



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)**

Тверская ул., д. 11, стр. 1, 4, Москва, 125009, телефон: (495) 547-13-16,
e-mail: info@minobrnauki.gov.ru, http://www.minobrnauki.gov.ru

28.08.2020 № МН-6/30

На № _____ от _____

Руководителям подведомственных
Минобрнауки России организаций

О проведении второго всероссийского
фестиваля по искусственному
интеллекту и алгоритмическому
программированию «RuCode festival»

Уважаемые коллеги!

При поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Фонда президентских грантов в целях подготовки высококвалифицированных ИТ-кадров для российской экономики в период с 31 августа по 4 октября 2020 года 14 университетов России организуют второй учебный онлайн-фестиваль по искусственному интеллекту и алгоритмическому программированию «RuCode festival». Первый фестиваль в марте-апреле 2020 года объединил более 12 тысяч участников из 80 субъектов Российской Федерации и 50 иностранных государств.

Фестиваль включает в себя три онлайн-курса, девятнадцать дней интенсивных тренингов и два дня чемпионата по алгоритмическому программированию и искусственному интеллекту. С 31 августа запускаются три онлайн-курса: «Основы C/C++ для спортивного программирования», «Быстрый старт в искусственный интеллект» и «Быстрый старт в спортивное программирование». Обучение на курсах дает возможность получить опыт работы с языками C и C++, войти в мир спортивного программирования и познакомиться со сферой ИИ.



Второй ступенью станут онлайн-интенсивы, которые пройдут с 14 сентября по 2 октября 2020 года в формате ежедневных насыщенных учебных занятий с ведущими российскими преподавателями и инженерами крупных компаний с глубоким погружением в программирование и искусственный интеллект.

Финалом фестиваля RuCode, вместо традиционного экзамена, станет открытый онлайн-чемпионат, в котором участники смогут сравнить свой уровень подготовки с мировым сообществом программистов. Даты чемпионата: 3-4 октября 2020 года.

Просим проинформировать студентов и выпускников о запуске онлайн-фестиваля и направить списки желающих принять участие в мероприятии на электронный адрес martemyanov@phystech.

Контактное лицо со стороны ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»: руководитель проектов Мартемьянов Роман Юрьевич, тел.: +7 (915) 084-21-80.

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Директор Департамента
информационной политики



Г.С. Фёдоров



Справка о фестивале RuCode

Всероссийский онлайн фестиваль по алгоритмическому программированию и искусственному интеллекту RuCode Festival – это программа интенсивной подготовки для молодых ИТ-специалистов, желающих повысить уровень знаний в алгоритмическом программировании и искусственном интеллекте, а также получить опыт участия в соревнованиях. Фестиваль разрабатывается и будет проводиться с вузами и партнерскими организациями из Владивостока, Екатеринбурга, Петрозаводска, Ижевска, Иркутска, Иннополиса, Красноярска, Новосибирска, Перми, Саратова, Читы, а также Томска, Калининграда, Нижнего Новгорода и Ташкента. Фестиваль пройдет в двух направлениях – алгоритмическое программирование и искусственный интеллект. Каждое из направлений имеет онлайн-формат проведения и содержит четыре этапа:

1) **Обучающий курс на платформе Stepik.**

В рамках фестиваля участники могут пройти онлайн-курс, который поможет получить базовые знания по выбранному направлению. Данный этап направлен на тех, кто только начинает свои шаги в алгоритмическом программировании и искусственном интеллекте, и кто хочет познакомиться с базовыми знаниями выбранной области. Полное прохождение курса поможет участникам избежать трудностей с выполнением второго этапа фестиваля. В рамках фестиваля подготовлено три онлайн-курса:

- «Основы C/C++ для спортивного программирования» – данный курс направлен на тех участников, кто еще не знаком с языками программирования C и C++ или не знаком с областью программирования вовсе. Ссылка на курс: <https://stepik.org/course/80538/>.
- «Быстрый старт в спортивное программирование» – для прохождения данного курса участникам необходимо владеть основами одного из классических «олимпиадных» языков программирования (C/C++, Java, Pascal/Delphi, Python). Ссылка на курс: <https://stepik.org/course/64454/>.



- «Быстрый старт в искусственный интеллект» – курс поможет участникам познакомиться с тремя базовыми темами искусственного интеллекта (машинное обучение, компьютерное зрение и обработка естественного языка), а также погрузит в общие математические идеи в анализе данных и искусственном интеллекте. Для прохождения курса участникам необходимо иметь базовые знания по программированию. Ссылка на курс: <https://stepik.org/course/80782>.

2) **Отборочное тестирование на интерактивные интенсивы.**

Отборочное тестирование позволит пройти на следующий этап фестиваля. В ходе тестирования участникам необходимо в один из предложенных дней решить за отведенное время (5 часов с момента начала тестирования) задачи по выбранной теме. Задачи будут выложены в тестирующей системе. Участникам, выбравшим направление алгоритмического программирования, необходимо решить 12 задач по программированию. Тем же, кто выбрал искусственный интеллект, предстоит решить 10 задач по математике, 3 задачи по программированию и 2 задачи по анализу данных. В зависимости от направления варьируются даты тестирования: отборы по алгоритмическому программированию пройдут с 19 по 22 сентября, по искусственному интеллекту – с 10 по 13 сентября.

3) **Интерактивные интенсивы**

Лучшим участникам по итогам отборочного тестирования предоставляется возможность поучаствовать в интерактивных занятиях по выбранному направлению. Ведущие ИТ-специалисты и преподаватели из региональных и столичных вузов проведут онлайн-лекции для участников интенсивов. Этап пройдет с 28 сентября по 2 октября для участников трека по алгоритмическому программированию. Каждый день интенсивов содержит четыре пятиминутных обучающих блока, состоящих из лекций и практических занятий, которые будут проходить в разных часовых поясах. Интенсивы по искусственному интеллекту пройдут с 14 по 30 сентября. За



это время участникам необходимо придумать решение задачи: условия задач составляли Московский физико-технический институт, Инжиниринговый Центр МФТИ и Сбербанк. Также в ходе этапа будет проведено 20 онлайн-лекций.

4) **Чемпионат**

Итогом фестиваля станет чемпионат. 3 октября участники трека по искусственному интеллекту смогут предоставить жюри свои решения, над которыми они работали в ходе интенсивов. Итогом для участников трека по алгоритмическому программированию станет открытый чемпионат, который будет проходить в двух дивизионах (по уровню сложности). В ходе чемпионата все участники будут решать 11 задач.

Более подробную информацию о фестивале можно найти по ссылке: <https://rucode.net>.

