

УТВЕРЖДЕНЫ
на заседании региональной
предметно-методической комиссии
по информатике профиль
«Информационная безопасность»
29.09.2025 протокол № 2

**Требования к организации и проведению муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников в Свердловской области
по информатике (профиль «Информационная безопасность»)
в 2025/2026 учебном году**

Екатеринбург

2025

1. Общие положения

Настоящие требования по организации и проведению муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников (далее – олимпиада) по информатике профиль «Информационная безопасность» разработаны в соответствии с Порядком проведения всероссийской олимпиады школьников, утвержденным приказом Министерства просвещения РФ от 27 ноября 2020 г. № 678 «Об утверждении Порядка проведения всероссийской олимпиады школьников» и с учетом методических рекомендаций к проведению школьного и муниципального этапов всероссийской олимпиады школьников в 2025-2026 учебном году, разработанными и утвержденными на заседании центральной предметно-методической комиссии всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии) (профили «Робототехника» и «Информационная безопасность», 06.06.2025 г., Протокол № 2).

Олимпиадные задания для проведения муниципального этапа олимпиады и требования к организации и проведению муниципального этапа по предмету информатика, профиль «Информационная безопасность» разработаны региональной предметно-методической комиссией (далее – РПМК) по предмету «Информатика», профиль «Информационная безопасность».

Олимпиада по предмету «Информатика», профиль «Информационная безопасность» проводится в целях выявления и развития у обучающихся творческих способностей и интереса к научной (научно-исследовательской) деятельности, пропаганды научных знаний.

Задачи олимпиады:

- воспитание и развитие качеств личности, отвечающих требованиям информационного общества по развитию коммуникативных навыков;
- развитие навыков самоорганизации, по формированию и расширению опыта позитивного взаимодействия с окружающим миром;
- воспитание основ правовой, эстетической, физической и экологической культуры;
- формирование личностных результатов, которые позволят грамотно ориентироваться в информационном мире с учетом имеющихся в нем угроз;
- активизирование познавательной активности в области информационной безопасности.

Олимпиада проводится на территории Свердловской области. Рабочим языком проведения олимпиады является русский язык.

Участие в олимпиаде индивидуальное, олимпиадные задания выполняются участником самостоятельно, без помощи посторонних лиц.

Муниципальный этап ВСОШ в Свердловской области в 2025-2026 учебном году проводится по единым заданиям, разработанным РПМК, в единые сроки.

Муниципальный этап олимпиады проводится:

- в части выполнения олимпиадных заданий, защиты творческого проекта – очно;
- в части анализа олимпиадных заданий и их решений, показа выполненных олимпиадных работ, рассмотрения апелляции – в соответствии с организационно-

технологической моделью, разработанной организатором муниципального этапа ВсОШ.

Муниципальный этап олимпиады по предмету «Информатика» профиль «Информационная безопасность» проводится по заданиям, разработанным для 7-8, 9, 10-11 классов.

2. Порядок проведения соревновательных туров

Олимпиада проходит очно в два тура – теоретический и проектный. Теоретический тур проводится первый день, проектный тур может быть организован, как в первый день олимпиады сразу после теоретического тура, так и во второй день, согласно графику проведения олимпиады по информационной безопасности.

Для каждой параллели участников разработан комплект теоретических заданий: 7-8 классы – 21 задание, 9 классы – 20 заданий, 10-11 классы – 21 задание. На выполнение заданий в каждой параллели отводится **120 минут**. Все задания выдаются участникам одновременно. Участник сам распределяет время на выполнение заданий.

Участники выполняют задания теоретического тура в стандартизированных **бланках ответов в клетку**. Бланки заданий можно использовать как черновик, бланки заданий сдаются вместе с бланками ответов, но не проверяются.

Содержание заданий отражает направления Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, а также программы по информатике основного общего образования, включает разделы и темы, отражающие практико-ориентированный характер предмета.

7-8, 9, 10-11 классы:

1. Цифровая грамотность.
2. Теоретические основы информатики.
3. Алгоритмы и программирование.

Регламент проведения муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по информатике профиль «Информационная безопасность» представлен в таблице 1.

Таблица 1

Комплекты заданий по параллелям/ группам параллелей	Теоретический тур	Проектный тур
	Продолжительность тура, мин.	Продолжительность тура, мин.
7-8	120	Продолжительность проектного тура рассчитывается исходя из количества участников; время на защиту проекта одним участником – 7 минут
9	120	
10-11	120	

На проектном туре участники представляют практико-ориентированную исследовательскую работу, отвечающую следующим требованиям:

- быть направленной на решение существующей и подтверждаемой существующими в открытом доступе сведениями актуальной задачи информационной безопасности (в любом из ее направлений или аспектов),

- обладать новизной предлагаемого решения,
- обладать потенциалом практического применения с определенной, конкретно указанной аудиторией потенциальных конечных пользователей информационных систем.

Для выполнения такого проекта участнику предлагается самостоятельно на основе открытых источников выявить и конкретизировать произвольную существующую и подтверждаемую определенным кругом источников на момент выполнения проекта проблему информационной безопасности. Это может быть, например, слабость популярных средств обеспечения информационной безопасности, типичная проблема использования информационных систем, отсутствие инструмента защиты от известной угрозы информационной безопасности или иная подобная проблема.

Далее участнику предстоит сформулировать задачу решения, устранения конкретизированной проблемы любым доступным ему способом (алгоритмическим, программным, программно-аппаратным, построением математического метода или иначе) и в рамках выполнения проекта реализовать предложенное решение с целью получения готового к применению продукта.

В рамках проектного тура ожидается представление участником детально разработанного плана выполнения проекта, включающего программу предпроектных изысканий, обоснование соответствия проекта требованиям олимпиады, основным показателям качества и актуальности проектного исследования.

В процессе защиты проекта участником должен быть представлен детально-разработанный план проекта; результат работы с литературными источниками, а также продемонстрирована работоспособность проекта в черновом варианте (написаны скрипты, построены схемы, функционирует аппаратная составляющая или имеются связанные элементы аппаратного комплекса).

Для защиты проекта участником должны быть подготовлены Пояснительная записка и презентация, в которых отражены достигнутые на момент защиты результаты. При наличии возможности участник может продемонстрировать работу проектной установки или иные разрабатываемые материалы. На защиту проекта участнику отводится 7 минут. Максимальное количество баллов за проект – 30.

3. Критерии оценивания

Оценивание работ участников производится в соответствии с ключами и критериями, разработанными региональной предметно-методической комиссией для групп параллелей 7-8, 9, 10-11 классов.

Количество теоретических заданий для учащихся, а также баллы за них отображены в таблице 2.

Комплекты заданий по параллелям/ группам параллелей	Количество заданий	Максимальное количество баллов
7-8	21	70
9	20	70
10-11	21	70

Критерии оценки проектного тура приведены в Приложении. **Максимальная оценка за проектный тур – 30 баллов.**

4. Проверка олимпиадных работ

При оценивании олимпиадных работ муниципального этапа достаточно двух членов жюри для проверки одной олимпиадной работы теоретического тура.

В случае расхождения баллов рассчитывается среднее арифметическое значение с точностью до десятых долей по правилам математического округления.

Оценка защиты проектов осуществляется тремя членами жюри. Итоговая оценка за защиту выставляется как средний балл между итоговыми оценками всех трех членов жюри, с округлением до десятых по правилам математического округления.

Итоговая оценка определяется путём сложения суммы баллов, набранных участником за выполнение заданий теоретического тура, и суммы баллов, полученных за проектный тур. **Максимальная оценка по итогам двух туров: 100 баллов.**

5. Порядок подведения итогов

При подведении итогов выстраивается отдельный рейтинг для каждой параллели 7, 8, 9, 10, 11 классов по мере убывания баллов для определения победителей и призеров муниципального этапа в соответствии с организационно-технологической моделью, разработанной организатором муниципального этапа.

Окончательные итоги муниципального этапа олимпиады по информатике профиль «Информационная безопасность» подводятся на последнем заседании жюри после завершения процесса рассмотрения всех поданных участниками апелляций.

Окончательные результаты всех участников фиксируются в итоговой таблице, представляющей собой ранжированный список участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов. Участники с одинаковыми баллами располагаются в алфавитном порядке.

Победители и призеры муниципального этапа олимпиады определяются на основании рейтинга и в соответствии с квотой, установленной организатором муниципального этапа.

Документом, фиксирующим итоговые результаты муниципального этапа олимпиады, является протокол жюри муниципального этапа, подписанный его председателем, а также всеми членами жюри.

Председатель жюри передает протокол по определению победителей и призеров в оргкомитет для подготовки приказа об итогах муниципального этапа олимпиады.

6. Перечень материально-технического обеспечения

Для проведения теоретического тура необходимы аудитории, в которых каждому участнику олимпиады должно быть предоставлено отдельное рабочее место.

Все рабочие места участников олимпиады должны обеспечивать им равные условия. Каждый участник должен быть обеспечен комплектом заданий, бланками ответов и канцелярскими принадлежностями. Канцелярские принадлежности участникам рекомендуется принести с собой.

Все задания могут быть распечатаны в черно-белом варианте.

Для проведения проектного тура рекомендуется использовать демонстрационное оборудование – медиапроектор или интерактивную доску.

7. Перечень справочных материалов, средств связи и электронно-вычислительной техники, разрешенных к использованию

На муниципальном этапе участникам не разрешается пользоваться справочными материалами, любыми электронными средствами и средствами связи. Исключается возможность использования Интернет-ресурсов для поиска ответов на вопросы и получения дополнительной информации.

8. Особые требования к проведению олимпиады

Особые требования к проведению олимпиады не предусмотрены.

9. Описание процедур анализа олимпиадных заданий, их решений, показа работ и апелляций

Разбор олимпиадных заданий будет размещен на официальном сайте Фонда «Золотое сечение» <https://zsfond.ru/vsosh/municipalnyj-etap/> после последней даты окончания олимпиады по информатике, профиль «Информационная безопасность» во вкладке по предмету.

Рекомендуется организовать для участников муниципального этапа проведение очного разбора олимпиадных заданий членами жюри муниципального этапа с использованием материалов, опубликованных на сайте Фонда «Золотое сечение».

Процедура показа работ осуществляется через личные кабинеты участников на платформе <http://vsoshk.irro.ru>

Подача заявлений на апелляцию будет осуществляться через личные кабинеты участников на платформе <http://vsoshk.irro.ru>, если иное не предусмотрено в организационно-технологической модели проведения муниципального этапа в муниципалитетах.

Проведение процедуры апелляции на МЭ регламентируется организатором муниципального этапа ВсОИ.

Приложение.

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по информатике
профиль «Информационная безопасность»
2025-2026 учебный год

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ТВОРЧЕСКОГО ПРОЕКТА

Критерии оценки проекта			Баллы
Пояснительная записка	1.	Содержание и оформление документации проекта	12
	1.1.	Общее оформление: (ориентация на ГОСТ 7.32-2017, международный стандарт оформления проектной документации) (да – 1; нет – 0)	1
	1.2.	Качество теоретического исследования	5
	1.2.1.	Наличие актуальности и обоснование проблемы в исследуемой сфере (да – 1; нет – 0)	0/1
	1.2.2.	Формулировка темы, целей и задач проекта (сформулированы полностью – 1; нет полной формулировки – 0)	0/1
	1.2.3.	Сбор информации по проблеме (оценка распространенности проблемы, наличия запроса потенциальных пользователей на средство ее решения, описание пользовательской аудитории) (да – 1; нет – 0)	0/1
	1.2.4.	Предпроектное исследование: анализ наличия прототипов и аналогов (да – 1; нет – 0)	0/1
	1.2.5.	Предложения решения выявленной проблемы. Авторская концепция проекта. Выбор оптимальной идеи. Описание проектируемого решения выявленной проблемы (да – 1; нет – 0)	0/1
	1.3.	Креативность и новизна проекта	3
	1.3.1.	Оригинальность предложенных идей: – отсутствие известных прямых аналогов предложенного решения; – соответствие современным представлениям о решениях подобного класса, требованиям к ним; – потенциальное удобство применения для пользователя (да – 1; нет – 0)	0/1
	1.3.2.	Значимость и корректность проекта (проект направлен на разработку конкретного применимого продукта, повышающего уровень безопасности пользователей информационных систем путем решения конкретной проблемы информационной безопасности); (да – 2; опосредованно/решением общей или смежной проблемы – 1; нет/не направлен на решение конкретной проблемы/не направлен на создание конкретного продукта – 0)	0/1/2
	1.4.	Разработка технологического процесса	3
	1.4.1.	Выбор технологии реализации, формы итогового решения и инструментария его получения (аппаратного, программного или теоретического) (есть ссылки или описание – 1, нет – 0)	0/1

Критерии оценки проекта			Баллы
	1.4.2.	Качество представления ожидаемого результата, его специализированных (связанных с решением задачи информационной безопасности) и пользовательских (удобство, простота использования и т. п.) свойств (уровень графической подачи с использованием компьютерных программ или от руки, соответствие чертежей ГОСТ) (да – 1; нет – 0)	0/1
	1.4.3.	Оценка потенциала применения результата проекта; предложения по внедрению (проект будет полезен широкому кругу пользователей – 1; продукт имеет ограниченное применение – 0,5; явного потенциала внедрения нет – 0)	0/0.5/1
Оценка планируемого изделия	2.	Дизайн продукта творческого проекта	10
	2.1.	Новизна и оригинальность продукта, его соответствие отраслевым тенденциям и требованиям к продуктам такого класса (объект новый – 2; оригинальный – 1, стереотипный – 0)	0/1/2
	2.2.	Композиция проектируемого объекта (сочетание свойств, направленных на решение выявленной проблемы с потенциалом для применения, удобством использования, универсальностью, пригодностью для использования в широком спектре информационных систем) (целостность – 1; несбалансированность – 0)	0/1
	2.3.	Планируемый состав представляемых результатов, сопроводительных документов и материалов (исчерпывающе для внедрения – 2, требуется дополнение состава материалов для облегчения использования или внедрения/продукт предназначен только для специалистов в узкой области – 1, заявляемый состав материалов недостаточен для использования – 0)	0/1/2
	2.4.	Рациональный выбор потребности и трудоёмкости создания продукта, сложность; многофункциональность и вариативность демонстрируемого результата; (от 0 до 2 баллов) Продукт рационально сложен при заявленном функционале и запросе на его внедрение (просто или умеренно сложно создать, нужно широкому кругу пользователей) – 2; Продукт излишне сложен при ограниченном функционале или ограниченной потребности в нем (сложно создавать, нужен ограниченному кругу пользователей) – 1 Продукт излишне сложен при ограниченной или не продемонстрированной явно потребности в нем (очень сложно/трудоемко создавать при недостаточной для такого уровня сложности потребности или продукт создается для демонстрации принципиальной возможности без явной потребности в нем) – 0	0/1/2

Критерии оценки проекта			Баллы
	2.5.	Перспективность и конкурентоспособность спроектированного продукта (наличие ближайших конкурентов, запроса от пользовательского сообщества, конкретных пользователей – юридических лиц) (от 0 до 3 баллов) Продукт адресован широкому кругу пользователей – 3; Продукт адресован широкому кругу пользователей, но не решает конкретной проблемы – 2; Продукт адресован ограниченной группе специалистов/конкретной организации – 1; Продукт не имеет явного запроса от пользовательского сообщества на его создание – 0.	0-3
Оценка защиты проекта	3.	Процедура презентации проекта	8
	3.1.	Соблюдение временного регламента, заявленного организаторами (соблюдение без превышения – 0,5, превышение регламента – 0); Соответствие ожидаемому уровню делового этикета и имиджа участника (полное соответствие – 0,5, неполное соответствие – 0)	0-1
	3.2.	Качество подачи материала и представления изделия: - оригинальность представления и качество электронной презентации – 1; - культура речи, четкость, конкретность и логика изложения проблемы исследования – 0,5; - владение понятийным профессиональным аппаратом – 0,5.	0-2
	3.3.	Понимание основных принципов в соответствующей области информационной безопасности: - полное соответствие позиции автора и предлагаемых объяснений основным принципам информационной безопасности, сформулированным в настоящее время – 2; - опора на научные или аналитические публикации последних 3-5 лет при аргументации положений проекта – 1;	0-2
	3.4.	Понимание сути задаваемых вопросов и аргументированность ответов (от 0 до 2 баллов)	0-2
	3.5.	Соответствие содержания выводов содержанию цели и задач, конкретность и самостоятельность выводов (соответствует полностью – 1; не соответствует – 0)	0/1
Итого			30