

Управление образования
г. Таганрога

ПРИКАЗ

24.07.2018 г.

№ 860

Об утверждении требований к организации
и проведению школьного этапа
всероссийской олимпиады школьников
по общеобразовательным предметам
2018-2019 учебного года

В соответствии с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 ноября 2013 г. № 1252 "Об утверждении Порядка проведения всероссийской Олимпиады школьников" (в ред. приказа от 17.12.2015 № 1488)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить:

- требования к организации и проведению школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по общеобразовательным предметам (далее – Олимпиада) на территории г. Таганрога в 2018-2019 учебном году (приложение 1);

- форму апелляции о несогласии с результатами олимпиады (приложение 2).

2. Главному специалисту сектора общего и специального образования А.Е. Рыбась организовать размещение данного приказа на сайте Управления образования в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Контроль исполнения данного приказа возложить на заместителя начальника Управления образования И.А. Белякову.

И.о. начальника
Управления образования

Т.О. Литвиненко

Требования к организации и проведению школьного этапа всероссийской
олимпиады школьников по общеобразовательным предметам
на территории г. Таганрога в 2018-2019 учебном году

Раздел I
Общие требования

1. Настоящие требования к организации и проведению школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по общеобразовательным предметам на территории г. Таганрога в 2018-2019 учебном году (далее – Требования) разработаны на основании Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 ноября 2013 г. № 1252 "Об утверждении Порядка проведения всероссийской олимпиады школьников" (в ред. приказа от 17.12.2015 № 1488) (далее – Порядок).
2. Школьный этап Олимпиады проводится по разработанным муниципальными предметно-методическими комиссиями Олимпиады заданиям, основанным на содержании образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования углублённого уровня и соответствующей направленности (профиля), для 4-11 классов (далее - олимпиадные задания).
3. Сроки и места проведения школьного этапа Олимпиады по каждому общеобразовательному предмету устанавливаются приказом Управления образования до 10 сентября 2018 г. Начало школьного этапа олимпиады – 18 сентября 2018 года. Срок окончания школьного этапа Олимпиады – 15 октября 2018 г.
4. На школьном этапе Олимпиады на добровольной основе принимают индивидуальное участие обучающиеся 4-11 классов организаций, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования.
5. Участники школьного этапа Олимпиады вправе выполнять олимпиадные задания, разработанные для более старших классов по отношению к тем, в которые они проходят обучение. В случае прохождения на последующие этапы Олимпиады данные участники

выполняют олимпиадные задания, разработанные для класса, который они выбрали на школьном этапе Олимпиады.

6. Квоты победителей и призёров школьного этапа Олимпиады всероссийской Олимпиады школьников по общеобразовательным предметам общеобразовательным предметам:

6.1 Победителями школьного этапа Олимпиады признаются участники школьного этапа Олимпиады, набравшие наибольшее количество баллов, при условии, что они составляют 50 и более процентов от максимально возможных по конкретному общеобразовательному предмету (данные о максимальном количестве баллов содержатся в критериях оценивания и ключах, которые поступают в места проверки в день проведения олимпиады) .

6.2. Призерами школьного этапа Олимпиады признаются следующие за победителем участники, набравшие баллы, составляющие 50 и более процентов от максимально возможных по конкретному общеобразовательному предмету.

6.3. Количество победителей и призеров школьного этапа Олимпиады может составлять не более 20 % от общего количества участников школьного этапа Олимпиады.

6.4. При количестве участников в номинации от 1 до 5 человек присуждается в зависимости от результата одно призовое место – победитель или призер – на усмотрение жюри.

7. Для проведения школьного этапа Олимпиады создаются оргкомитет и жюри.

7.1. Оргкомитет школьного этапа Олимпиады:

7.1.1. Определяет организационно-технологическую модель проведения школьного этапа Олимпиады;

7.1.2. Обеспечивает организацию и проведение школьного этапа Олимпиады в соответствии с утверждёнными организатором школьного этапа Олимпиады требованиями к проведению школьного этапа Олимпиады по каждому общеобразовательному предмету, Порядком проведения всероссийской олимпиады школьников и действующими на момент проведения Олимпиады санитарно-эпидемиологическими требованиями к условиям и организации обучения в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования;

7.1.3. Осуществляет кодирование (обезличивание) олимпиадных работ участников школьного этапа Олимпиады;

7.1.4. Несёт ответственность за жизнь и здоровье участников Олимпиады во время проведения школьного этапа Олимпиады.

7.2. Жюри школьного этапа Олимпиады:

7.2.1. Принимает для оценивания закодированные (обезличенные) олимпиадные работы участников Олимпиады;

7.2.2. Оценивает выполненные олимпиадные задания в соответствии с утверждёнными критериями и методиками оценивания выполненных олимпиадных заданий. Срок проверки и оценки работ участников – три рабочих дня, не считая дня проведения Олимпиады;

7.2.3. Проводит с участниками Олимпиады анализ олимпиадных заданий и их решений;

7.2.4. Осуществляет очно по запросу участника Олимпиады показ выполненных им олимпиадных заданий;

7.2.5. Представляет результаты Олимпиады её участникам;

7.2.6. Рассматривает очно апелляции участников Олимпиады;

7.2.7. Определяет победителей и призёров Олимпиады на основании рейтинга по каждому общеобразовательному предмету и в соответствии с квотой, установленной организатором школьного этапа Олимпиады;

7.2.8. Оформляет и представляет организатору Олимпиады результаты Олимпиады (протоколы) для их утверждения;

7.2.9. Составляет и представляет организатору соответствующего этапа Олимпиады аналитический отчёт о результатах выполнения олимпиадных заданий по каждому общеобразовательному предмету.

7.2.10. Состав жюри школьного этапа Олимпиады формируется из числа педагогических, научных и научно-педагогических работников и утверждается приказом Управления образования. Состав жюри всех этапов Олимпиады должен меняться не менее чем на пятую часть от общего числа членов не реже одного раза в пять лет.

8. Перед началом школьного этапа представители оргкомитета обеспечивают сбор и хранение заявлений родителей (законных представителей) обучающихся, заявивших о своём участии в олимпиаде, об ознакомлении с Порядком проведения всероссийской олимпиады школьников и настоящими Требованиями и о согласии на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию персональных

данных своих несовершеннолетних детей, а также их олимпиадных работ, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет");

9. Все участники Олимпиады перед началом школьного этапа проходят регистрацию.

9.1. Каждому участнику Олимпиады должно быть предоставлено отдельное рабочее место, оборудованное в соответствии с требованиями к проведению школьного этапа Олимпиады по каждому общеобразовательному предмету. Все рабочие места участников Олимпиады должны обеспечивать участникам Олимпиады равные условия соответствовать действующим на момент проведения Олимпиады санитарным эпидемиологическим правилам и нормам.

9.2. До начала школьного этапа Олимпиады по каждому общеобразовательному предмету представители организатора Олимпиады проводят инструктаж участников Олимпиады - информируют о продолжительности Олимпиады, порядке подачи апелляций о несогласии с выставленными баллами, о случаях удаления с Олимпиады, а также о времени и месте ознакомления с результатами Олимпиады.

9.3. До начала Олимпиады дежурный по аудитории предлагает участникам оставить личные вещи в специально определенном месте, рассаживает участников Олимпиады по одному за парту, предупреждает, что работа должна быть оформлена только шариковой или гелевой ручкой, объявляет регламент Олимпиады (о продолжительности Олимпиады, порядке подачи апелляций о несогласии с выставленными баллами, о случаях удаления с Олимпиады, а также о времени и месте ознакомления с результатами Олимпиады), сверяет количество сидящих в аудитории с количеством участников в списках. Дежурные по аудитории не должны комментировать задания.

Вопросы по содержанию заданий от участников Олимпиады не принимаются.

9.3.1. Титульный лист бланка ответа на тесты подписывается разборчивым почерком с указанием Ф.И.О. участников в именительном падеже, на самом бланке пометки не допускаются.

9.3.2. Необходимо указать на доске время начала и время окончания первого тура.

9.3.3. Работы участников для проверки рекомендуется кодировать.

Кодировка и декодировка работ осуществляется представителем оргкомитета.

9.4. Во время проведения Олимпиады участники Олимпиады:

9.4.1. Должны соблюдать Порядок проведения всероссийской олимпиады школьников и настоящие Требования;

9.4.2. Должны следовать указаниям представителей организатора Олимпиады;

9.4.3. Не вправе общаться друг с другом, свободно перемещаться по аудитории;

9.4.4. Участники Олимпиады во время выполнения заданий могут выходить из аудитории только в сопровождении Дежурного, при этом запрещается выносить из аудитории задания и бланки ответов.

9.4.5. Участникам Олимпиады запрещено иметь при себе и пользоваться справочной литературой и техническими средствами, кроме указанных настоящих Требования к проведению Олимпиады по конкретному предмету.

9.4.6. Участникам Олимпиады запрещено иметь при себе и пользоваться мобильными телефонами и иными средствами связи.

При нарушении указанного требования, а также требований, содержащихся в п.п. 9.4.1. – 9.4.5. Требования, участник Олимпиады удаляется из аудитории без права участия в Олимпиаде по данному предмету в текущем учебном году.

10. Процедура анализа и показа работ.

Основная цель процедуры анализа заданий - знакомство участников Олимпиады с основными идеями решения каждого из предложенных заданий, а также с типичными ошибками, допущенными участниками Олимпиады при выполнении заданий, знакомство с критериями оценивания. Анализ олимпиадных заданий школьного этапов может быть организован через информационно-телекоммуникационную сеть Интернет, путем размещения ответов на задания (решения заданий) на сайте школы.

11. Порядок проведения апелляции:

11.1. Апелляция проводится в случаях несогласия участника Олимпиады с результатами оценивания его олимпиадной работы или нарушения процедуры проведения Олимпиады.

11.2. Для проведения апелляции создается апелляционная комиссия из членов жюри (не менее трех человек).

11.3. Порядок проведения апелляции доводится до сведения участников Олимпиады, сопровождающих их лиц перед началом проведения Олимпиады.

11.4. Критерии и методика оценивания олимпиадных заданий не могут быть предметом апелляции и пересмотру не подлежат.

11.5. Участнику Олимпиады, подавшему апелляцию, должна быть предоставлена возможность убедиться в том, что его работа проверена и оценена в соответствии с критериями и методикой, разработанными муниципальной предметно-методической комиссией.

11.6. Для проведения апелляции участник Олимпиады подает письменное заявление на имя председателя жюри по установленной форме (приложение 2).

11.7. Заявление на апелляцию принимаются в течение 24 часов после окончания показа работ участников или размещения ответов (решений) на сайте образовательного учреждения.

11.8. Рассмотрение апелляции проводится с участием самого участника Олимпиады и (или) в присутствии родителей (законных представителей)

11.9. Решения апелляционной комиссии принимаются простым большинством голосов от списочного состава комиссии. В случае равенства голосов председатель комиссии имеет право решающего голоса. Решения апелляционной комиссии являются окончательными и пересмотру не подлежат. По результатам рассмотрения апелляции жюри соответствующего этапа Олимпиады принимает решение об отклонении апелляции и сохранении выставленных баллов или об удовлетворении апелляции и корректировке баллов.

11.10. Работа апелляционной комиссии оформляется протоколами, которые подписываются председателем и всеми членами комиссии. Протоколы проведения апелляции передаются председателю жюри для внесения соответствующих изменений в отчетную документацию.

11.11. При проведении школьного этапа с использованием компьютеров апелляция не предусмотрена, так как проверка проводится в автоматическом режиме.

12. Участие в муниципальном этапе всероссийской олимпиады школьников по общеобразовательным предметам.

12.1. В муниципальном этапе всероссийской олимпиады школьников по общеобразовательным предметам принимают участие участники школьного этапа олимпиады текущего учебного года, набравшие необходимое для участия в муниципальном этапе олимпиады

количество баллов, установленное организатором муниципального этапа олимпиады. Списки участников, приглашенных для участия в муниципальном этапе Олимпиады, направляются в образовательные организации до 25 октября 2018 года;

12.2. Победители и призёры муниципального этапа Олимпиады предыдущего учебного года, продолжающие обучение в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования принимают участие в муниципальном этапе олимпиады вне конкурса.

Раздел II

Требования к процедуре проведения школьного этапа ВсОШ по предметам

Предмет	Комплекты заданий по классам	Подведение итогов по классам	Продолжительность по классам	Максимальное количество баллов за работу	Специальное оборудование	Справочные материалы, вычислительная техника
Английский язык	5-6, 7-8, 9-11	5-6, 7-8, 9-11	5-6 – 60 минут; 7-8- 105 минут; 9-11 – 135 минут Конкурс устной речи во всех параллелях не проводится	5-6 – 44 балла; 7-8 – 54 балла; 9-11 – 61 балл.	Колонки, компьютер или аудио-плеер для воспроизведения MP3 аудио-файлов	Использовать запрещено
Астрономия	5-6, 7-8, 9,10,11	5-6, 7-8, 9,10,11	5-6 – 60 минут; 7-8 – 90 минут; 9 – 120 минут; 10 – 120 минут; 11 – 120 минут.	5-6 – 40 баллов; 7-8 – 48 баллов; 9 – 48 баллов; 10 – 48 баллов; 11 – 48 баллов.	Не предусмотрено	Непрограммируемый калькулятор
Биология	6,7,8,9,10,11	6,7,8,9,10,11	6 – 120 минут; 7 – 120 минут; 8 – 120 минут; 9 – 120 минут; 10 – 120 минут; 11 – 120 минут.	6- 28 баллов; 7- 38 баллов; 8- 43 балла; 9 – 69 баллов; 10 – 73 балла; 11 – 88,5 баллов.	Не предусмотрено	Использовать запрещено
География	5,6,7,7,9,10-11	5,6,7,7,9,10,11	5 – 45 минут; 6 – 90 минут; 7 – 90 минут; 8 – 90 минут; 9 – 90 минут; 10-11 – 90 минут.	5 – 38 баллов; 6 – 43 балла; 7 – 65 баллов; 8- 72 балла; 9 -69 баллов; 10-11 – 72 балла.	Не предусмотрено	Запрещено пользоваться атласами и иными источниками информации
Информатика и ИКТ	5-6,7-8,9-11	5,6,7,8,9,10,11	5-6- 120 минут; 7-8-180 минут; 9-11 класс – 235 минут	5-11 – 100 баллов	Персональный компьютер без доступа в Интернет, наличием языков	Тексты олимпиадных задач и памятке участника, и

					<p>программирования и сред программирования, необходимых участникам. Допускается выход в Интернет с компьютера участника только в случае организационно-технической модели проведения компьютерного тура, основанной на использовании закрытой от несанкционированного доступа интернет-системы проведения соревнования с автоматической проверкой решений участников. Доступ к такой системе должен быть обеспечен по уникальному ЛОГИНУ и паролю только с компьютера участника только в аудитории состязания, при этом доступ к любым другим сайтам, кроме сайта проведения соревнований, должен быть заблокирован.</p>	<p>если используется информационная система соревнований с автоматической проверкой решений задач, то каждому участнику предоставляется также логин и пароль для входа в систему</p>
--	--	--	--	--	---	--

Искусство (МХК)	5-6,7-8,9,10,11	5,6,7,8,9,10,11	5-6 – 90 минут; 7-8 - 150 минут; 9 – 235 минут; 10 – 235 минут; 11- 235 минут.	5-6 – 322 балла; 7-8 – 332 балла; 9 – 400 баллов; 10 – 400 баллов; 11 – 400 баллов.	Мультимедийное оборудование для проекции заданий в цвете, компьютер, экран	Орфографические словари
История	5,6,7,8,9,10-11	5,6,7,8,9,10,11	5 – 45 минут; 6 – 60 минут; 7 – 60 минут; 8 - 60 минут; 9 – 135 минут; 10-11 – 135 минут.	5- 100 баллов; 6 – 100 баллов; 7 – 100 баллов; 8 – 100 баллов; 9 – 100 баллов (75+25 эссе); 10-11 – 100 баллов (75+25 эссе);	Не предусмотрено	Использовать запрещено
Литература	5,6,7,8,9,10,11	5,6,7,8,9,10,11	5 – 120 минут; 6 – 120 минут; 7 – 180 минут; 8 – 180 минут; 9 – 235 минут; 10 – 235 минут; 11 – 235 минут.	5 – 30 баллов; 6 - 30 баллов; 7 – 50 баллов; 8 – 50 баллов; 9 - 100 баллов; 10 - 100 баллов; 11 - 100 баллов.	Не предусмотрено	Использовать запрещено
Математика	4,5,6,7,8,9,10,11	4,5,6,7,8,9,10,11	4 класс – 60 минут; 5 класс – 90 минут; 6 класс – 90 минут; 7 класс – 120 минут; 8 класс – 120 минут; 9 класс – 135 минут; 10 класс – 135 минут; 11 класс - - 135 минут;	4 – 60 баллов; 5 – 60 баллов; 6 – 60 баллов; 7 – 75 баллов; 8 – 35 баллов; 9- 35 баллов; 10 – 35 баллов; 11 – 35 баллов;	Не предусмотрено	Использовать запрещено

Немецкий язык	5-6, 7-8, 9-11	5-6, 7-8, 9-11	5-6 – 185 минут; 7-8- 200 минут; 9-11 – 215 минут Конкурс устной речи проводится во всех параллелях.	5-6 – 100 баллов (75 письменный тур, 25 – устный); 7-8 – 117 баллов (92 письменный тур, 25 – устный); 9-11 – 120 баллов (95 письменный тур, 25 – устный).	Колонки, компьютер или аудио-плеер для воспроизведения MP3 аудио-файлов	Использовать запрещено
Обществознание	5-6,7,8,9,10,11	5-6,7,8,9,10,11	5-6 – 45 минут; 7 – 60 минут; 8 – 60 минут; 9 – 80 минут; 10 – 80 минут; 11 – 80 минут;	5- 6 – 100 баллов; 7 – 100 баллов; 8 – 100 баллов; 9 - 100 баллов; 10 - 100 баллов; 11 - 100 баллов;	Не предусмотрено	Использовать запрещено
Основы безопасности жизнедеятельности	5-6, 7-8, 9, 10-11	5,6,7,8,9,10,11	5-6 – 45 минут; 7-8 – 45 минут; 9 – 60 минут; 10-11 – 60 минут.	5-6 – 100 баллов; 7-8 – 100 баллов; 9 – 100 баллов; 10-11 – 100 баллов	Не предусмотрено	Использовать запрещено
Право	5-8, 9,10,11	5-8, 9,10,11	5-8 – 90 минут; 9 – 90 минут; 10 – 90 минут; 11 – 90 минут.	5-8 – 100 баллов; 9 – 48 баллов; 10 – 66 баллов; 11 – 85 баллов.	Не предусмотрено	Использовать запрещено
Русский язык	4,5,6,7,8,9,10,11	4,5,6,7,8,9,10,11	4 – 60 минут; 5 – 60 минут; 6 – 60 минут; 7 – 120 минут;	4 – 34 балла; 5 – 42,5 балла; 6 – 50 баллов; 7 – 44 балла;	Не предусмотрено	Использовать запрещено

			8 – 120 минут; 9 – 235 минут; 10 – 235 минут; 11 – 235 минут.	8 – 54 балла; 9 – 56 баллов; 9 – 55 баллов; 11- 51 балл.		
Технология (девушки)	5,6,7,8,9,10-11	5,6,7,8,9,10-11	5-11 – 220 минут (теоретический – 90, практический – 120, защита проекта – 10)	5 – 105 баллов; 6 – 110 баллов; 7-115 баллов; 8 – 115 баллов; 9 – 115 баллов; 10-11 – 125 баллов	Оргкомитет школьного этапа выбирает в каждой номинации один из вариантов заданий практического тура в соответствии с технологическим оснащением ОУ	Использовать запрещено
Технология (юноши)	5.6,7-8,9,10-11 – теория; 5-6,7-8,9,10-11 – практика.	5,6,7,8,9,10-11	5-11 – 220 минут (теоретический – 90, практический – 120, защита проекта – 10)	5 – 105 баллов; 6 – 110 баллов; 7-115 баллов; 8 – 115 баллов; 9 – 115 баллов; 10-11 – 125 баллов		Использовать запрещено
Физика	5-6,7,8,9,10,11	5-6,7,8,9,10,11	5-6- 90 минут; 7 – 120 минут; 8 – 120 минут; 9 – 150 минут; 10 – 150 минут; 11 – 150 минут.	5-6 – 30 баллов; 7 - 40 баллов; 8 – 40 баллов; 9 – 50 баллов; 10 – 50 баллов; 11 – 50 баллов.	Не предусмотрено	Непрограммируемый калькулятор
Физическая культура (юноши/девушки)	5-6, 7-8, 9-11	5-6, 7-8, 9-11 - отдельно для юношей и девушек	Теоретический тур 5-11 класс – 45 минут; Практический тур 5-8 класс – 60 минут; 9-11 класс – 90 минут.	5-11 – 100 баллов (из них теоретический тур 5-6 – 20 баллов, 7-8 – 31 балл, 9-11 – 43 балла).	Для проведения практического тура необходимо предусмотреть оборудование согласно списку*	Использовать запрещено

Французский язык	5-6, 7-8, 9-11	5-6, 7-8, 9-11	5-6 – 95 минут; 7-8 – 110 минут; 9-11 – 130 минут. Устный тур – подготовка 15 мин, говорение 5 мин.	5-6 - 65 баллов (письменный – 50, устный -15); 7-8 – 80 баллов (письменный – 65, устный -15) ; 9-11 – 80 баллов (письменный – 65, устный -15).	Колонки, компьютер или аудио-плеер для воспроизведения MP3 аудио-файлов	Использовать запрещено
Химия	7-8,9,10,11	7-8,9,10,11	7-8 – 120 минут; 9-11 – 180 минут.	7-11 – 50 баллов;	Не предусмотрено	Непрограммируемый калькулятор, периодическая система элементов, таблица растворимости солей и ряд напряжений металлов
Экология	5-6,7-8, 9,10-11	5-6,7, 8, 9,10, 11	5-6 – 120 минут; 7-8 – 120 минут; 9 – 120 минут; 10-11 – 120 минут.	5-6 – 21 балл; 7-8 – 26 баллов; 9 – 32 балла; 10-11 – 34 балла.	Не предусмотрено	Использовать запрещено
Экономика	5-6, 7-8, 9-11	5-6, 7-8, 9,10,11	5- 6 – 150 минут; 7-8 – 150 минут; 9-11 – 150 минут.	5-6 – 105 баллов; 7-8 – 130 баллов; 9-11 – 100 баллов.	Не предусмотрено	Использовать запрещено

***Специальное оборудование, рекомендованное для проведения практического тура по физической культуре.**

Для обеспечения качественного проведения практического тура школьного этапа олимпиады необходимо материально-техническое оборудование и инвентарь, соответствующие программе конкурсных испытаний:

- дорожка из гимнастических матов или гимнастический настил для вольных упражнений не менее 12 метров в длину и 1,5 метра в ширину (для выполнения конкурсного испытания по акробатике). Вокруг дорожки или настила должна иметься зона безопасности шириной не менее 1,0 метра, полностью свободная от посторонних предметов;
- площадка со специальной разметкой для игры в футбол или флорбол (для проведения конкурсного испытания по футболу или флорболу). Вокруг площадки должна иметься зона безопасности шириной не менее 1 метра, полностью свободная от посторонних предметов, хоккейные ворота, клюшки и мячи для игры в флорбол, необходимое количество футбольных мячей, фишек-ориентиров, стоек, одни футбольные ворота с сеткой размером 3 x 2 м;
- площадка со специальной разметкой для игры в баскетбол или волейбол. Вокруг площадки должна иметься зона безопасности шириной не менее 1 метра, полностью свободная от посторонних предметов, баскетбольные щиты с кольцами или волейбольные стойки с натянутой волейбольной сеткой, необходимое количество баскетбольных (волейбольных) мячей, фишек-ориентиров, стоек;
- легкоатлетический стадион или манеж с беговой дорожкой 200 м (для проведения конкурсного испытания по легкой атлетике) или «полоса препятствий» (для проведения конкурсного испытания по прикладной физической культуре);
- компьютер (ноутбук) с программным обеспечением Windows XP или Windows 7 Professional (с программным приложением MicrosoftOffice 2003-2010);
- контрольно-измерительные приспособления (рулетка 15 м; секундомеры; калькуляторы);
- звуковоспроизводящая и звукоусиливающая аппаратура;
- микрофон.

