заданий. | Использовать запрещено |
| География | 5,6,7,8,9, 10;11 | 5,6,7,8,9,10,11 | 5 -6 классы– 90 минут7 -8 классы– 90 минут9 – 11классы – 120 минут | линейка и транспортир,непрограмми-руемый калькулятор | Категорически запрещеноприносить в аудиторию: -тетради- контурные карты- справочную литературу- электронные устройства, служащие для передачи, получения или накопления информации |
| Математика | 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 | 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 | 4–5 классы – 60 минут,6–7 классы – 90 минут,8–11 классы – 120 минут | Тетрадь для выполнения заданий  | Запрещеноприносить в аудиторию: - справочную литературу,- электронные устройства, служащие для передачи, получения или накопления информации |
| Информатика и ИКТ | 5-6, 7-8, 9-11 | 5,6,7,8,9,10,11 | 5-6 классы - 90 минут7 -8 классы – 180 минут9 – 11 классы – 240 минут | компьютеры с установленными средами программирования:- компилятор Free Pascal 2.6- Microsoft Visual C++ 2008 Express Edition- Среда разработки Code::Blocks 12.11 с компилятором GCC 4.9- Pascal ABC.Net 3.0- Интерпретатор Python 3.2- Среда разработки Wing IDE 101 4.1.14Помимо этого должны быть установлены:- web-браузер (Chrome или Mozilla)- программа для просмотра PDF-файлов- двупанельный файловый менеджерТакже у компьютеров должен быть выход в сеть Интернет с системой фильтрации.Для 5-6 классов: тетрадь, компьютеры, линейка, ручка | Категорически запрещено приносить в аудиторию: - справочную литературу- электронные устройства, служащие для передачи, получения или накопления информации |
| Химия  | 5-8, 9, 10, 11 | 5-8, 9, 10, 11 | 5-8 класс - 180 минут9-11 классы - 240 минут |   | Периодическая система химических элементов, таблица растворимости, ряд напряжений металлов, непрограммируемый калькулятор. Запрещено приносить в аудиторию электронные устройства, служащие для передачи. получения или накопления информации |
| Экономика | 5-7, 8-9, 10-11 | 5, 6, 7, 8-9, 10-11 | 5-7 – 60 минут, 8-9 - 180 минут, 10-11 - 180 минут | - | Разрешен непрограммируемый калькулятор |
| Биология | 5-6 , 7, 8, 9, 10, 11 | 5, 6 , 7, 8, 9, 10, 11 | Проводится в один письменный тур длительностью 120 минут для всех возрастных групп | Не требуется. | В аудиторию не разрешается брать никакие справочные материалы, средства связи, фото- и видео аппаратуру. |
| Испанский язык  | 5-6 классы7-8 классы,9-11 классы | 5-6 классы7-8 классы, 9-11 классы | 5-6 класс- 120 минут7 -8 классы– 120 минут9 – 11классы – 120 минут | чистый лист бумаги для черновых записей; CD-проигрыватели для прослушивания аудиодиска (по одному в каждую аудиторию) или компьютеры, позволяющие прослушивать аудиодиски в аудитории | Категорически запрещено пользоваться любой справочной литературой, собственной бумагой, электронными вычислительными средствами и любыми средствами связи |
| Итальянский язык  | Возрастные группы:5-6-78-910-11 | 5-6-78-910-11 | Все классы – 120 минут |  | Использовать запрещено |
| Китайский язык  | 5-6, 7-8, 9-11  | 5-6, 7-8,9-11 | 5-6 класс – 1 час 15 минут (75 минут); 7-8 классы – 1 час 15 минут (75 минут);9–11классы – 1 час 30 минут (90 минут).  | Организаторам: компьютер с колонками (ноутбук) в аудитории (для прослушивания аудиозаписи конкурсного задания «Аудирование»)  | Категорически запрещено-приносить в аудиторию: -тетради,- справочную литературу, - собственную бумагу,- электронные устройства (в том числе часы с возможностью выхода в Интернет), с возможностью фото и видеосъемки, передачи, получения или накопления информации |
| Право | 9, 10;11 | 9,10,11 | 9 – 60 минут10– 11 классы – 90 минут | специальные бланки, в которых размещены задания с оставлением места для внесения ответов, проштампованные черновики (школьные тетрадные листы или листы формата А4), собственные авторучки с черными, синими чернилами | Использовать запрещено |

**\*Требования к проведению практического тура школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по технологии**

**Практическая работа по ручной обработке древесины**

Каждое рабочее место должно быть укомплектовано следующим оборудованием, оснасткой и инструментами:

* столярный верстак,
* линейка слесарная 300 мм,
* столярный угольник,
* карандаш,
* ластик,
* циркуль,
* транспортир,
* шило,
* столярной мелкозубой ножовкой,
* ручным лобзиком с набором пилок,
* рубанком,
* киянкой,
* стамесками,
* ключом и подставкой для выпиливания лобзиком,
* молотком,
* шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе,
* напильниками,
* набором надфилей,
* щеткой-сметкой,
* планшетка для черчения,
* 3 листа бумаги А4,
* Заготовки: фанера шлифованная 4мм 150х150, 4мм 250х150; доска сосновая строганная 20мм 100х300, 20мм 100х500; брусок 40х40 250, 40х40 350; фанера 8 (10)мм 250х400

Для общего пользования три сверлильных станка с набором сверл по дереву, набором перьевых сверл и набором сверл по дереву форстнера, ключами для патронов, защитными очками и приспособлениями для закрепления заготовок, 20 электрических выжигателей.

**Практическая работа по ручной обработке металла**

Каждое рабочее место должно быть укомплектовано следующим оборудованием, оснасткой и инструментами:

* слесарный верстак,
* плита для правки,
* линейка слесарная 150мм и 300 мм,
* чертилка,
* кернер,
* циркуль,
* молоток,
* киянка,
* слесарный угольник,
* штангенциркуль ШЦ-II (ШЦ-I),
* зубило,
* слесарная ножовка, с запасными ножовочными полотнами,
* шлифовальная шкурка средней зернистости на тканевой основе,
* напильники,
* набор надфилей,
* деревянные и металлические губки,
* щетка-сметка,
* заготовки материал – Ст2-3: лист 0,5(0,8) 250х250, лист 0,5 (0,8) 100х150, проволока 3 (4) мм 500, полоса 40х2 100, полоса 25х2 70

Для общего пользования три сверлильных станка с набором сверл по металлу, ключи для патронов, приспособления для закрепления заготовок (ручные тисочки), защитные очки.

**Практическая работа по механической обработке древесины**

Каждое индивидуальное рабочее место для токарной обработки древесины должно быть укомплектовано:

* токарный станок по дереву,
* столярный верстак с оснасткой,
* защитными очками,
* щеткой-сметкой,
* маслом для смазки заднего центра,
* планшетка для черчения, 3 листа бумаги А4,
* простой карандаш,
* линейка,
* циркуль,
* транспортир,
* ластик,
* заготовки (березовые, липовые бруски) 40х40 220, 45х45 250
* линейка слесарная 300 мм,
* шило,
* столярной мелкозубой ножовкой,
* рубанком,
* киянкой,
* набором токарных стамесок,
* молотком,
* шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе,
* драчевыми напильники.

Для общего пользования: один сверлильный станок с набором сверл по дереву, набором перьевых сверл и набором сверл по дереву форстнера, ключами для патронов.

**Практическая работа по механической обработке металла**

Каждое индивидуальное рабочее место для токарной обработки металла укомплектовано:

* токарно-винторезным станком,
* защитными очками,
* щеткой-сметкой,
* шлифовальной шкурки средней зернистости на тканевой основе,
* ростовой подставкой,
* таблицей диаметров стержней под нарезание метрической наружной резьбы с допусками,
* заготовкой Ст2, Ст3: d16 150, d14 120
* комплект резцов состоящих из проходного, отрезного и подрезного,
* центровочное сверло и обычное сверло для внутренней резьбы,
* патрон для задней бабки или переходные втулки,
* разметочный инструмент, штангенциркуль, линейка,
* торцевые ключи,
* крючок для снятия стружки.

Для общего пользования: 5-6 слесарных верстаков с оснасткой и слесарными инструментами, комплект плашек и метчиков для нарезания внешней и внутренней резьбы, машинным маслом, резьбомером, шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе, деревянными и металлическими губки, щеткой-сметкой, ветошью, один сверлильный станок с набором сверл по металлу, ключами для патронов, приспособлениями для закрепления заготовок (ручные тисочки), защитными очками.

**Практическая работа по электротехнике**

Количество индивидуальных рабочих мест в лаборатории не менее 10.

Осциллограф в лаборатории – 1 штука.

Индивидуальное рабочее место должно содержать:

* Ламп накаливания с напряжением не более 42 В-5 штук;
* Элементы управления -3 штуки;
* Элементы защиты и гнезда для его установки-3 штуки;
* Патроны для ламп-4 штуки;
* Авометр (мультиметр);
* Выпрямительные диоды с пробивным напряжением 60 В – 6 штук;
* Конденсатор на 1000 мкФ – 1 штуку;
* Провода;
* Платы для сборки схем – 2;
* Блоки питания переменного тока с выходным напряжением не более 42В;
* Коллекторный электродвигатель с возбуждением постоянными магнитами и рабочим напряжением 3В – 1 шт;
* Калькулятор;
* Бумага и ручка.

**Практическая работа по обработке материалов на лазерно-гравировальной машине**

Для проведения данной практической работы необходимо наличие мастерской с лазерно-гравировальными машинами, подключенными к ПК, принудительной вытяжкой подведенной к каждому станку и местами ручной обработки 5-6 рабочих мест с сопутствующей оснасткой и инструментами.

Каждое индивидуальное рабочее место должно быть укомплектовано:

* лазерно-гравировальной машиной (планшетный гравюр) с выходной мощностью не менее 25 Вт, с рабочим полем не менее А3 и разрешением не менее 1000DPI,
* системным блоком (тактовая частота процессора не менее 1.8 ГГц при количестве ядер 4, кэш-память 2 МБ; оперативная память (RAM) не менее 4 ГБ; видеокарта не менее 1 ГБ; Жесткий диск (HDD) не менее 500 ГБ) с сопутствующим ПО и программами для обработки графического изображения (Corel DRAW, КОМПАС 3D),
* защитными очками,
* щеткой-сметкой,
* шлифовальной шкурки средней зернистости на тканевой основе,
* заготовка фанера 4мм 150х150, 4мм 200х250

**Практическая работа по обработке материалов на фрезерном станке с ЧПУ**

Для проведения данной практической работы наличие мастерской с фрезерными станками с ЧПУ подключенными к ПК, принудительной вытяжкой подведенной к каждому станку и местами ручной обработки 5-6 рабочих мест с сопутствующей оснасткой и инструментами.

Каждое индивидуальное рабочее место должно быть укомплектовано:

* [фрезерно-гравировальным станком с ЧПУ](http://www.forsign.ru/show_good.php?idtov=800102) (гравировально-фрезерный станок для 2D и 3D) с выходной мощностью не менее 500 Вт, с рабочим полем не менее 600 x 400 x 50 мм и 6000-24000 об./мин., с сопутствующей оснасткой, зажимными устройствами, цангами, фрезами,
* системным блоком (тактовая частота процессора не менее 1.8 ГГц при количестве ядер 4, кэш-память 2 МБ; оперативная память (RAM) не менее 4 ГБ; видеокарта не менее 1 ГБ; Жесткий диск ((HDD) не менее 500 ГБ) с сопутствующим ПО и программами для обработки графического изображения (КОМПАС 3D),
* защитными очками,
* щеткой-сметкой,
* шлифовальной шкурки средней зернистости на тканевой основе,
* набор черновых и чистовых фрез,
* зажимными приспособлениями,
* заготовка липа: доска 20мм 100х200, мебельный (столярный) щит сосновый 600х200х18

**Практическая работа по обработке материалов на токарном станке с ЧПУ**

Для проведения данной практической работы наличие мастерской с токарными станками с ЧПУ подключенными к ПК, принудительной вытяжкой подведенной к каждому станку и местами ручной обработки 5-6 рабочих мест с сопутствующей оснасткой и инструментами.

Каждое индивидуальное рабочее место должно быть укомплектовано:

* [токарным станок с ЧПУ](http://www.forsign.ru/show_good.php?idtov=800102) (токарно-винторезный станок с сопутствующей оснасткой, зажимными устройствами, цангами, резцами),
* системным блоком (тактовая частота процессора не менее 1.8 ГГц при количестве ядер 4, кэш-память 2 МБ; оперативная память (RAM) не менее 4 ГБ; видеокарта не менее 1 ГБ; Жесткий диск ((HDD) не менее 500 ГБ) с сопутствующим ПО и программами для обработки графического изображения (КОМПАС 3D),
* защитными очками,
* щеткой-сметкой,
* шлифовальной шкурки средней зернистости на тканевой основе,
* набором токарных резцов для станков с ЧПУ,
* заготовка пруток d16 150

*В связи с тем, что участники олимпиады по технологии двух выше указанных направлений могут заниматься робототехникой, 3D моделированием и прототипированием, ландшафтным дизайном и другим современным технологиям их можно объединять в общие группы для проведения практической работы.*

**Практическая работа по робототехнике** проводится при наличии на одно рабочее место:

* робототехнический конструктор;
* компьютер с программным обеспечением;
* лист бумаги для выполнения технического рисунка (формат А4) и карандаш;
* площадку для тестирования робота.

**Практическая работа по 3D моделированию и печати** проводится при наличиина одно рабочее место: 3D принтера, например: Picaso3D Disigner PRO 250, ALFA 2.1 или аналоги подключенного к ПК с наличием 3D редактора (КОМПАС 3D). Задание необходимо выполнять в специальном кабинете (компьютерном классе) оборудованном в соответствии с нормативами по охране труда.

**Практическая работа по прототипированию** проводится при наличии на одно рабочее место: 3D принтера, например: Picaso3D Disigner PRO 250, ALFA 2.1, подключенного к ПК с наличием любого 3D редактора (КОМПАС 3D). Задание необходимо выполнять в специальном кабинете (компьютерном классе) оборудованном в соответствии с нормативами по охране труда.

**Практическая работа по агрономии** проводится при наличии на одно рабочее место: почвенные образцы, вода, фарфоровые чашки, учебные пособия, весы, разновесы, чашки Петри, исходные образцы семян зерновой культуры, учебные пособия, анализатор почвы (кислотности, влажности), марля, малый садовый инструмент, секатор, садовый вар, полиэтиленовая лента, нож для расщепа (прививки), документация (ГОСТ на семена).

**Практическая работа по графическому дизайну** проводится при наличии на одно рабочее место: ПК с графическим редактором (CorelDRAW, Blender, GoogleSketchUp, 3DS Max, КОМПАС 3D, Solid Works, ArtCAM, AutoCAD и т.д.). Задание необходимо выполнять в специальном кабинете (компьютерном классе) оборудованном в соответствии с нормативами по охране труда.

**Практическая работа по промышленному дизайну** проводится при наличии на одно рабочее место: ПК с графическим редактором (CorelDRAW, Blender, GoogleSketchUp, 3DS Max, КОМПАС 3D, Solid Works, ArtCAM, AutoCAD и т.д.). Задание необходимо выполнять в специальном кабинете (компьютерном классе) оборудованном в соответствии с нормативами по охране труда.