

РЕГЛАМЕНТ

проведения программы «Программирование» в рамках муниципального этапа Интеллектуальной олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с Положением об Интеллектуальной Олимпиаде Приволжского федерального округа среди школьников в 2022/2023 учебном году.

1.2. Настоящее Положение определяет порядок, условия и сроки проведения программы «Программирование» муниципального этапа Интеллектуальной олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников (далее – Программирование), требования к участникам, правила оценивания результатов прохождения и определения участников, переходящих на региональный этап олимпиады.

1.3. Программа «Программирование» муниципального этапа Интеллектуальной олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников (далее – Программирование) проводится в целях создания условий для интеллектуальной и социальной самореализации обучающихся муниципалитетов Приволжского федерального округа, стимулирования профессиональной ориентации, привлечения детей, подростков и выпускников общеобразовательных организаций к научно-инновационной деятельности.

1.4. Учредителем Интеллектуальной олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников является аппарат полномочного представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе.

1.5. Задачи муниципального этапа по Программированию:

- выявление лучших обучающихся средних общеобразовательных организаций в муниципалитетах Нижегородской области, занимающихся программированием;
- формирование и развитие навыков коммуникационных универсальных учебных действий;
- создание дополнительных стимулов для развития профессиональных интересов в отрасли информационных технологий.

1.6. Программирование проводится 21 февраля 2023 г. в муниципалитетах Нижегородской области.

1.7. Место проведения – общая образовательная организации или учреждение дополнительного образования, заранее определенной представителем муниципалитета.

2. Организаторы Программирования

2.1. Организаторами Программирования выступают Министерство образования и науки Пермского края, Государственное учреждение дополнительного образования «Пермский краевой центр «Муравейник»; Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «Академическая школа информационных технологий»: Региональным координатором выступает ГБУ ДО «Региональный центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи «Вега»; куратором направления Программирование выступают Центры цифрового образования детей «IT-куб».

2.2. Для выявления победителей муниципального этапа формируется судейская комиссия с включением в состав специалистов по программированию Центров «IT-куб».

3. Участники Программирования

3.1. Муниципальный этап Программирование проводится между обучающимися школ муниципалитета.

3.2. Каждый муниципалитет отбирает участников среди школьников 9-11 классов, изучающих программирование на языках C, C++, C#, Python, Java. Участниками могут быть обучающиеся как одного общеобразовательного учреждения, так и разных.

3.3. По результатам муниципального этапа отбирается 1 участник набравших наивысшее количество баллов по решенным задачам. Победители муниципального этапа будут приглашены на региональный этап по Программированию в г. Н. Новгород.

3.4. Количество участников от муниципалитета – **15**. Количество победителей в каждом муниципалитете – **1**. Комиссия оставляет за собой право увеличивать количество победителей в том или ином муниципалитете в случае отсутствия выполненных решений от участников из других районов Нижегородской области.

3.5. Участником считается обучающийся заполнивший регистрационную онлайн форму на сайте <https://vega52.ru/pfo> и зарегистрировавшийся в мероприятии на портале Навигатор 52 (Приложение 1) Заявка на участие должна быть заполнена каждым участником не позднее **14 февраля**.

4. Требование к площадке проведения муниципального этапа

4.1. Олимпиада проводится в единый день во всех муниципалитетах на базе общей образовательной организации или учреждения дополнительного образования, заранее определенной представителем муниципалитета.

4.2. Площадка, для проведения муниципального этапа, представляет собой учебное помещение, оборудованное компьютерной техникой (стационарной или портативной) на 15 посадочных мест. Один участник – один компьютер/ноутбук. Для обеспечения равных условий прохождения олимпиады, рекомендуется выбрать компьютерные классы с одинаковыми ЭВМ, а также иметь в наличии дополнительные клавиатуры и устройства управления курсором - компьютерная мышь.

4.3. Каждый компьютер/ноутбук должен иметь скоростной выход в сеть Internet.

4.4. На компьютерах/ноутбуках рекомендуется установить последние версии компиляторов и дополнительные среды разработки на компьютерах/ноутбуках участников соревнования.

4.5. Площадка должна быть оборудована Web-камерой с возможностью ведения бромового эфира процесса проведения олимпиады и прохождения процедуры идентификации личности каждым участником.

5. Порядок проведения Программирования

5.1. Решение задач происходит на онлайн платформе <https://codeforces.com/>.

5.2. Продолжительность Программирования – 4 астрономических часа.

5.3. Начало и завершение олимпиады строго определено системой CodeForces. Начало олимпиады в 9:00. Окончание 13:00.

5.4. Участнику будет предложено 5 задач различного уровня сложности, сформулированных на русском языке.

5.5. Решением является программа, написанная на одном из языков программирования: C; C++; Java; Python; C#.

5.6. Каждый участник в день проведения олимпиады до 9:00 обязан пройти процедуру идентификации личности и занять свое рабочее место. Каждый участник должен иметь при себе документ, удостоверяющий личность.

5.7. Каждому участнику на электронную почту, указанную при регистрации, будут высланы ссылка на Программирование, логин и пароль, для входа в свою учетную запись.

5.8. Все участники муниципального этапа должны проходить олимпиаду в одном компьютерном классе или ином оборудованном помещении на 15 посадочных мест.

5.9. Проверка заданий Программирования осуществляется при помощи автоматической тестирующей системы. В тестирующей системе устанавливается ограничение на **время**

работы программы и объем используемой оперативной памяти. Решения участника должны соблюдать требования формата входных и выходных данных, описанные в условиях задачи, удовлетворять ограничениям по времени работы и использованной памяти.

5.10. Решение принимается на проверку, если оно успешно проходит тесты, приведенные в условии. Далее происходит проверка на заранее подготовленном наборе тестов, неизвестном участникам, но одинаковом для всех. После окончания проверки по запросу участника, сделанному с использованием интерфейса автоматической системы проверки решений, участник может получить информацию о результатах проверки своего решения. Информация, получаемая участником по каждой подзадаче, указана в условии каждой задачи.

5.11. Время решения, тестирования и доступная оперативная память на каждом тесте ограничены. Решения, превысившие установленное ограничение, считаются неэффективными для данной задачи. В этом случае тест считается не пройденным.

5.12. Решение должно выдавать одинаковые ответы на одинаковые тесты, независимо от времени запуска и программного окружения. Судейская комиссия вправе произвести неограниченное количество повторных тестирований программы участника и выбрать наихудший результат по каждому из тестов.

5.13. Судейская комиссия может устанавливать ограничения на количество решений, которое участник может сдать на проверку во время каждого тура Программирования, размер одного решения, суммарный размер всех сданных решений.

5.14. Судейская комиссия имеет право дисквалифицировать участника и аннулировать его баллы по отдельным задачам в случаях: – нарушения участником Регламента проведения Программирования; – попыток нарушения работы тестирующей системы; – любых хулиганских действий со стороны участника команды; – публикации решений задач в сети «Интернет», обсуждения решений задач в сети «Интернет» до окончания Программирования; – сдачи чужого решения, даже если чужое решение было изменено или доработано; – передачи своего решения другим участникам, в том числе и непреднамеренной; – отказ от прохождения процедуры идентификации личности и прокторинга.

5.15. Вопросы по условиям задач задаются через автоматическую систему проверки решений. Вопросы должны формулироваться таким образом, чтобы на них можно было ответить «да» или «нет».

5.16. Во время тура участникам запрещается использование любых печатных материалов (литературы, личных записей, распечаток программ), электронных устройств (в том числе плееров, наушников, калькуляторов, телефонов), а также электронных носителей информации, кроме наручных электронных часов, не имеющих функции загрузки и хранения информации.

5.17. В аудиториях, в которых участники соревнования выполняют задания, во время проведения Программирования могут находиться только участники Программирования, организатор этапа, технический специалист и представитель площадки. Иные лица, в том числе сопровождающие, представители прессы и общественные наблюдатели могут находиться в аудиториях только по предварительному согласованию с организаторами соревнования.

5.18. После завершения Программирования участнику сообщается его индивидуальные результаты проверки.

5.19. После окончания Программирования составляется итоговая таблица результатов, каждая из которых представляет собой ранжированный список участников, расположенных по убыванию набранных баллов. Участники с одинаковыми баллами располагаются в таблице в алфавитном порядке.

5. Контактные данные Оргкомитета

Контактный телефон: +7 (910) 134-18-98 (Косолапов Владимир)

Электронный адрес: iq_pfo_nn@mail.ru

Сайт: <https://vega52.ru/pfo>

Регистрация участников в системе Навигатор 52

Муниципалитет	Регистрационная ссылка на портале Навигатор 52
<p align="center">IT-куб. Арзамас:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Ардатовский муниципальный округ * Вознесенский муниципальный округ * Дальнеконстантиновский муниципальный округ * Шатковский муниципальный округ * городской округ г. Арзамас * Вадский муниципальный округ * городской округ г. Первомайск * городской округ г. Саров * Дивеевский муниципальный округ 	<p>https://p52.навигатор.дети/activity/2888/</p>
<p align="center">IT-куб.Воротынец:</p> <ul style="list-style-type: none"> * городской округ Воротынский * Большеболдинский муниципальный округ * Бутурлинский муниципальный округ * Гагинский муниципальный округ * городской округ г. Выкса * городской округ Перевозский * Лукояновский муниципальный округ * Павловский муниципальный округ * Починковский муниципальный округ 	<p>https://p52.навигатор.дети/activity/2872/?date=2023-02-21</p>
<p align="center">IT-куб.Дзержинск:</p> <ul style="list-style-type: none"> * городской округ г. Дзержинск * Варнавинский муниципальный округ * Вачский муниципальный округ * Володарский муниципальный округ * городской округ Навашинский * городской округ г. Чкаловск * Ковернинский муниципальный округ * Сосновский муниципальный округ 	<p>https://p52.навигатор.дети/activity/2903/?date=2023-02-21</p>
<p align="center">IT-куб.Княгинино:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Княгининский муниципальный округ * Лысковский муниципальный округ * Сергачский муниципальный округ * Сеченовский муниципальный округ * Спасский муниципальный округ * Большемурашкинский муниципальный округ * Краснооктябрьский муниципальный округ * Пильнинский муниципальный округ 	<p>https://p52.навигатор.дети/activity/2866/?date=2023-02-21</p>

<p style="text-align: center;">IT-куб.НКМБ:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Советский район * городской округ г. Кулебаки * Автозаводский район * Приокский район * Новинский сельсовет * Городецкий муниципальный округ * городской округ Сокольский 	<p>https://p52.навигатор.дети/activity/2891/?date=2023-02-21</p>
<p style="text-align: center;">IT-куб.НРТК:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Нижегородский район * Балахнинский муниципальный округ * Богородский муниципальный округ * городской округ г. Бор * Канавинский район * Ленинский район * Московский район * Сормовский район * Кстовский муниципальный округ 	<p>https://p52.навигатор.дети/activity/2856/?date=2023-02-21</p>
<p style="text-align: center;">IT-куб.Семенов:</p> <ul style="list-style-type: none"> * городской округ Семеновский * Ветлужский муниципальный округ * Воскресенский муниципальный округ * городской округ г. Шахунья * Краснобаковский муниципальный округ * Тонкинский муниципальный округ * Тоншаевский муниципальный округ * Уренский муниципальный округ * Шарангский муниципальный округ 	<p>https://p52.навигатор.дети/activity/2870/?date=2023-02-21</p>