

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ
ИМЕНИ ПАТРИСА ЛУМУМБЫ»
(РУДН)

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
Олимпиады для школьников
по профилю
«Спортивное программирование»
для 10-11 классов
2025/2026 уч. г.

Олимпиада для школьников по профилю «Спортивное программирование» проводится для 10-11 классов в два этапа.

1. Первый (отборочный) этап проводится дистанционно.

Время выполнения заданий 60 минут.

Структура заданий отборочного этапа

Задания состоят из 3 блоков:

1. Математика
2. Теория в алгоритмическом программировании
3. Решение задач с кодом

Всего 50 тестовых заданий и 10 демонстрационных заданий (без выбора из вариантов ответов). За каждый правильный ответ участник получает один балл.

Требования к проведению отборочного этапа

Выполнение олимпиады только на персональных компьютерах и ноутбуках (в случае использования участником мобильных устройств (мобильных телефонов, смартфонов, планшетов) при выполнении заданий Олимпиады. Мобильный телефон разрешено использовать только в качестве второй камеры. Используется только одна клавиатура, одна компьютерная мышь. Для вывода изображения используется один монитор. Наличие стабильной работы Интернет-соединения. Участник не имеет права привлекать помощь третьих лиц во время состязания: недопустимо предоставлять доступ к компьютеру посторонним лицам во время выполнения заданий заключительного этапа, в том числе посредством программ для удаленного управления компьютером, вступать в разговоры с третьими лицами. Участник не имеет права открывать другие вкладки браузера, использовать справочные материалы (книги, записи и т.д.), любые гаджеты (мобильные телефоны, пейджеры, планшеты, умные часы и т.д.), наушники, дополнительные мониторы и компьютерную технику. Участник Олимпиады не имеет права открывать сторонние приложения и программы. При выборе ответов на вопросы присутствует возможность возвращения к предыдущим вопросам. У обучающихся имеется только одна возможность прохождения отборочного этапа олимпиады.

Список литературы для самостоятельной подготовки

1 Волченков С.Г., Корнилов П.А., Белов Ю.А. и др. Ярославские олимпиады по информатике. Сборник задач с решениями. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. 2010.– 405 с.

2 Задачи по программированию /С.М. Окулов, Т.В. Ашихмина, Н.А. Бушмелева и др.; Под ред. С.М. Окулова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006 – 820 с.

3 Златопольский Д. М. Программирование: типовые задачи, алгоритмы, методы. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007 – 223 с.

4

Сайты для тренировки решения задач по спортивному программированию

<https://tproger.ru/experts/8/>

5

Важные ссылки и сервисы по олимпиадному программированию

<https://codeforces.com/blog/entry/512?locale=ru>

6

Тренировочные сборы Moscow Workshops и Discover

<https://discover.it-edu.com/>