КОНКУРС ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ SMART CITY СРЕДИ УЧАЩИХСЯ ВЫПУСКНЫХ КЛАССОВ ШКОЛ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Организатор - ТОО «Astana IT University».

Республиканский конкурс научных IT-проектов среди учащихся выпускных классов школ Республики Казахстан (Назарбаев интеллектуальные школы, Республиканская физико-математическая школа, лицеи и школы «Білім-Инновация», школа ZERDE", Quantum STEM School, IT лицеи и школы, другие школы) проводится для присуждения образовательного гранта на обучение в ТОО «Astana IT University» (далее – AITU).

Количество образовательных грантов определяется приказом Ректора AITU.

Образовательный грант и зачисление в студенты AITU предоставляются при подтверждении сдачи Единого Национального Тестирования (далее - ЕНТ) с результатом не ниже 65-ти баллов и не менее 5-ти баллов по каждому из предметов. Для абитуриентов 2024 года сертификат ЕНТ должен быть 2024 года.

Цель- выявление и развитие у учащихся творческих способностей и интереса к знаниям в области информационных технологий.

Задачи:

- усиление интереса к научно-исследовательской деятельности и к учебе;
- выявление и поддержка наиболее талантливых и одаренных юных исследователей;
- содействие формированию интеллектуального потенциала Республики Казахстан.

Конкурс проводится по свободной теме «**Технологии Smart City**» (например, информационная система города, городская цифровая платформа, здравоохранение, энергетика, управление отходами, транспорт и мобильность, безопасность в городе, экология и др.)

Язык проведения конкурса: английский

Срок проведения Конкурс: Декабрь 2023 г. - Март 2024 г. Конкурс состоит из следующих этапов:

1 этап – онлайн, заочный. Объявление о проведении Конкурса с целью информирования и привлечения к участию учащихся выпускных классов (10- 12 классов) школ Республики Казахстан. Информирование школ 25 декабря 2023 по 14 января 2024 г. Прием конкурсных материалов начинается с 15 января 2024 г. Учебное заведение / Школьники направляют заявки и видео (до 2-х минут) о проекте на английском языке для участия в конкурсе до 04 февраля 2024 г (включительно) (Приложение 1) по электронному адресу: science@astanait.edu.kz с указанием темы письма «Заявка на конкурс инновационных научных Smart City_школа».

Регистрация заявок и проектов в ТОО «Astana IT University».

Прием конкурсных материалов проходит до 4-го февраля 2024 г. (включительно). Заявки, поступившие на конкурс после установленного срока и оформленные с нарушением требований к рассмотрению не принимаются. На конкурс предоставляется:

- заявка участника, которая должна носить имя «Заявка_ (необходимо указать фамилию участника_школа)», например, «Заявка_*Хасенов_РФМШ*» и т.д;
- описание проекта (до 5-ти страниц) и видео до 2-х минут.

Для участия в конкурсе принимаются инновационные проекты с использованием научных подходов, к примеру: «Смарт-технологии: цифровизация города», «Умные дороги», «Создание устройства слежения для людей с ограниченными возможностями», «Умные экологические решения для города».

Работы, не отвечающие условиям конкурса или представленные с нарушением требований, могут быть не приняты к рассмотрению.

Экспертная комиссия проводит отбор проектов, их проверку на плагиат и экспертизу для участия в следующем этапе Конкурса (05.02.2024 - 18.02.2024г.). По результатам отбора будет опубликован список участников/команд, прошедших на 2 -й этап на официальном сайте AITU.

2 этап – оффлайн. Проведение финала конкурса в форме защиты проектов (28-29.03.2024г.), целью которого является представление проектов победителей 1 этапа для экспертной комиссии. Время защиты проекта - 7 минут.

Форма оформления презентации – свободная. Электронный вариант презентации в формате MS Power Point не более 5-6 слайдов.

Информационно-разъяснительная сессия с вопросами и ответами пройдёт 10 января 2024 года в 13:00 *(ссылка на видео-конференцию в Microsoft teams https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MWRmYjUwMmUtZTlhMi00MzgwLTg0OWMtNjM4ZTQyZWI3MWQx%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22158f15f3-83e0-4906-824c-69bdc50d9d61%22%2c%22Oid%22%3a%227c1c9d51-7c33-4238-aa18-934e30a5bdb1%22%7d)*

Итоги конкурса. Награждение

Итоги конкурса будут подведены ***29 марта 2024 года***. Информация о результатах конкурсного отбора утверждается на Ученом совете AITU (результаты конкурса утверждаются приказом ректора с указанием ФИО обладателей образовательного гранта на обучение в AITU) и публикуется на официальном сайте AITU. Победители будут объявлены на закрытии конкурса и дополнительно оповещены по электронной почте.

Условия участия

Участником конкурса может быть только физическое лицо.

В конкурсе могут принимать участие учащиеся выпускных классов (10- 12 классов) Республики Казахстан. Предусматривается командная (в составе не более 2 человек) или индивидуальная форма участия в конкурсе.

От одного участника / команды участников конкурса принимается только одна заявка.

Требования к проектам

- Соответствие целям конкурса.
- Актуальность решаемой проблемы, наличие постановки проблемы.
- Нацеленность проекта на конкретный результат и сроки реализации.
- Творческий и исследовательский характер работы.
- Наличие анализа, выводов и предложений по рассматриваемой проблеме.
- Практическая значимость проекта.
- Ораторское искусство выступающих (четкость речи, краткость изложения содержания, умение владеть вниманием слушателей, умение убеждать).
- Сопровождение наглядными материалами (схемами, таблицами, диаграммами, слайдами и др.).

Требования к оформлению научных проектов

Структура проектной работы:

Титульный лист (наименование, авторы, научные руководители, место и дата выполнения).

Постановка проблемы.

Описание технологии/разработки в качестве решения проблемы.

Примеры применения технологии/разработки в городах Казахстана, мира.

Рекомендации по применению в г. Астана.

Список использованных источников

- текст объемом не более 5 страниц и заявка участника должны быть набраны в текстовом редакторе MS WORD;

- Таблицы, схемы, рисунки должны иметь название и быть набраны в среде WINDOWS;

- Поля: верхнее- 2, нижнее – 2 см, правое- 1,5 см, левое- 3 см.

- Шрифт: Times New Roman, KZ Times New Roman, размер кегля -14.

- Интервал – одинарный. - Абзацный отступ («красная строка») – 1,25 см;

- На следующей строке – по центру название проекта ПРОПИСНЫМИ БУКВАМИ (жирным шрифтом);

- Под названием – по центру строчными буквами (жирным шрифтом) инициалы имени, отчества и фамилия автора;

- Ниже Ф.И.О. научного руководителя, ученая степень, должность;

- Ниже: полное название учреждения, где выполнена работа (жирным шрифтом) (учебное заведение, где обучается докладчик);

-Через один интервал (пустую строку) после абзацного отступа - непосредственно материал проекта;

- Список литературы помещается в конце текста и составляется в соответствии с порядком упоминания работ;

- Доклады можно оформить на английском языке.

Рукописные материалы не рассматриваются.

Конкурсные материалы представляются на конкурс по электронной почте на адрес оргкомитета.

Отбор проектов

Отбор работ для участия в конкурсе и их оценка осуществляется экспертной комиссией с привлечением зарубежных партнеров Astana IT University из университетов Южной Кореи, Великобритании и др. К участию в конкурсе допускаются работы, оформленные в соответствии с требованиями, установленными настоящим Положением и зафиксированными в форме заявки (Приложение 1).

Экспертная комиссия состоит из 5-10 человек по согласованию (председатель и члены экспертной комиссии). Количество экспертных комиссий – 5. В состав экспертной комиссии по проведению конкурса включаются эксперты из числа профессорско-преподавательского состава (далее - ППС), студентов и магистрантов AITU. Состав Экспертной комиссии определяется приказом Ректора Университета.

Члены Экспертной комиссии не должны быть аффилированы с участниками Конкурса. В случае установления фактов аффилированности членов Экспертной комиссии с участниками Конкурса данные члены должны быть отстранены от работы в составе Экспертной комиссии. В случае сокрытия факта аффилированности член Экспертной комиссии может быть привлечен к ответственности, в том числе, по возмещению ущерба, причиненного AITU.

Компетенция экспертной комиссии:

- разрабатывает задания для конкурса в соответствии с тематикой, целями и задачами;

- проводит обработку и проверку заявок и проектов учащихся;

- составляет ведомость результатов;

- объявляет итоги конкурса и победителей;

- осуществляет иные функции в соответствии с правилами конкурса.

Проектные работы участников конкурса оцениваются по 1 баллу за показатель по пяти составляющим компетентности (при отсутствии балл не выставляется):

- творческая способность (оригинальность и креативность в оформлении работы, использование новых подходов, понимание актуальности темы и практической значимости работы, выражение собственной позиции, ее обоснование);
- научное мышление (умение выделять проблему и обосновывать ее актуальность, умение формулировать цель, задачи, умение сравнивать, сопоставлять, обобщать и делать выводы, умение выявлять причинно-следственные связи, приводить аргументы и иллюстрировать примерами, умение соотнести полученный результат с поставленной целью);
- использование ИКТ (умение эффективно организовать информационное и временное пространство, обоснованность используемых программных продуктов);
- эффективность использованных методов исследования (знание основных терминов и фактического материала по теме проекта, знание существующих точек зрения (подходов) к проблеме и способов ее решения, знание источников информации);
- ораторское мастерство, качество демонстрационного материала, ясность (владение грамотной, эмоциональной и свободной речью, выражение собственной позиции, ее обоснование);
- уровень координации членов команды (только для командных работ).

Максимально возможное количество баллов: – 5 для индивидуальной работы, 6 – для командной работы по усредненной оценке всех членов жюри.

Решение Экспертной комиссии обжалованию не подлежит.

Протокольное решение Экспертной комиссии о награждении победителей конкурса сертификатами на получение образовательного гранта на обучение в AITU и сертификатами об участии в конкурсе, которое направляется в Приемную комиссию AITU.

При подведении итогов конкурса и определении победителей учитываются результаты, продемонстрированные участниками на втором этапе конкурса. Результаты, продемонстрированные участниками на первом этапе конкурса, принимаются во внимание только в спорных случаях, то есть при равных баллах за второй этап у двух или более участников.

Оргкомитет конкурса

Состав организационного комитета формируется из числа профессорско-преподавательского состава, студентов, магистрантов и работников AITU.

Оргкомитет решает следующие задачи:

- обеспечивает организацию и проведение всех мероприятий в рамках конкурса;
- организует регистрацию участников конкурса;
- представляет отчет о проделанной работе;
- осуществляет иные функции в соответствии с правилами проведения конкурса.

Организаторы не несут ответственности за невыполнение, а также несвоевременное выполнение участниками условий конкурса, за получение от участников неполных и/или некорректных контактных и/или иных сведений, необходимых в целях проведения конкурса, а также за то, что участник не ознакомился с условиями участия в конкурсе.

Участники самостоятельно несут ответственность за добросовестность материалов, подаваемых на конкурс.

Контакты

По всем вопросам обращайтесь по электронной почте: science@astanait.edu.kz

Контактный телефон для срочных вопросов: +7 7172 64-57-13 (Департамент науки и инноваций AITU).

Приложение 1

REQUIREMENTS OF APPLICATION FOR PARTICIPATION IN THE COMPETITION

Educational institution	
Full name of the author / authors, class	
Full name, position of scientific supervisor	
Project topic	
Contact numbers of the participant and supervisor	
E-mail of the participant and supervisor	
Annotation (Abstract)	
Project description (max 5 pages) and video (max 2 minutes)	

Приложение 2

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ПРОЕКТОВ

Проектные работы участников конкурса оцениваются по 1 баллу за показатель по составляющим компетентности (при отсутствии балл не выставляется). Максимально возможное количество баллов – 5 для индивидуальной работы, 6 – для командной работы.

№п/п	**ФИО учащихся/ наименование команды**	**Показатели проявления компетентности**					
		Творческая способность	**Научное мышление**	**Использование ИКТ**	**Эффективность использованных методов исследования**	**Ораторское мастерство, качество демонстрационного материала, ясность**	**Уровень координации членов команды (только для командных работ)**