

**Командный чемпионат Самарской области
по информатике, программированию и математике
среди школьников**

Информационное письмо

Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева (Самарский университет) проводит 23 апреля 2023 г. командный чемпионат по информатике, программированию и математике среди школьников Самарской области.

Чемпионат проводится с целью профессиональной ориентации школьников Самарской области в области современных информационных технологий и имеет статус тематической олимпиады для абитуриентов.

Чемпионат проводится в один тур. Кратко о правилах проведения можно прочитать в Приложении к Информационному письму. Языками Чемпионата являются C/C++, Java, Pascal, Python, C#.

Чемпионат будет проходить в компьютерных классах Самарского университета; школьники из Тольятти также могут принимать участие на площадках в г. Тольятти. Адреса площадок, расписание чемпионата, список программного обеспечения, установленного на сервере, а также доступного участникам в компьютерных классах, опубликован на сайте Чемпионата <http://contest.samsu.ru>

В чемпионате могут принимать участие команды любых средних общеобразовательных учебных заведений Самарской области, а также сборные. Команда состоит не более чем из 3 основных участников (запасные не предусмотрены).

Приглашаем команды и учеников Вашего учебного заведения принять участие в соревнованиях.

Для участия в Чемпионате необходимо до **17 апреля** включительно направить заявку от учебного заведения на e-mail jury.contest.samara@gmail.com (заявку от сборной может направить тренер). Образец заявки представлен в Приложении.

Если планируется выставить более двух команд от одного учебного заведения, это необходимо заранее (до 14 апреля) согласовать с жюри по e-mail.

Победителям и призерам Олимпиады начисляются **дополнительные 5 баллов** к индивидуальным достижениям при поступлении в Самарский университет в **2023** году. Чтобы баллы были начислены, участник должен до **20 апреля** самостоятельно зарегистрироваться в личном кабинете школьника Самарского университета (<https://priem.ssau.ru/cabinet/>)

Оргвзнос за участие в соревнованиях не предусмотрен.

Декан механико-математического факультета

А.А. Буханько

Дополнительные контакты:

деканат механико-математического факультета 334-54-31

Приложение

Кратко о правилах

Каждой команде на время проведения соревнований будет **предоставлен один IBM-совместимый компьютер**. Решения задач могут быть выполнены на следующих языках программирования: **C/C++**, **Pascal (Free Pascal, Pascal ABC)**, **Java**, **Python**, **C#**. Командам будет предложено не менее 8 задач. Все задачи формально считаются равноценными.

Чемпионат будет проходить в режиме **on-line**. В течение 5 часов команды решают предложенные задачи и отправляют их для проверки на сервер с помощью специальной формы сайта «Сдать задачу» (форма доступна после регистрации). Решением задачи является исходный текст программы, составленный на одном из указанных выше языков программирования. Разные задачи могут быть решены на разных языках программирования. Программа не должна содержать вспомогательных модулей, дополнительных файлов, ассемблерных вставок. Программа не должна перехватывать аппаратные прерывания, включать защищенный режим, использовать расширенную память, предпринимать любые другие действия, нарушающие работу проверяющего компьютера при тестировании.

Проверка решений осуществляется с помощью автоматизированной системы тестирования. Автоматизированная система тестирования – это компьютерная программа, которая компилирует исходные тексты программ-решений участников, проверяет работу программ и осуществляет их оценку с помощью набора тестов.

Жюри утверждает допуск автоматизированной системы тестирования к оценке работ, а затем результаты соревнований.

Решения проверяются на заранее подготовленном жюри наборе тестов. За решение задачи начисляется полный балл в случае успешного прохождения **всех** тестов. В некоторых задачах могут быть учтены частичные решения.

Время тестирования решения и максимальный объем предоставляемой программе памяти на каждом тесте ограничены (ограничения указаны в условиях задачи). Решения, превысившие эти ограничения, считаются заиклившимися или неэффективными для данной задачи; тест в этом случае пройденным не считается. Решение должно выдавать одинаковые ответы на одинаковые тесты независимо от времени запуска и программного окружения.

Тестирование производится в равных условиях, на одном и том же компьютере. Жюри вправе произвести неограниченное количество повторных тестирований решения и выбрать наихудший результат по каждому из тестов.

По завершении тестирования решения команда получает сообщение от системы о его результате. Результаты всех проверок каждая команда может просмотреть на странице «Мои решения». Команда может отправлять решение каждой задачи несколько раз. За каждую попытку сдачи неверного решения начисляется штрафное время (20 минут).

Результаты тестирования решений всех команд отображаются на странице «Монитор», данные постоянно обновляются. За один час до окончания соревнований по решению жюри «Монитор» может быть «заморожен». После подведения итогов результаты соревнований отображаются на сайте.

Более высокое место занимает команда, набравшая больше баллов за решение задач. При равном количестве баллов предпочтение отдается команде, затратившей меньше время на решение задач (с учетом штрафных минут).

Победители и призеры награждаются дипломами чемпионата.

Все участники Чемпионата получают сертификаты участия.

Для участия в чемпионате **не позднее 17 апреля 2023 года** необходимо предоставить заявку от учебного заведения по адресу:

jury.contest.samara@gmail.com

В заявке необходимо указать количество и состав команд и контактный e-mail.

Образец заявки:

**Заявка на участие в командном чемпионате Самарской области
по информатике, программированию и математике среди школьников**

(Полное наименование среднего общеобразовательного учебного заведения)

Состав команды (фамилия, имя, отчество, класс обучения):

1. _____

2. _____

3. _____

Руководитель команды (фамилия, имя, отчество, должность) _____

Тел. _____ (для обратной связи, желательно)

E-mail _____ (для обратной связи, **обязательно**)

Регистрация участников будет проходить **16 апреля** с 10:00

Начало чемпионата в 10:30. Точное расписание чемпионата будет опубликовано на сайте Чемпионата <http://contest.samsu.ru>

Предварительное расписание:

10:00 — 10:30	регистрация
10:30 — 10:50	встреча с членами оргкомитета и жюри
11:00 — 11:20	пробный тур
11:30 — 16:30	основной тур
17:00 — 17:30	подведение итогов
17:30 — 18:30	разбор задач

По организационным и техническим вопросам можно обращаться по адресу jury.contest.samara@gmail.com (предпочтительно), а также в деканат механико-математического факультета (334-54-31, Федина Мария Ефимовна) или на кафедру Информатики и вычислительной математики (334-79-92, Рогачева Елена Валерьевна)

Подробную информацию и новости Вы можете найти на сайте <http://contest.samsu.ru>

Командам рекомендуется заранее зарегистрироваться на сайте и ознакомиться с работой проверяющей системы, при возникновении технических проблем сообщить о них организаторам.