

Утверждены
на заседании муниципальной
предметно-методической комиссии
всероссийской олимпиады школьников
по физике
(Протокол № 1 от 14.09.2021 г.)

**Требования
к организации и проведению
школьного этапа всероссийской олимпиады
школьников по физике
в 2021/2022 учебном году**

Требования к организации и проведению школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по физике разработаны муниципальной предметно-методической комиссией по физике с учётом методических рекомендаций по проведению школьного и муниципального этапов олимпиады, подготовленных центральной предметно-методической комиссией олимпиады.

При проведении школьного этапа всероссийской олимпиады школьников 2021/22 учебного года необходимо учитывать санитарно-эпидемиологические рекомендации, правила и нормы на территории Орловской области.

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Общие положения
2. Принципы составления и формирования комплектов олимпиадных заданий
3. Описание необходимого материально-технического обеспечения для выполнения олимпиадных заданий
4. Перечень справочных материалов, средств связи и электронно-вычислительной техники, разрешенных к использованию во время проведения всероссийской олимпиады школьников
5. Критерии и методики оценивания выполненных олимпиадных заданий
6. Процедура регистрации участников всероссийской олимпиады школьников
7. Процедура разбора заданий и показ олимпиадных работ
8. Рассмотрение апелляций участников всероссийской олимпиады школьников

1. Общие положения

1.1. Настоящие требования к проведению школьного этапа всероссийской олимпиады школьников (далее – Олимпиада) по физике составлены на основе Порядка проведения всероссийской олимпиады школьников, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России).

1.2. Данные требования включают в себя характеристику особенностей школьного этапа Олимпиады, принципы составления олимпиадных заданий и формирования комплектов олимпиадных заданий, описание необходимого материально-технического обеспечения для выполнения олимпиадных заданий, перечень справочных материалов, средств связи и электронно-вычислительной техники, разрешенных к использованию во время проведения Олимпиады, критерии и методики оценивания выполненных олимпиадных заданий, процедуру регистрации участников Олимпиады, показ олимпиадных работ, рассмотрение апелляций участников Олимпиады.

1.3. Школьный этап Олимпиады по физике проводится по заданиям, разработанным муниципальной предметно-методической комиссией.

1.4. На школьном этапе Олимпиады по физике на добровольной основе принимают индивидуальное участие обучающиеся 7-11 классов.

1.5. Задания школьного этапа Олимпиады по физике разработаны для пяти возрастных параллелей: 7, 8, 9, 10, 11 классов.

1.6. Школьный этап Олимпиады по физике проводится в один тур. Школьный этап всероссийской олимпиады школьников на технологической платформе «Сириус.Курсы» (далее – олимпиада) проводится с использованием дистанционных информационно-коммуникационных технологий в части организации выполнения олимпиадных заданий, организации проверки и оценивания выполненных олимпиадных работ, анализа олимпиадных заданий и их решений, показа выполненных олимпиадных работ, при подаче и рассмотрении апелляций. Участники выполняют олимпиадные задания в тестирующей системе <https://uts.sirius.online/>

1.7. Продолжительность Олимпиады по физике:

- 7, 8 классов – 45 минут;

- 9, 10, 11 классов – 60 минут.

1.8. В случае нарушения участником олимпиады Порядка и (или) настоящих требований к организации и проведению школьного этапа Олимпиады, представитель организатора вправе удалить данного участника Олимпиады из аудитории, составив акт об удалении участника Олимпиады. Участники Олимпиады, которые были удалены, лишаются права дальнейшего участия в Олимпиаде по данному предмету в текущем году.

1.9. Итоги школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по физике подводятся в каждой параллели отдельно: 7, 8, 9, 10, 11 классы.

1.10 Участники выполняют олимпиадные задания индивидуально и самостоятельно. Запрещается коллективное выполнение олимпиадных заданий, использование посторонней помощи, в том числе родителей, учителей, обращение к сети «Интернет» (кроме сайта тестирующей системы).

1.11. В течение 2 календарных дней после завершения олимпиады на сайте олимпиады <https://siriusolymp.ru/> публикуются текстовые разборы, а также видеоразборы или проводятся онлайн-трансляции разборов заданий.

1.12. Задания олимпиады проверяются автоматически посредством тестирующей системы. Оценивание происходит в соответствии с критериями оценивания, разработанными составителями заданий.

1.13. Участники олимпиады получают доступ к предварительным результатам по коду участника через 7 календарных дней с даты проведения олимпиады в соответствии с инструкцией

https://sochisirius.ru/uploads/f/vos_school_21_tech_regulations.pdf

на официальном сайте олимпиады.

1.14. Вопросы участников олимпиады, связанные с оценкой олимпиадной работы или подсчетом баллов, принимаются региональным координатором в течение 3 календарных дней после публикации предварительных результатов олимпиады по соответствующему общеобразовательному предмету и классу. Рассмотрение вопросов участников происходит согласно порядку, опубликованному на официальном сайте олимпиады <https://siriusolymp.ru/>

В случае, если ответ на вопрос участника подразумевает расширение множества верных ответов и необходимость перепроверки его работы, то происходит пересчет баллов всех участников, учитывая новое множество верных ответов.

2. Принципы составления и формирования комплектов олимпиадных заданий

2.1. Комплекты заданий школьного этапа олимпиады составлены с учетом школьной программы по принципу «накопленного итога». Они включают как задачи, связанные с теми разделами курса физики, которые изучаются в текущем году, так и задачи по пройденным ранее разделам.

2.2. Обзор основных тем олимпиады:

- *Системы единиц.* Участники Олимпиады должны уметь выражать одни физические величины через другие, иметь представление о точности измерений и погрешностях измерений, уметь приводить внесистемные единицы к единицам СИ.

- *Задачи на механическое движение.* В 7, 8 классах решаются задачи на движение со скоростью, постоянной на отдельных участках пути. В 9 классе рассматривается равноускоренное движение, в 10 классе добавляется движение в силовых полях. В 11 классе появляется новый класс задач на колебательные движения (гармонические колебания).

- *Термодинамика и молекулярная физика.* Изучение термодинамики начинается в 8-м классе на примере решения уравнений теплового баланса. Тогда же вводится понятие теплоемкости. Дальнейшее развитие этой темы происходит в 10-м классе, где изучаются газовые законы (на примере идеального газа).

- *Электродинамика*. Изучение этой темы начинается в 8-м классе на примере законов постоянного тока, а затем развивается в 10-м, где проходится электростатика, магнитостатика и обучающиеся приступают к изучению законов электромагнитной индукции. После изучения механических колебаний школьники

осваивают электромагнитные колебания.

- *Оптика*. Этот раздел состоит из двух частей: геометрической и волновой оптики. В 8-м классе геометрическая оптика изучается быстро и поверхностно, поэтому следует избегать задач на применение закона преломления и с системами линз. Достаточно ограничиться плоскими зеркалами или задачами на построение изображений в тонких линзах.

2.4. Темы атомной и ядерной физики, специальной теории относительности и элементов квантовой физики в олимпиадные задания не включаются.

3. Описание необходимого материально-технического обеспечения для выполнения олимпиадных заданий

3.1. Школьный этап Олимпиады по физике проводится в один тур, требования для проведения олимпиады не выходят за рамки организации стандартного аудиторного тура.

3.2. Школьный этап не предусматривает постановку каких-либо практических и экспериментальных задач (в том числе внеурочных, выполняемых вне школы) и его проведение не требует специфического оборудования и приборов.

3.3. При проведении Олимпиады каждому участнику должно быть предоставлено отдельное рабочее место, оборудованное в соответствии с настоящими требованиями к проведению школьного этапа Олимпиады по физике. Все рабочие места участников Олимпиады должны обеспечивать участникам Олимпиады равные условия. Каждый обучающийся обеспечивается рабочим местом (за партой или столом) в соответствии с его ростом. Для рассадки участников могут быть использованы различные виды ученической мебели: школьная парта, столы ученические (одноместные и двухместные), столы аудиторные. Табуретки или скамейки вместо стульев не используются.

3.4. Участники во время Олимпиады используют свои письменные принадлежности, чистые тетрадные листы, циркуль, транспортир, линейку, непрограммируемый калькулятор.

3.5. Участникам Олимпиады запрещено использование для записи решений ручки с красными чернилами.

4. Перечень справочных материалов, средств связи и электронно-вычислительной техники, разрешенных к использованию во время проведения всероссийской олимпиады школьников

4.1 Во время школьного этапа Олимпиады участникам Олимпиады запрещено пользоваться какими-либо средствами связи.

4.2 Участникам Олимпиады запрещается приносить в аудитории справочные материалы и учебники, электронно-вычислительную технику (кроме непрограммируемых калькуляторов).

5. Процедура регистрации участников всероссийской олимпиады школьников

5.1 Для выполнения олимпиады участнику необходимо устройство с устойчивым доступом к сети «Интернет» (школьный или личный компьютер, ноутбук, планшет, мобильный телефон).

5.2 Доступ к заданиям по каждому предмету предоставляется участникам в течение одного дня, указанного в графике проведения школьного этапа олимпиады, в период с 8:00 до 20:00 по местному времени.

5.3 Образовательные организации получают доступ к индивидуальным кодам участников не позднее, чем за 5 календарных дней до даты проведения тура олимпиады в соответствии с инструкцией

https://sochisirius.ru/uploads/f/vos_school_21_tech_regulations.pdf

на официальном сайте олимпиады <https://siriusolymp.ru/>

5.4 Вход участника в тестирующую систему осуществляется по индивидуальному коду (для каждого предмета отдельный код), который направляется каждому участнику в его образовательной организации. Этот индивидуальный код предоставляет участнику также доступ к его результатам после завершения олимпиады. Инструкция о порядке доступа в тестирующую систему публикуется на официальном сайте олимпиады <https://siriusolymp.ru/>

5.5 Участники школьного этапа олимпиады вправе выполнять олимпиадные задания, разработанные для более старших классов по отношению к тем, в которых они проходят обучение. Для этого участнику необходимо получить код того класса, задания которого он выполняет.

5.6 Время, отведенное на выполнение заданий для каждого общеобразовательного предмета и класса, указывается непосредственно в тексте заданий, а также публикуется на официальном сайте олимпиады <https://siriusolymp.ru/>

Участник олимпиады может приступить к выполнению заданий в любое время, начиная с 8:00 по местному времени. Работа должна быть сдана участником до окончания отведенного на выполнение времени, но не позже 20:00 по местному времени. В случае, если работа не была сдана участником до окончания отведенного на выполнение времени, сохраненные ответы будут направлены на проверку автоматически.

6. Процедура разбора заданий и показ олимпиадных работ

6.1 В течение 2 календарных дней после завершения олимпиады на сайте олимпиады <https://siriusolymp.ru/>

публикуются текстовые разборы, а также видеоразборы или проводятся онлайн-трансляции разборов заданий.

6.2. Задания олимпиады проверяются автоматически посредством тестирующей системы. Оценивание происходит в соответствии с критериями оценивания, разработанными составителями заданий.

6.3. Участники олимпиады получают доступ к предварительным результатам по коду участника через 7 календарных дней с даты проведения олимпиады в соответствии с инструкцией

https://sochisirius.ru/uploads/f/vos_school_21_tech_regulations.pdf

на официальном сайте олимпиады.

6.4. Вопросы участников олимпиады, связанные с оценкой олимпиадной работы или подсчетом баллов, принимаются региональным координатором в течение 3 календарных дней после публикации предварительных результатов олимпиады по соответствующему общеобразовательному предмету и классу. Рассмотрение вопросов участников происходит согласно порядку, опубликованному на официальном сайте олимпиады <https://siriusolymp.ru/>

В случае, если ответ на вопрос участника подразумевает расширение множества верных ответов и необходимость перепроверки его работы, то происходит пересчёт баллов всех участников, учитывая новое множество верных ответов.

6.5. Окончательные результаты школьного этапа олимпиады по каждому общеобразовательному предмету подводятся независимо для каждого класса по истечении 14 календарных дней со дня проведения олимпиады и направляются в образовательные организации.

6.6 В случае несогласия с результатами участник вправе подать апелляцию согласно «Порядка проведения апелляции к результатам школьного этапа ВсОШ, проведенного на платформе «Сириус.Курсы»

7. Рассмотрение апелляций участников всероссийской олимпиады школьников

7.1. В целях обеспечения права на объективное оценивание работы участники олимпиады вправе подать в письменной форме апелляцию о несогласии с выставленными баллами в жюри школьного этапа олимпиады.

7.2. Порядок, сроки и место проведения апелляции устанавливаются Оргкомитетом школьного этапа олимпиады.

7.3. Участники школьного этапа Олимпиады вправе подать в письменной форме апелляцию о несогласии с выставленными баллами в жюри школьного этапа Олимпиады по соответствующему общеобразовательному предмету согласно «Порядка проведения апелляции к результатам школьного этапа ВсОШ, проведенного на платформе «Сириус.Курсы».