

Требования к организации и проведению школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии в 2023/24 учебном году

Настоящие требования по организации и проведению школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников (далее – олимпиада, ВсОШ) по технологии составлены в соответствии с Порядком проведения всероссийской олимпиады школьников, утверждённым приказом Министерства просвещения РФ от 27 ноября 2020 г. № 678 «Об утверждении Порядка проведения всероссийской олимпиады школьников»; рекомендациями по организации и проведению школьного этапа ВсОШ, утверждёнными на заседании центральной предметно-методической комиссии Всероссийской олимпиады школьников по технологии 13.06.2023 г.

Олимпиада по технологии проводится в целях выявления и развития у обучающихся творческих способностей и интереса к научной (научно-исследовательской) деятельности, пропаганды научных знаний.

Задачи олимпиады:

- выявление, оценивание и продвижение обучающихся, обладающих высокой мотивацией и способностями в сфере материального и социального конструирования, включая инженерно-технологическое направление и ИКТ;
- оценивание компетентности обучающихся в практической, проектной и исследовательской деятельности.

Школьный этап олимпиады проводится по заданиям, разработанным для 5–11-х классов с учётом выбранного профиля. Участник каждого этапа олимпиады выполняет олимпиадные задания, разработанные для класса, программу которого он осваивает, или для более старших классов. В случае прохождения участников, выполнивших задания, разработанные для более старших классов по отношению к тем, программы которых они осваивают, на следующий этап олимпиады, указанные участники и на следующих этапах олимпиады выполняют олимпиадные задания, разработанные для класса, который они выбрали на предыдущем этапе олимпиады.

Принципы формирования комплектов олимпиадных заданий школьного этапа олимпиады

Олимпиада проводится по четырём профилям: «Техника, технологии и техническое творчество», «Культура дома, дизайн и технологии», «Робототехника», «Информационная безопасность».

Школьный этап олимпиады по технологии состоит только из теоретического тура.

В комплект олимпиадных заданий теоретического тура олимпиады по каждой возрастной группе (классу) входят:

- бланк заданий;
- бланк ответов;

– критерии и методика оценивания выполненных олимпиадных заданий.

Задания теоретического тура олимпиады состоят из нескольких частей:

а) первая часть общая, где участники выполняют теоретические задания в форме письменного ответа на вопросы, одинаковые для всех профилей;

б) вторая часть специальная, где участники отвечают на теоретические вопросы и выполняют теоретические задания соответствующего профиля: «Техника, технологии и техническое творчество», «Культура дома, дизайн и технологии», «Робототехника», «Информационная безопасность»;

в) третья часть – творческое задание, заключающееся в последовательном выполнении кейс-задания по выбранному профилю.

При формировании пакета заданий учитывается ранее изученный обучающимися материал согласно федеральным государственным образовательным стандартам начального, основного общего и среднего общего образования, примерных образовательных программ, примерных программ предметной области «Технология», учитываются региональные особенности и реализуется принцип равных и доступных условий.

Задания теоретического тура школьного этапа олимпиады разработаны для возрастных групп, объединяющих несколько классов (параллелей):

а) первая возрастная группа – обучающиеся 5–6-х классов общеобразовательных организаций;

б) вторая возрастная группа – обучающиеся 7–8-х классов общеобразовательных организаций;

в) третья возрастная группа – обучающиеся 9-х классов общеобразовательных организаций;

г) четвёртая возрастная группа – обучающиеся 10–11-х классов общеобразовательных организаций.

Представлены олимпиадные задания трёх типов:

– задания, выявляющие знания участников олимпиады по технологии;

– межпредметные задания, показывающие связь технологии с другими предметами школьного курса соответствующего класса;

– творческие метапредметные задания, выявляющие значимые универсальные и профессиональные компетенции участников и умение их применять в условиях системно-деятельностного подхода к решению задач реального мира.

Задания теоретического тура могут включать:

– вопросы типа «верно/неверно»: участник должен оценить справедливость приведённого высказывания;

– вопросы с выбором одного варианта из нескольких предложенных: в каждом вопросе из 4–5 вариантов ответа нужно выбрать единственно верный (или наиболее полный) ответ;

– вопросы с выбором всех верных ответов из предложенных вариантов: участник получает баллы, если выбрал все верные ответы и не выбрал ни одного лишнего;

– вопросы с открытым ответом: участник должен привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения;

– задания без готового ответа или задание открытой формы: участник вписывает ответ самостоятельно в отведённое для этого место;

– задания на установление соответствия: элементы одного множества требуется поставить в соответствие элементам другого множества;

– задания на установление правильной последовательности: участник должен установить правильную последовательность действий, шагов, операций и др.;

– вопросы, требующие решения, логического мышления и творческого подхода;

– творческое задание, позволяющее продемонстрировать уровень их креативности в сфере технологии и дизайна.

В теоретическом туре школьного этапа олимпиады разработаны задания, состоящие из вопросов и кейс-заданий, раскрывающих обязательное базовое содержание образовательной области и требования к уровню подготовки выпускников основной и средней школы по технологии.

Таблица 1

Количественные характеристики заданий школьного этапа олимпиады по профилю «Техника, технологии и техническое творчество»

Класс	Количество заданий			Количество баллов		
	Всего	Теория	Кейс-задание	Всего	Теория	Кейс-задание
5–6	15	14	1	20	15	5
7–8	16	15	1	25	15	10
9–11	16	15	1	25	15	10

Количественные характеристики заданий школьного этапа олимпиады по профилю «Культура дома, дизайн и технологии»

Класс	Количество заданий			Количество баллов		
	Всего	Теория	Кейс-задание	Всего	Теория	Кейс-задание
5–6	15	14	1	20	14	6
7–8	20	19	1	25	19	6
9	21	20	1	25	20	5
10–11	21	20	1	25	20	5

**Количественные характеристики заданий школьного этапа
олимпиады по профилю «Робототехника»**

Класс	Количество заданий			Количество баллов		
	Всего	Теория	Кейс-задание	Всего	Теория	Кейс-задание
7–8	16	15	1	25	15	10
9–11	16	15	1	25	15	10

**Количественные характеристики заданий школьного этапа
олимпиады по профилю «Информационная безопасность»**

Класс	Количество заданий			Количество баллов		
	Всего	Теория	задачи	Всего	Теория	Задачи
9–11	15	10	5	25	10	15

Уровень сложности заданий определён таким образом, что на их выполнение участник школьного этапа должен затратить в общей сложности не более 90 минут.

Продолжительность олимпиады варьируется.

Длительность теоретического тура составляет:

5–6-й класс – 1 академический час (45 минут);

7–8-й класс – 2 академических часа (90 минут);

9-й класс – 2 академических часа (90 минут);

10–11-й класс – 2 академических часа (90 минут).

Критерии и методика оценивания выполненных олимпиадных заданий

По всем теоретическим и практическим заданиям начисление баллов производится целыми, а не дробными числами; для удобства подсчёта результатов теоретического тура за каждое правильно выполненное задание участник конкурса получает **1 балл**, если тест выполнен неправильно – **0 баллов**.

Размер максимальных баллов за задания установлен в зависимости от уровня сложности задания, за задания одного уровня сложности начисляются одинаковый максимальный балл.

Формулировка свободных ответов на вопросы и задания обязательно и/или частично должна совпадать с ответом, прилагаемым к заданию. Здесь правильность ответа должна оцениваться по общему смыслу и по ключевым словам.

Балл за выполнение участником любого задания **не может быть отрицательным**, минимальный балл, выставляемый за выполнение отдельно взятого задания, составляет **0 баллов**.

Итоговый балл за выполнение заданий определяется путём сложения суммы баллов.

При подсчёте баллов общее количество баллов не должно превышать рекомендуемое.

Таблица 2

Общий максимальный балл по итогам выполнения заданий олимпиады по технологии, набранный участником за выполнение заданий теоретического тура

Этап	Класс	Теоретический тур
Школьный	5–6	20
Школьный	7–8	25
Школьный	9	25
Школьный	10–11	25

Баллы за работу выставляются сначала в виде последовательности цифр – оценок по каждому вопросу, критерию (участник должен видеть, сколько баллов по каждому критерию он набрал), а затем в виде итоговой суммы баллов. Это позволит на этапе показа работ и/или апелляции сфокусироваться на обсуждении реальных плюсов и минусов работы.

Если участник использовал черновик, он сдаёт его вместе с работой.

При этом, если работа выполнена полностью, черновик не проверяется. Материалы, представленные в черновике, проверяются и учитываются при оценке работы в том случае, если работа выполнена не до конца (в ситуации, когда участник просто не успевает переписать работу на белом).

Необходимое материально-техническое обеспечение для выполнения олимпиадных заданий школьного этапа олимпиады

Для проведения школьного этапа олимпиады необходима соответствующая материальная база, которая включает в себя элементы для проведения теоретического тура. Необходимо обеспечить участников комплектом заданий, писчебумажными принадлежностями (листы А4, бумагой для черновиков).

Каждому участнику, при необходимости, должны быть предоставлены предусмотренные для выполнения заданий оборудование, измерительные приборы и чертёжные принадлежности. Желательно обеспечить участников ручками с чернилами установленного организатором цвета. Участник олимпиады также может использовать свои письменные и чертёжные принадлежности.

Перечень необходимого материально-технического обеспечения для проведения теоретического тура олимпиады представлен в таблице 3.

**Перечень необходимого материально-технического обеспечения
для проведения теоретического тура олимпиады**

№	Наименование	Кол-во, ед. измерения
1	Ручка чёрная гелевая или шариковая	1 шт. на 1 участника
2	Карандаш простой графитовый	2 шт. на 1 участника
3	Набор линеек	1 шт. на 1 участника
4	Калькулятор	1 шт. на 1 участника
5	Ластик	1 шт. на 1 участника
6	Циркуль	1 шт. на 1 участника
7	Транспортир	1 шт. на 1 участника

Перечень справочных материалов, средств связи и электронно-вычислительной техники, разрешённых к использованию во время проведения олимпиады

При выполнении заданий школьного этапа олимпиады допускается использование только справочных материалов и электронно-вычислительной техники, предоставленных организаторами и предусмотренных в заданиях и критериях оценивания.

Запрещается пользоваться принесёнными с собой калькуляторами, справочными материалами, средствами связи и электронно-вычислительной техникой.

Соблюдение санитарных норм и правил охраны труда

Все рабочие места должны обеспечивать участникам олимпиады равные условия, соответствовать действующим на момент проведения олимпиады санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам.

Для нормальной работы участников в помещениях необходимо обеспечивать комфортные условия: тишину, чистоту, свежий воздух, достаточную освещённость рабочих мест, температуру 20–22 °С, влажность 40–60 %.

В мастерских и кабинетах должны быть таблицы-плакаты по безопасным приёмам работы, распечатанные общие правила техники безопасности и правила техники безопасности по соответствующему виду выполняемых работ. Все документы прошиты, подписаны руководителем и инженером по технике безопасности того образовательного учреждения, где проводится олимпиада.

Для проведения школьного этапа олимпиады необходимы аудитории из расчёта числа участников и посадочных мест в аудиториях. Участники школьного этапа олимпиады размещаются по одному человеку за партой.

Проведению теоретического тура предшествует краткий инструктаж участников о правилах участия в олимпиаде.

Необходимо также ознакомить обучающихся с правилами выполнения заданий и оформления ответов.

В случае нарушения участником олимпиады Порядка проведения всероссийской олимпиады школьников и (или) утверждённых требований к организации и проведению соответствующего этапа олимпиады по технологии представитель организатора олимпиады 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 технологии в текущем учебном году.