

Положение о проведении открытого конкурса студенческих проектов «useR!»

I. Общие положения

- 1.1 Настоящее Положение определяет порядок проведения открытого конкурса студенческих проектов «useR!» (далее – Конкурс) с целью привлечение студентов к проведению фундаментальных и практических научно-исследовательских работ по приоритетным направлениям математики, теории вероятности и математической статистики, для поддержки творческих инициатив студентов.
- 1.2 Участники Конкурса – студенты российских и зарубежных вузов (далее - Претенденты).
- 1.3 Конкурс проводится в рамках XIV Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Перспективы развития фундаментальных наук» (далее – Конференции).
- 1.4 Организатором Конкурса является Национальный исследовательский Томский политехнический университет (далее – ТПУ). Ответственным координатором конкурса является Лаборатория анализа финансовых данных ТПУ (далее Лаборатория).
- 1.5 Для отбора претендентов на стипендию в университете приказом ректора создается конкурсная комиссия (далее - Комиссия).
- 1.6 Основная цель Конкурса: привлечение студентов к проведению фундаментальных и практических научно-исследовательских работ по приоритетным направлениям математики, теории вероятности и математической статистики.
- 1.7 Основная задача Конкурса: провести конкурсный отбор студентов в Лабораторию для возможного трудоустройства после окончания обучения в вузе.
- 1.8 Официальные языки Конкурса – русский и английский.
- 1.9 Конкурсный отбор проводится в период с 20 марта по 20 апреля 2017 г.
- 1.10 Источник средств для поощрения победителей – добровольное пожертвование от юридического лица на присуждение именных стипендий.
- 1.11 Количество победителей и вид поощрения устанавливается решением Комиссии на основании текущей конкурсной ситуации.

II. Условия участия и порядок проведения Конкурса

- 2.1 Для участия в конкурсе допускаются проекты, удовлетворяющие следующим требованиям:
 - наличие у участников регистрации на сайте конференции <http://science-persp.tpu.ru> до 20 марта 2017 г.;
 - загруженный на сайте Конференции конкурсный проект в электронном виде (файл.R) и абстракт с описанием конкурсного проекта (файл.doc, 250 слов) до 20.04.2017 г.
- 2.2 Сроки конкурса:
 - не позднее 28 апреля 2017г. - подведение итогов Конкурса;
 - не позднее 28 мая 2017 г. – награждение победителей Конкурса.
- 2.3 Категорически запрещается использовать чужие проекты или решения (полностью или частично). В случае несоблюдения данного условия работа отстраняется от участия в Конкурсе.
- 2.4 Работы, представленные на Конкурс, не могут участвовать в других конкурсах, а также быть предоставлены третьей стороне до оглашения результатов Конкурса.

- 2.5 Комиссия оставляет за собой право принятия решения о допуске или отклонении от участия в Конкурсе проектов, не соответствующих требованиям настоящего положения и условиям Конкурса.
- 2.6 Конкурс проводится в один тур.
- 2.7 Для участия в Конкурсе претенденту необходимо:
- зарегистрироваться на сайте Конференции <http://science-persp.tpu.ru> до 20.03.2017 г.;
 - загрузить на сайт Конференции конкурсный проект в электронном виде (файл .R) и абстракт с описанием конкурсного проекта (файл .doc, 250 слов) до 20.04.2017 г.
- 2.8 Сообщение об итогах проведения Конкурса публикуется на официальном сайте Конференции <http://science-persp.tpu.ru>.
- 2.9 Заявки, поданные после окончания срока приема указанного в п. 2.1, не рассматриваются и к участию в Конкурсе не допускаются. В случае, если по окончании срока подачи Заявок на участие подана только одна Заявка или не представлено ни одного проекта, Конкурс признается несостоявшимся.

III. Критерии и порядок отбора проектов

- 3.1 Конкурсные проекты представляются под тематическими названиями.
- 3.2 В абстракте с описанием проекта необходимо кратко раскрыть цели и задачи проекта, его содержание.
- 3.3 Проекты оцениваются Комиссией, исходя из следующих критериев:
- Математическая интуиция (правильность и/или оптимальность выбора того или иного пути решения, обоснованность выбора);
 - Математическая логика (глубина проработки материала, корректность применения, общность решения);
 - Возможности R (использование стандартных возможностей, знание пакетов, визуализация результатов);
 - Исходные коды (структурированность программной реализации, достаточность комментариев, тестируемость и сопровождаемость).
- 3.4 Организатор Конкурса вправе привлекать физические и юридические лица для осуществления организационных и иных мероприятий в рамках настоящего Конкурса.
- 3.5 Комиссия всесторонне оценивает полноту подачи проектов, их профессиональный уровень и соответствие требованиям Конкурса.
- 3.6 В состав Комиссии входят ведущие эксперты в области математического моделирования, анализа и визуализации данных из ТПУ и других организаций.

IV. Система судейства

- 4.1 Члены конкурсной комиссии оценивают представленные работы согласно обозначенным критериям, выставляя баллы (от 0 до 10) по каждому из критериев.
- 4.2 Определение победителей производится по результатам подсчета баллов, набранных каждым проектом, и оформляется в виде двух документов:
- «Решение о награждении участников Конкурса», которое подписывается всеми членами счетной комиссии;
 - «Протокол по итогам Конкурса», который подписывается председателем оргкомитета и ответственным секретарем Конкурса.
- 4.3 Поощрение победителей Конкурса производится организатором Конкурса на основании «Решения о награждении участников Конкурса» в течение одного месяца после опубликования результатов Конкурса.

4.4 Победителям Конкурса присуждаются дипломы I, II и III степени.

4.5 Формирование призового фонда зависит от количества привлеченных спонсоров и остается на усмотрение организаторов Конкурса.

4.6 Комиссия имеет право не присуждать призовые места в зависимости от уровня и количества поступивших на Конкурс работ.

V. Контакты

Оргкомитет конкурса студенческих проектов «useR!»:

Томский политехнический университет, 634050, г. Томск, пр. Ленина 2а, корп. 10, ауд. 427

Семенов Михаил Евгеньевич, доцент кафедры высшей математики и математической физики,
Лаборатория анализа финансовых данных

e-mail: sme@tpu.ru, + 7 903 952 24 93

Официальный сайт Конкурса студенческих проектов «useR!» в рамках XIV Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Перспективы развития фундаментальных наук» 2017г.: <http://science-persp.tpu.ru>