

"УТВЕРЖДАЮ"

**Ректор Туркменского государственного архитектурно-строительного
института _____ Б. Маммедов**
" ____ " _____ 2025 г.

Положение о проведении инновационно-образовательного конкурса «STEM олимпиада» среди студентов средних специальных и высших учебных заведений, а также соответствующей STEM выставки.

Президент Туркменистана уделяет первостепенное внимание формированию поколения молодых специалистов, владеющих передовыми технологиями и обладающих сильным научным потенциалом, с целью модернизации образовательной системы страны. Для решения этих задач необходимо реализовать Концепцию развития цифровой системы образования в Туркменистане, внедрять инновации в образовательную сферу, а также, основываясь на дорожной карте, утвержденной приказом Министерства образования Туркменистана от 27 декабря 2024 года под номером 411 на 2025 год, обеспечить междисциплинарную связь. С целью выявления одаренной молодежи, соответствующей требованиям времени и обладающей необходимыми навыками, было разработано и подготовлено данное Положение о проведении инновационно-образовательного конкурса "STEM олимпиада" и сопутствующей STEM выставки среди студентов высших и средних профессиональных учебных заведений нашей страны.

Данное Положение является нормативным документом, регулирующим организацию и проведение инновационно-образовательного конкурса "STEM олимпиада" и сопутствующей STEM выставки.

1. Общие правила

В рамках поддержки Туркменского государственного архитектурно-строительного института будет проведен инновационный образовательный конкурс под названием "STEM Олимпиада" и сопутствующая выставка STEM, которые состоятся 4 июня 2025 года.

Заявки на участие в конкурсе принимаются от студентов средних профессиональных и высших учебных заведений страны до 25 мая 2025 года. Список команд необходимо отправить на электронный адрес tdbgistem2025@gmail.com до

25 мая 2025 года в соответствии с приложением 1 к данному Положению. Каждое высшее или среднее профессиональное учебное заведение имеет право представить одну команду, используя любой из методов STEM, STEAM или STREAM.

К участию в инновационном образовательном конкурсе "STEM Олимпиада" и сопутствующей выставке STEM могут быть допущены студенты, обучающиеся в высших и средних профессиональных учебных заведениях страны.

Инновационный образовательный конкурс "STEM Олимпиада" и сопутствующая выставка STEM проводятся в формате командного соревнования. Команда должна состоять из 4-6 (четырёх-шести) студентов. Команда имеет право выбрать одного из своих участников в качестве капитана.

Капитаны команд, участвующих в конкурсе, имеют право принимать организационные решения от имени своей команды и защищать интересы команды во время проведения конкурса.

Инновационный образовательный конкурс "STEM Олимпиада" и сопутствующая выставка STEM проводятся в Туркменском государственном архитектурно-строительном институте в установленные сроки.

2.Организационно-методическое обеспечение проведения инновационно-образовательного конкурса «STEM олимпиада» и сопутствующей STEM выставки

Для реализации общего руководства по организации и проведению инновационно-образовательного конкурса «STEM олимпиада» и сопутствующей STEM выставки создается организационная рабочая группа. Состав организационной рабочей группы утверждается приказом ректора Туркменского государственного архитектурно-строительного института.

Организационная группа:

- Определяет основные направления проведения инновационно-образовательного конкурса «STEM олимпиада» и сопутствующей STEM выставки и осуществляет организационные мероприятия по проведению конкурса;

- Рассматривает обращения участников конкурса и проводит разъяснительную работу по жалобам и предложениям.

3. Основные цели инновационно-образовательного соревнования "STEM Олимпиада" и сопутствующей STEM выставки:

- Повышение качества профессиональной подготовки студентов;
- Выявление высокоуспешных студентов, способных развивать научное творчество и производство;
- Формирование любви к будущей профессии (специальности);
- Разработка долгосрочных проектов, требующих от студентов объединения знаний из различных областей;
- Проектирование программного обеспечения для различных целей и направлений;
- Улучшение академических показателей;
- Реализация связи между теорией и практикой на основе проектного подхода;
- Развитие будущих компетенций;
- Формирование креативного мышления, аналитических способностей и навыков работы в команде;
- Использование теоретических знаний для решения реальных проблем с применением междисциплинарного подхода.

4. Условия проведения инновационно-образовательного конкурса "STEM олимпиада" и сопутствующей STEM выставки

Инновационный образовательный конкурс "STEM олимпиада" предполагает разработку программных решений, охватывающих интегрированные направления, связанные с STEM (наука, технологии, инженерия и математика). Участники конкурса могут использовать предоставленные языки программирования, точные и гуманитарные науки, различные технологии, инженерные направления, математику, а также креативные и робототехнические элементы в рамках единой системы.

Время, отведенное на конкурс, составляет 6 часов, в течение которых каждая команда должна представить многогранную общую задачу на основе своего подхода. Каждая работа оценивается по 3 основным критериям (точность и правильность теории, относящейся к естественным наукам, внешний вид проекта, удобство использования проекта) и 2 дополнительным критериям (экологическая полезность, экономическая эффективность). За каждый из основных критериев начисляется 30 баллов, за каждый из дополнительных – 5 баллов.

Инновационный образовательный конкурс "STEM олимпиада" и сопутствующая STEM выставка будут проведены 4 июня 2025 года, а проекты должны быть подготовлены к 3 июня в месте проведения выставки. Для STEM выставки будет выделено специальное место для участников из средних профессиональных и высших учебных заведений страны, предоставляемое Туркменским государственным архитектурно-строительным институтом. Каждый участник может украсить выделенное ему место на выставочной площадке проектами в направлениях STEM, STEAM и STREAM.

К участию в STEM выставке могут присоединиться желающие из высших и средних профессиональных учебных заведений страны. Каждая представленная на выставке работа должна иметь объяснительную записку, а также дополнительного наблюдателя, который подтвердит соответствие проекта заявленным направлениям STEM.

5. Условия использования разрешенных и запрещенных устройств на инновационной образовательной олимпиаде "STEM" и соответствующей STEM-выставке

Участникам инновационной образовательной олимпиады "STEM" разрешается использовать:

- персональные компьютеры и ноутбуки;
- клавиатуры на любом языке;
- языковые файлы для клавиатуры;
- мыши;
- устройства, относящиеся к области робототехники.

Использование мобильных телефонов и программного обеспечения на основе искусственного интеллекта во время олимпиады запрещено.

6. Требования к участникам инновационной образовательной олимпиады "STEM"

- Участники должны иметь возможность запускать Google Forms с личного компьютера/ноутбука в любом браузере;
- На компьютере/ноутбуке должны быть установлены программы, предназначенные для решения задач программирования;
- В команде должен быть ответственный преподаватель из учебного заведения;
- Участники должны знать и понимать основные концепции в области моделирования, программирования, инженерии и робототехники;
- Участники должны уметь применять навыки в области моделирования, программирования, инженерии и робототехники;
- Во время проведения олимпиады участники должны полностью и правильно выполнять требования регламента.

7. Порядок определения победителей и награждения в инновационном образовательном конкурсе «STEM олимпиада» и соответствующей STEM выставке

Для определения победителей «STEM олимпиады» создается состав жюри. Состав жюри утверждается приказом ректора Туркменского государственного архитектурно-строительного института.

Победители конкурса определяются путем суммирования баллов, присвоенных членами жюри. Согласно результатам конкурса, команды, признанные лучшими членами жюри, будут считаться победителями инновационно-образовательного конкурса «STEM олимпиада».

Члены жюри «STEM олимпиады» осуществляют контроль за трудовыми методами студентов, технологической грамотностью каждой работы, своевременностью и корректностью выполнения, а также соблюдением требований по технике безопасности и охране труда.

По итогам конкурса победителям в командном зачете присуждаются 1 главный приз, 1 I место, 1 II место и 1 III место.

Победители конкурса награждаются дипломами I, II, III степени Туркменского государственного архитектурно-строительного института и памятными подарками от профсоюзной организации института.

Результаты «STEM олимпиады» оформляются в виде протоколов и утверждаются приказом ректора Туркменского государственного архитектурно-строительного института.

Для связи: тел.: +99362665547; +99365101018

1-й Приложение

Среди студентов средних профессиональных и высших учебных заведений нашей страны будет проведен инновационный образовательный конкурс под названием «STEM олимпиада» и сопутствующая STEM выставка.

_____ студенты, участвующие в ней,
название среднего профессионального или высшего учебного заведения
и информация о руководителе группы.

	Информация о студентах			Информация о руководящем преподавателе.	
	Фамилия, имя и отчество.	Учебная специальность и год обучения.	Электронный адрес.	Фамилия, имя и отчество.	Для связи
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					