

Утверждены на заседании региональной
предметно-методической комиссии
всероссийской олимпиады школьников
по информатике
16.10.2025 (протокол № 1)

***ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ПО ИНФОРМАТИКЕ
В ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2025-2026 УЧЕБНОМ ГОДУ***

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Профиль ПРОГРАММИРОВАНИЕ</i>	<i>3</i>
<i>Профиль ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ</i>	<i>6</i>
<i>Профиль РОБОТОТЕХНИКА</i>	<i>9</i>
<i>Профиль ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</i>	<i>15</i>
<i>КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ</i>	<i>18</i>

Профиль ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Подготовительный период:

1. Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по информатике (профиль «Программирование») проходит **11 декабря 2025 года**.
2. Мероприятие проводится одновременно для учащихся 7-8 и 9-11 классов.
3. Для учащихся 7-8 классов период проведения олимпиады ограничен 180 минутами (с 12:00 до 15:00 по московскому времени), для учащихся 9-11 классов период проведения олимпиады ограничен 240 минутами (с 12:00 до 16:00.).
4. Участник олимпиады может приступать к выполнению заданий в любое время после официального начала олимпиады в 12:00.
5. Выполненная работа должна быть сдана участником до окончания отведённого времени, не позднее 15:00 для учащихся 7-8 классов и не позднее 16:00 для учащихся 9-11 классов.
6. Для каждого участника олимпиады должно быть подготовлено специально организованное рабочее место.
7. Рабочее место участника должно быть оснащено персональным компьютером, отвечающим следующим требованиям:
 - Операционная система: Windows 7 и выше
 - Процессор: Intel Pentium 4 и выше
 - Объем ОЗУ: 4ГБ и выше
 - Наличие браузера Chrome/Yandex/Mozilla Firefox
 - Наличие доступа к сети Интернет
8. Организаторы должны обеспечить получение участниками своих логинов и паролей не позднее, чем за 15 минут до начала олимпиады.
9. Организаторы муниципального этапа должны обеспечить резервные рабочие места на случай возникновения технических неисправностей, препятствующих отправке решений олимпиадных заданий учащимся.
10. Участнику муниципального этапа олимпиады необходимо:
 - подключиться после начала олимпиады к системе Яндекс.Контест, используя предоставленные организаторами учётные данные;
 - обеспечить себя канцелярскими принадлежностями (ручкой и чистыми альбомными либо тетрадными листами) для заметок и черновых записей;
 - при необходимости подготовить воду в ёмкости не более 0,5 литра.

Период проведения олимпиады:

1. Участники получают доступ к системе Яндекс.Контеcт по следующим cсылкам:
 - Для участников 7-8 классов:
<https://official.contest.yandex.ru/contest/83090/enter/>
 - Для участников 9-11 классов:
<https://official.contest.yandex.ru/contest/83091/enter>
2. Во время проведения олимпиады за учащимися на рабочих местах должен осуществляться постоянный аудиторный контроль.
3. Участники осуществляют решение олимпиадных задач индивидуально и самостоятельно. Запрещается коллективное выполнение индивидуальных заданий, использование посторонней помощи, использование любых справочных материалов и Интернет-сайтов, кроме системы Яндекс.Контеcт и системы отладки программного кода OnlineGDB (<https://www.onlinegdb.com/>).
4. Часть заданий муниципального этапа олимпиады решается без использования компьютера и предполагает ввод в систему Яндекс.Контеcт ответа в числовой или текстовой форме.
5. Другие задания представляют собой алгоритмические задачи, требующие реализации на одном из приведённых ниже языков программирования:
 - C# (.Net 6.0)
 - C++
 - PascalABC.NET
 - Python
 - Java
6. Решение задач, выполняемое на языке программирования, должно соответствовать требованию минимизации использования вычислительных ресурсов.
7. Перед отправкой решения каждой задачи на проверку в систему Яндекс.Контеcт участникам рекомендуется осуществлять отладку программного кода, используя платформу OnlineGDB (<https://www.onlinegdb.com/>).
8. Участникам муниципального тура олимпиады запрещается:
 - использовать средства связи, фото-, аудио-, видеоаппаратуру, калькуляторы;
 - взаимодействовать, обмениваться любыми материалами и передавать их другим участникам муниципального этапа или иным лицам;
 - использовать справочную литературу, Интернет-источники и иные информационные материалы.
9. Участникам муниципального тура олимпиады разрешается:
 - покидать аудиторию после уведомления наблюдателя, при этом организаторы муниципального тура обязательно должны выделить участнику сопровождающего;
 - задавать наблюдателю в аудитории уточняющие вопросы по формулировке задания или используемой в тексте терминологии – организаторы муниципального тура для уточнения при необходимости могут связаться с

составителями заданий по имеющимся в их распоряжении контактными данным.

10. В случае нарушений правил прохождения тура и инструкций системы проверки, организаторы муниципального этапа оставляют за собой право остановить прохождение муниципального этапа, аннулировать его результаты.
11. Организаторами муниципального тура не должны рассматриваться апелляции, касающиеся ошибок участников при отправке решений в системе Яндекс.Контекст или окончания времени выполнения заданий.

Финальный период:

1. Максимальное число баллов по результатам решения всех задач равняется 100.
2. Расчёт результатов решения олимпиадных задач производится по формуле, единой для всех участников все зависимости от класса:

$$R = \sum_{i=1}^n (x_i - t_i + 1),$$

где n – общее количество олимпиадных заданий, x_i – максимальный балл, начисляемый за i -ое задание, t_i – номер попытки, с которой было получено правильное решение i -ого задания. То есть, если участник решает задание с первой попытки, он получает максимально возможный балл. Но каждая ошибочная попытка снижает стоимость задания на 1 балл.

3. Предварительную информацию о набранных баллах участник получает по окончании олимпиады из системы Яндекс.Контекст. Этот результат может быть изменён в большую сторону, если участник выполнил некоторые задания частично, то есть его программа показывает верный результат, но не для всех тестовых данных.
4. Сводную таблицу, в которой результаты участников упорядочены по убыванию, организаторы муниципального тура получают не позднее 15 декабря 2025 года.
5. Результаты муниципального этапа олимпиады должны быть доведены до сведения участников не позднее 17 декабря 2025 года.
6. Видеоразбор олимпиадных заданий будет доступен всем участникам по окончании олимпиады. Участники олимпиады имеют право на подачу апелляции о несогласии с выставленными баллами.
7. После подведения итогов учётные записи участников в системе Яндекс.Контекст удаляются.

Профиль ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Подготовительный период:

1. Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по информатике (профиль «Искусственный интеллект») проходит **12 декабря 2025 года**.
2. Мероприятие проводится одновременно для учащихся 7-8 и 9-11 классов.
3. Для учащихся 7-8 классов период проведения олимпиады ограничен 180 минутами (с 12:00 до 15:00 по московскому времени), для учащихся 9-11 классов период проведения олимпиады ограничен 240 минутами (с 12:00 до 16:00.).
4. Участник олимпиады может приступать к выполнению заданий в любое время после официального начала олимпиады в 12:00.
5. Выполненная работа должна быть сдана участником до окончания отведённого времени, не позднее 15:00 для учащихся 7-8 классов и не позднее 16:00 для учащихся 9-11 классов.
6. Для каждого участника олимпиады должно быть подготовлено специально организованное рабочее место.
7. Рабочее место участника должно быть оснащено персональным компьютером, отвечающим следующим требованиям:
 - Операционная система: Windows 7 и выше
 - Процессор: Intel Pentium 4 и выше
 - Объем ОЗУ: 4ГБ и выше
 - Наличие браузера Chrome/Yandex/Mozilla Firefox
 - Наличие доступа к сети Интернет
 - Наличие редактора электронных таблиц (Microsoft Excel, LibreOffice Calc, OpenOffice Calc)
 - Рекомендуется наличие сред программирования на языках: C#, C++, Pascal, Java, Python.
8. Организаторы должны обеспечить получение участниками своих логинов и паролей не позднее, чем за 15 минут до начала олимпиады.
9. Организаторы муниципального этапа должны обеспечить резервные рабочие места на случай возникновения технических неисправностей, препятствующих отправке решений олимпиадных заданий учащимся.
10. Участнику муниципального этапа олимпиады необходимо:
 - подключиться после начала олимпиады к системе Яндекс.Контест, используя предоставленные организаторами учётные данные;
 - обеспечить себя канцелярскими принадлежностями (ручкой и чистыми альбомными либо тетрадными листами) для заметок и черновых записей;
 - при необходимости подготовить воду в ёмкости не более 0,5 литра.

Период проведения олимпиады:

1. Участники получают доступ к системе Яндекс.Контеcт по следующим cсылкам:
 - Для участников 7-8 классов:
<https://official.contest.yandex.ru/contest/83009/enter/>
 - Для участников 9-11 классов:
https://official.contest.yandex.ru/contest/83010/enter
2. Во время проведения олимпиады за учащимися на рабочих местах должен осуществляться постоянный аудиторный контроль.
3. Участники осуществляют решение олимпиадных задач индивидуально и самостоятельно. Запрещается коллективное выполнение индивидуальных заданий, использование посторонней помощи, использование любых справочных материалов и Интернет-сайтов, кроме системы Яндекс.Контеcт и системы отладки программного кода OnlineGDB (<https://www.onlinegdb.com/>).
4. В программу муниципального этапа входят задания следующих типов:
 - задания **аналитического типа** составляют значительную часть муниципального этапа олимпиады. Они выполняются без привлечения компьютерной техники, а их результаты вносятся в систему Яндекс.Контеcт исключительно в виде числовых или текстовых ответов.
 - задания **по обработке данных**. Участникам предстоит работать с информацией в электронных таблицах. Итоговые результаты, представленные в числовом или текстовом формате, должны быть введены в систему Яндекс.Контеcт.
 - **алгоритмические задачи** представляют собой особый тип заданий, требующих практической реализации. Для их выполнения участникам предоставляется возможность использовать один из следующих языков программирования:
 - C# (.Net 6.0)
 - C++
 - PascalABC.NET
 - Python
 - Java
5. Решение задач, выполняемое на языке программирования, должно соответствовать требованию минимизации использования вычислительных ресурсов.
6. Перед отправкой решения каждой задачи на проверку в систему Яндекс.Контеcт участникам рекомендуется осуществлять отладку программного кода, используя платформу OnlineGDB (<https://www.onlinegdb.com/>).
7. Участникам муниципального тура олимпиады запрещается:
 - использовать средства связи, фото-, аудио-, видеоаппаратуру, калькуляторы;
 - взаимодействовать, обмениваться любыми материалами и передавать их другим участникам муниципального этапа или иным лицам;
 - использовать справочную литературу, Интернет-источники и иные информационные материалы.

8. Участникам муниципального тура олимпиады разрешается:
 - покидать аудиторию после уведомления наблюдателя, при этом организаторы муниципального тура обязательно должны выделить участнику сопровождающего;
 - задавать наблюдателю в аудитории уточняющие вопросы по формулировке задания или используемой в тексте терминологии – организаторы муниципального тура для уточнения при необходимости могут связаться с составителями заданий по имеющимся в их распоряжении контактными данными.
9. В случае нарушений правил прохождения тура и инструкций системы проверки, организаторы муниципального этапа оставляют за собой право остановить прохождение муниципального этапа, аннулировать его результаты.
10. Организаторами муниципального тура не должны рассматриваться апелляции, касающиеся ошибок участников при отправке решений в системе Яндекс.Контест или окончания времени выполнения заданий.

Финальный период:

8. Максимальное число баллов по результатам решения всех задач равняется 100.
9. Расчёт результатов решения олимпиадных задач производится по формуле, единой для всех участников все зависимости от класса:

$$R = \sum_{i=1}^n (x_i - t_i + 1),$$

где n – общее количество олимпиадных заданий, x_i – максимальный балл, начисляемый за i -ое задание, t_i – номер попытки, с которой было получено правильное решение i -ого задания. То есть, если участник решает задание с первой попытки, он получает максимально возможный балл. Но каждая ошибочная попытка снижает стоимость задания на 1 балл.

10. Предварительную информацию о набранных баллах участник получает по окончании олимпиады из системы Яндекс.Контест. Этот результат может быть изменён в большую сторону, если участник выполнил некоторые задания частично, то есть его программа показывает верный результат, но не для всех тестовых данных.
11. Сводную таблицу, в которой результаты участников упорядочены по убыванию, организаторы муниципального тура получают не позднее 15 декабря 2025 года.
12. Результаты муниципального этапа олимпиады должны быть доведены до сведения участников не позднее 17 декабря 2025 года.
13. Видеоразбор олимпиадных заданий будет доступен всем участникам по окончании олимпиады. Участники олимпиады имеют право на подачу апелляции о несогласии с выставленными баллами.
14. После подведения итогов учётные записи участников в системе Яндекс.Контест удаляются.

Профиль РОБОТОТЕХНИКА

Подготовительный период:

1. Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по информатике (профиль «Робототехника») проходит в три тура индивидуальных состязаний участников: **теоретический, практический и проектный.**

Участники олимпиады выполняют:

- задания **теоретического тура** – обязательно, в первый день олимпиады **11 декабря 2025 года**;
 - задания **практического тура** **12 декабря 2025 года**;
 - **презентации проектов** могут проводиться в оба дня (**11 и 12 декабря 2025 года**), исходя из количества участников и членов жюри.
2. Мероприятие проводится одновременно для учащихся 7-8 и 9-11 классов. Продолжительность **теоретического тура** составляет 120 минут (с 12:00 до 14:00 по московскому времени), **практического тура** – 180 минут (с 12:00 до 15:00 по московскому времени), **презентация проекта** – 5-7 минут на каждого участника.
 3. Участник олимпиады может приступать к выполнению заданий в любое время после официального начала олимпиады в 12:00.
 4. Выполненная работа **теоретического тура** должна быть сдана участником до окончания отведённого времени, не позднее 14:00.

На выполнение задачи **практического тура** участнику предоставляются 2 попытки. Минимум одну попытку необходимо сделать до истечения 150 минут. В случае, если участник не успевает сделать первую попытку, он получает за неё 0 баллов. Участник может сообщить о своём желании сделать зачётную попытку в любое время. Если по истечении времени подготовки учащийся не сделал ни одной попытки, ему дается возможность реализовать попытку после окончания времени подготовки, не позднее 15:00. В зачёт идёт результат лучшей из попыток.

Третьим туром муниципального этапа олимпиады является **презентация проекта** – представление учащимся проекта, выполненного им самостоятельно. На защиту проектов каждый участник представляет выполненное изделие (проектный продукт), пояснительную записку и готовит презентацию проекта. В пояснительной записке должно быть представлено, выполненное в соответствии с определенными правилами, развернутое описание деятельности учащегося при выполнении проекта. Проект может быть завершён на 75 %. В этом случае жюри определяет степень готовности проекта и оценивает проект с учётом его доработки. На презентацию творческого проекта каждому участнику представляется 5-7 минут.

Защита проектов осуществляется учащимися по окончании теоретического или практического тура олимпиады.

5. Для проведения всех мероприятий олимпиады необходима соответствующая материальная база, которая включает в себя элементы для проведения трех туров: теоретического, практического, презентации проектов.

Теоретический тур проводится в аудиториях, в которых каждому участнику олимпиады должно быть предоставлено отдельное рабочее место. Все рабочие места участников олимпиады должны обеспечивать им равные условия, соответствовать действующим на момент проведения олимпиады санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам. Все задания могут быть распечатаны в черно-белом варианте. Каждый участник должен быть обеспечен комплектом заданий и канцелярскими принадлежностями. Канцелярские принадлежности участникам рекомендуется принести с собой.

Для проведения **теоретического тура** олимпиады по информатике профиль «Робототехника» региональная предметно-методическая комиссия рекомендует предусмотреть:

№ п/п	Наименование	Кол-во, ед. измерения
1.	Ручка черная 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 непрограммируемый	1 шт. на 1 участника
5.	Ластик	1 шт. на 1 участника

Участники могут пользоваться собственными канцелярскими принадлежностями из вышеуказанного перечня, в том числе непрограммируемым калькулятором.

Для проведения практического тура олимпиады по информатике профиль «Робототехника» региональная предметно-методическая комиссия рекомендует предусмотреть следующее оборудование:

№ п/п	Наименование	Кол-во, ед. измерения
	Персональный компьютер или ноутбук с предустановленным программным обеспечением Arduino IDE для программирования робота.	1 шт. на 1 участника
Электроника		
	Arduino Uno Rev3, Программируемый контроллер на базе ATmega328	1 шт. на 1 участника
	Восьмиканальный датчик линии Octoliner v2 или аналог	1 шт. на 1 участника
	Motor Shield, 2 канала (до 35В, 2А), Драйвер двигателей для Arduino-проектов	1 шт. на 1 участника
	LP-STB2-1300, Аккумуляторная сборка Li-Pol, 1300mAh 7.4V или аналог	1 шт. на 1 участника
	AC/DC (Zelo-модуль)	1 шт. на 1 участника

	Тройка-Shield, Плата расширения с макетной областью для подключения периферийных Arduino модулей	1 шт. на 1 участника
Шасси		
	Робот DFRobot MiniQ или аналог	1 шт. на 1 участника
	Двигатель с редуктором GA12-N20 (скорость 150 об/мин)	2 шт. на 1 участника
	Неодимовый магнит прямоугольник 12x12x3 мм с зенковкой 3.5/6 мм	4 шт. на 1 участника
Прочее		
	Соединительные провода «мама-папа»	30 шт. на 1 участника
	Соединительные провода «папа-папа»	30 шт. на 1 участника
	Кабель USB (А - В)	1 шт. на 1 участника
	PCHSN-10 (Ni), Стойка для печатных плат, шестигр., латунь, М3, 10мм, никелированные («мама-папа»)	4 шт. на 1 участника
	PCHSN-25, Стойка для печатных плат, шестигр., латунь, М3, 25мм («мама-папа»)	4 шт. на 1 участника
	Потайной винт Метизный двор М3х8 DIN 965	10 шт. на 1 участника
	Нейлоновые винты М3×8 (4 шт.)	4 шт. на 1 участника
	Нейлоновые гайки М3 (4 шт.)	4 шт. на 1 участника
	Диэлектрическая отвертка PH0x60мм Inforce 06-09-73 или аналог	1 шт. на 1 участника

Участники могут использовать собственное оборудование.

Для **презентации проектов** региональная предметно-методическая комиссия рекомендует предусмотреть:

- аудитории (демонстрационный или актовый зал);
- компьютер;
- мультимедийное оборудование;
- устройства для крепления плакатов и изделий;
- демонстрационные столы;
- приспособления для крепления экспонатов;
- столы для жюри;
- таймер или секундомер.

6. Организаторы муниципального этапа должны обеспечить резервные рабочие места на случай возникновения технических неисправностей, препятствующих выполнению олимпиадных заданий учащимся.
7. Участнику муниципального этапа олимпиады необходимо:
 - обеспечить себя канцелярскими принадлежностями (ручкой и чистыми альбомными либо тетрадными листами) для заметок и черновых записей;
 - при необходимости подготовить воду в ёмкости не более 0,5 литра.

Период проведения олимпиады:

1. Все участники муниципального этапа Олимпиады проходят процедуру регистрации. При регистрации представители оргкомитета проверяют правомочность участия прибывших обучающихся в Олимпиаде и достоверность имеющейся в распоряжении оргкомитета информации о них.
Во время проведения олимпиады за учащимися на рабочих местах должен осуществляться постоянный аудиторный контроль. При проведении **практического тура** в аудитории должны постоянно находиться преподаватель для оперативного решения возникающих вопросов и проведения инструктажа по технике безопасности.
2. Участники Олимпиады во время выполнения заданий могут выходить из аудитории только в сопровождении дежурного, при этом выносить из аудитории задания и бланки ответов запрещается.
3. Участники осуществляют решение олимпиадных задач индивидуально и самостоятельно. Запрещается коллективное выполнение индивидуальных заданий, использование посторонней помощи, использование любых справочных материалов и Интернет-сайтов, кроме системы отладки программного кода при выполнении практического тура олимпиады.
4. В программу **теоретического тура** муниципального этапа входят задания следующих типов:
 - алгоритмы и программы по управлению роботизированными системами;
 - основные принципы теории автоматического управления и регулирования;
 - мобильная робототехника, принципы программирования мобильных роботов, организация перемещения робототехнических устройств;
 - физические и математические основы робототехники;
 - цветовые модели, кодирование изображений, математические основы анализа изображений;
 - элементная база автоматизированных систем;
 - контроллеры, сенсоры, исполнители;
 - электромеханические системы и их обозначения в робототехнике;
 - устройство контроллера, его назначение и функции;
 - программирование контроллера;
 - исполнительные устройства робота, механические передачи;
 - промышленные и сервисные роботы, их классификация, назначение, использование;
 - протоколы связи.

Теоретический тур муниципального этапа олимпиады проводится в бланковой форме – предлагаются задания с развернутым ответом, решения которых записываются на бумаге с последующей проверкой жюри муниципального этапа на основании критериев, разработанных соответствующей предметно-методической комиссией.

Формулировка свободных ответов не обязательно должна точно совпадать с ответом, прилагаемым к заданию. Здесь правильность ответа должна оцениваться по общему смыслу и ключевым словам.

Участники олимпиады должны быть рассажены по 1 человеку за стол.

Задания **практического тура** муниципального этапа выполняются на реальном оборудовании. Вид практической работы – практика по конструированию, программированию и отладке мобильного робота на базе Arduino Uno.

На защиту **учебных проектов** – каждый участник олимпиады представляет пояснительную записку, готовит презентацию проекта и защищает его в очной форме.

Каждая проектная работа должна иметь титульный лист с указанием: организации, представившей проект на олимпиаду; фамилии, имени, отчества исполнителя(ей); фамилии, имени, отчества руководителя(лей); темы (названия) проекта; номера класса.

логический процесс).

В качестве творческих проектов рекомендуется рассматривать робототехнические проекты, в которых готовым изделием (проектным продуктом) является робот или робототехническое (роботизированное) устройство (по ГОСТ Р 60.0.0.4-2019/ИСО 8373:2012), спроектированное и изготовленное учащимися самостоятельно.

Робототехнический творческий проект должен обладать тремя основными составляющими: механической, электронной, программной, которые взаимосвязаны, и каждая из которых играет существенную роль в функционировании робота, а также обеспечивает его активное взаимодействие с окружающей средой. Жюри должно оценить эти три составляющие, а также умение учащегося ставить цель, основываясь на решении реальной проблемы современности, определять задачи, выбирая доступные технологии, и владение учащимся широким набором робототехнических компетенций.

Защита робототехнического проекта состоит из трех этапов: презентация, демонстрация работоспособности изделия и ответы на вопросы жюри. С целью развития интереса к новому профилю «Робототехника» и привлечения наибольшего количества, учащихся к данной олимпиаде рекомендуются следующие допущения:

1. допустимо представление в качестве проекта робота для спортивных робототехнических состязаний (робот-футболист, робот-спасатель и т. п.), но как объекта исследования для решения актуальной задачи современной робототехники;

2. допустимо представление робота, созданного в составе команды, но при выполнении следующих условий:

– на каждом этапе олимпиады командный робот может быть представлен только одним участником и только один раз;

- участник выполнял роль конструктора, электронщика или программиста и внес существенный вклад в разработку;
 - участник может четко выделить и представить собственную часть проекта с соответствующей формулировкой цели и задач;
 - участник представляет свою часть работы, но готов ответить на вопросы по всему представляемому роботу.
5. Решение задач, выполняемое на языке программирования, должно соответствовать требованию минимизации использования вычислительных ресурсов.
 6. Участникам муниципального тура олимпиады запрещается:
 - использовать средства связи, фото-, аудио-, видеоаппаратуру, калькуляторы;
 - взаимодействовать, обмениваться любыми материалами и передавать их другим участникам муниципального этапа или иным лицам;
 - использовать справочную литературу, Интернет-источники и иные информационные материалы.
 7. Участникам муниципального тура олимпиады разрешается:
 - покидать аудиторию после уведомления наблюдателя, при этом организаторы муниципального тура обязательно должны выделить участнику сопровождающего;
 - задавать наблюдателю в аудитории уточняющие вопросы по формулировке задания или используемой в тексте терминологии – организаторы муниципального тура для уточнения при необходимости могут связаться с составителями заданий по имеющимся в их распоряжении контактными данными.
 8. В случае нарушений правил прохождения тура и инструкций системы проверки, организаторы муниципального этапа оставляют за собой право остановить прохождение муниципального этапа, аннулировать его результаты.

Финальный период:

1. Максимальное число баллов по результатам решения всех задач равняется 100.
2. По результатам трех конкурсов подсчитывается суммарное количество баллов, набранное каждым участником. Максимальное количество баллов, которое может набрать участник олимпиады по робототехнике во всех возрастных группах составляет: – для 7- 8, 9-11 классов - 100 баллов (25 баллов за тест + 35 баллов за практическое задание + 40 баллов за проект).
3. Сводную таблицу, в которой результаты участников упорядочены по убыванию, организаторы муниципального тура получают не позднее 15 декабря 2025 года.
4. Результаты муниципального этапа олимпиады должны быть доведены до сведения участников не позднее 17 декабря 2025 года.
5. Видеоразбор олимпиадных заданий будет доступен всем участникам по окончании олимпиады. Участники олимпиады имеют право на подачу апелляции о несогласии с выставленными баллами.

Профиль ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Подготовительный период:

1. Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по информатике (профиль «Информационная безопасность») проходит в два тура индивидуальных состязаний участников: практический и проектный. Участники олимпиады выполняют:
 - задания практического тура – в первый день олимпиады 11 декабря 2025 г.;
 - проектный тур – во второй день олимпиады 12 декабря 2025 г.
2. Мероприятие проводится одновременно для учащихся 7-8, 9 и 10-11 классов.
3. Для учащихся 7-8 классов период проведения практического тура олимпиады ограничен 120 минутами (с 12:00 до 14:00 по московскому времени), для учащихся 9 и 10-11 классов период проведения практического тура олимпиады ограничен 180 минутами (с 12:00 до 15:00 мск).
4. Участник олимпиады может приступать к выполнению заданий в любое время после официального начала практического тура олимпиады в 12:00 мск.
5. Выполненная работа должна быть сдана участником до окончания отведённого времени, не позднее 14:00 для учащихся 7-8 классов и не позднее 15:00 для учащихся 9 и 10-11 классов.
6. Для каждого участника олимпиады должно быть подготовлено специально организованное рабочее место.
7. Рабочее место участника практического тура должно быть оснащено персональным компьютером, отвечающим следующим требованиям:
 - Операционная система: Windows 7 и выше
 - Процессор: Intel Pentium 4 и выше
 - Объем ОЗУ: 4ГБ и выше
 - Наличие браузера Chrome/Yandex/Mozilla Firefox
 - Наличие ПО для виртуализации Oracle VM VirtualBox
 - Наличие последней стабильной версии виртуальной машины с Kali Linux
 - Наличие доступа к сети Интернет
8. Организаторы должны обеспечить получение участниками своих логинов и паролей не позднее, чем за 15 минут до начала практического тура олимпиады.
9. Организаторы практического тура муниципального этапа должны обеспечить резервные рабочие места на случай возникновения технических неисправностей, препятствующих отправке решений олимпиадных заданий учащимся.
10. Участнику практического тура муниципального этапа олимпиады необходимо:
 - подключиться после начала олимпиады к платформе участия в соревнованиях по ИБ, используя предоставленные организаторами учётные данные;
 - обеспечить себя канцелярскими принадлежностями (ручкой и чистыми альбомными либо тетрадными листами) для заметок и черновых записей;
 - при необходимости подготовить воду в ёмкости не более 0,5 литра.

Период проведения олимпиады:

1. Участники получают доступ к системе платформе участия в соревнованиях по ИБ по следующим ссылкам (доступ только из локальной сети ИГЭУ):
 - Для участников 7-8 классов: <http://ib78.ispu.ru>
 - Для участников 9 классов: <http://ib9.ispu.ru>
 - Для участников 10-11 классов: <http://ib1011.ispu.ru>
2. Во время проведения олимпиады за учащимися на рабочих местах должен осуществляться постоянный аудиторный контроль.
3. Участники осуществляют решение олимпиадных задач индивидуально и самостоятельно. Запрещается коллективное выполнение индивидуальных заданий, использование посторонней помощи, использование любых справочных материалов и Интернет-сайтов.
4. Часть заданий муниципального этапа олимпиады решается без использования компьютера и предполагает ввод в платформе участия в соревнованиях по ИБ ответа в числовой или текстовой форме.
5. Другие задания представляют собой задачи, требующие решения с использованием утилит, входящих в состав установленной на рабочем месте участника виртуальной машины с ОС Kali Linux.
6. Участникам муниципального тура олимпиады запрещается:
 - использовать средства связи, фото-, аудио-, видеоаппаратуру, калькуляторы;
 - взаимодействовать, обмениваться любыми материалами и передавать их другим участникам муниципального этапа или иным лицам;
 - использовать справочную литературу, Интернет-источники и иные информационные материалы.
7. Участникам муниципального тура олимпиады разрешается:
 - покидать аудиторию после уведомления наблюдателя, при этом организаторы муниципального тура обязательно должны выделить участнику сопровождающего;
 - задавать наблюдателю в аудитории уточняющие вопросы по формулировке задания или используемой в тексте терминологии – организаторы муниципального тура для уточнения при необходимости могут связаться с составителями заданий по имеющимся в их распоряжении контактными данным.
8. В случае нарушений правил прохождения тура и инструкций системы проверки, организаторы муниципального этапа оставляют за собой право остановить прохождение муниципального этапа, аннулировать его результаты.
9. Организаторами муниципального тура не должны рассматриваться апелляции, касающиеся ошибок участников при отправке решений в платформу участия в соревнованиях по ИБ или окончания времени выполнения заданий.

Финальный период:

1. Максимальное число баллов по результатам решения всех задач практического тура равняется 70.
2. Максимальное число баллов по результатам защиты работы проектного тура равняется 30.
3. Итоговый результат участника практического тура вне зависимости от класса равен общей сумме баллов, начисляемых за каждое решенное олимпиадное задание.
4. Информацию о предварительных набранных баллах практического тура участник получает по окончании олимпиады из платформы участия в соревнованиях по ИБ.
5. Сводную таблицу, в которой результаты участников упорядочены по убыванию, организаторы муниципального тура получают не позднее чем через 3 дня после его проведения.
6. Результаты муниципального этапа олимпиады должны быть доведены до сведения участников не позднее чем через 5 дней после его проведения.
7. Видеоразбор олимпиадных заданий будет доступен всем участникам по окончании олимпиады. Участники олимпиады имеют право на подачу апелляции о несогласии с выставленными баллами.
8. После подведения итогов учётные записи участников на платформе участия в соревнованиях по ИБ удаляются.