

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОЛИМПИАДЫ ПО КРИПТОГРАФИИ SARCRYPT

М.Б. Абросимов, В.Н. Салий, А.В. Жаркова, А.А. Лобов,
О.В. Моденова, Д.Р. Гельфанов, А.С. Конюшенко

Две важнейшие задачи для подготовки специалистов в области защиты информации: 1) привлечение заинтересованных школьников для поступления на направления обучения, связанные с информационной безопасностью; 2) выявление талантливых студентов, обучающихся по направлениям информационной безопасности, и повышение их мотивации. Одним из методов решения этих задач является проведение профильных соревнований. В Саратовском научном исследовательском государственном университете имени Н. Г. Чернышевского с этими целями с 2002 года проводятся олимпиады по криптографии SarCrypt.

Первые годы олимпиада проводилась для старшеклассников с целью популяризации криптографии и привлечения талантливых школьников к поступлению на соответствующие направления обучения в вузы. Задания составлялись для учеников 9–11 классов. Студенты могли принимать участие в олимпиаде вне конкурса. С 2019 года олимпиада стала проводиться для трех категорий участников: учеников 6–8 классов, 9–11 классов и студентов. Олимпиада проходит в два тура. В первую полную неделю декабря проводится дистанционный тур (отборочный), а в январе проводится очный тур на базе факультета компьютерных наук и информационных технологий Саратовского государственного университета. На решение задач дистанционного тура дается одна неделя, а на решение задач очного тура – 3 часа. Ученикам 6–8 классов предлагается 6 задач, ученикам 9–11 классов – 8 задач, студентам – 10 задач по криптографии, теории кодирования, комбинаторике и другим разделам математики и информатики.

В 2021–2022 учебном году дистанционный тур проводился с 6 по 12 декабря 2021 года. В отборочном туре приняли участие 56 учеников 6–8 классов, 92 ученика 9–11 классов и 56 студентов из городов России, Республики Молдовы и Туркменистана. Кроме участников из Саратова и области были участники из городов Абакан, Белебей, Далматово, Ессентуки, Йошкар-Ола, Калининград, Красноярск, Курумкан, Магнитогорск, Минусинск, Назарово, Нижний Новгород, Орел, Рыбница, Самара, Сочи, Старый Оскол и других населенных пунктов. Победители первого тура получили приглашение на второй тур, который состоялся 30 января 2022 года.

В условиях сложной эпидемиологической обстановки очный тур второй год подряд проводился в режиме онлайн на базе платформы ZOOM. Во II туре приняли участие 28 участников из городов Абакан, Саратов, Красноярск (Россия), города Рыбница (Республика Молдова) и этрапа Каахка (Туркменистан): 8 участников в категории 6–8 классы, 31 участник в категории 9–11 классы и 8 студентов. Все участники I и II туров получили электронные дипломы, а их руководители – грамоты. Итоги обоих туров олимпиады можно посмотреть на сайте [1].

Литература

1. Олимпиады по криптографии [Электронный ресурс] // Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.sgu.ru/structure/computersciences/theorcompsafe/olimpiady-po-kriptografii>. – Дата доступа: 04.05.2022.