ПРОЕКТ ПОЛОЖЕНИЯ

о проведении Республиканского конкурса технического творчества учащейся молодежи «Инженеры будущего» («TechSkills»)

* 1. Республиканский конкурс технического творчества учащейся молодежи «Инженеры будущего» («TechSkills») проводится в целях привлечения детей и молодежи к техническому творчеству, совершенствования системы профессиональной ориентации обучающейся молодежи, создания возможностей для освоения основ профессиональных компетенций учащимися, выявления и поддержки одаренной молодежи Республики Беларусь.

Основными задачами Республиканского конкурса являются:

развитие творческих способностей обучающихся, содействие их профессиональному самоопределению и самореализации;

формирование у детей и молодежи интереса к инновационному и научно-техническому творчеству, развитие навыков и умений технического конструирования и моделирования, логического и критического мышления, умения решать нестандартные задачи, креативных способностей;

осуществление профориентационной работы, выявление и поддержка одаренной молодежи, формирование профессиональных компетенций в сфере робототехники и проектно-технической деятельности, повышение мотивации к предметам естественно-математической и инженерной направленности;

создание условий для социализации молодежи, развития товарищества, обмена опытом;

распространение передового педагогического и творческого опыта, эффективных и инновационных форм организации образовательного процесса и воспитательной работы с молодежью, совершенствование профессионального мастерства педагогов по развитию творческих способностей обучающихся;

1. Организатором Республиканского конкурса технического творчества учащейся молодежи «Инженеры будущего» является Министерство образования Республики Беларусь

Координацию деятельности по организационному и методическому обеспечению подготовки и проведения Республиканского конкурса технического творчества учащейся молодежи «Инженеры будущего» осуществляет учреждение образования «Национальный детский технопарк».

Республиканский конкурс проводится в четыре этапа:

первый этап (отборочный) – в учреждениях образования;

второй этап (отборочный) – районный, районный для городов, имеющих деление на районы, городской (кроме г. Минска);

третий этап (отборочный) – областной, Минский городской;

четвертый этап (заключительный) – республиканский.

1. Сроки проведения первого, второго и третьего этапов Республиканского конкурса технического творчества учащейся молодежи «Инженеры будущего» предшествуют срокам проведения заключительного этапа и устанавливаются учреждениями образования, иными организациями, соответствующими структурными подразделениями исполнительных и распорядительных органов, осуществляющими государственно-властные полномочия в сфере образования.

Заключительный этап Республиканского конкурса технического творчества учащейся молодежи «Инженеры будущего» проводится 19 – 21 марта 2025 года в учреждении образования «Национальный детский технопарк» по адресу: г. Минск, ул. Франциска Скорины, д. 25 корп.3.

1. Республиканский конкурс технического творчества учащейся молодежи «Инженеры будущего» проводится по следующим номинациям:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование номинации | Максимальное количество участников в команде | Возраст участников на дату проведения заключительного этапа Республиканского конкурса, лет | Максимальное число участников от области, выходящее на республиканский этап |
|
|  | **Беспилотные летательные аппараты** | 1  1 | 15-18  11-14 | 1  1 |
|  | **Электроника и связь** | 1 | 14-18 | 2 |
|  | **Архитектура и дизайн** | 1 | 14-18 | 1 |
|  | **Прототипирование** | 1 | 14-18 | 2 |
|  | **Инженерный дизайн CAD** | 1 | 14-18 | 2 |
|  | **Дополненная и виртуальная реальность** | 2 | 14-18 | 2 |
|  | **Веб-технологии** | 1 | 14-18 | 2 |
|  | **Графический дизайн** | 1 | 14-18 | 2 |
|  | **Инженерная экология** | 1 | 14-18 | 2 |
|  | **Сетевое проектирование и системная инженерия** | 1 | 14-18 | 1 |
| ИТОГО (максимальное) количество участников от каждой области и г. Минска | |  |  | 18 |
| ВСЕГО (максимальное) количество участников Республиканского этапа | |  |  | 126 |

1. Участниками Республиканского конкурса технического творчества учащейся молодежи «Инженеры будущего» являются обучающиеся, осваивающие содержание образовательной программы дополнительного образования детей и молодежи и являющимися учащимися учреждений общего среднего образования, а также учащиеся учреждений общего среднего образования в возрасте от 11 до 18 лет (включительно).
2. Для организации и проведения Республиканского конкурса технического творчества учащейся молодежи «Инженеры будущего», подготовки национальных команд к участию в международных образовательных мероприятиях привлекаются работники учреждений образования, работники иных организаций (по согласованию).
3. Для подготовки и проведения Республиканского конкурса технического творчества учащейся молодежи «Инженеры будущего» на каждом этапе создаются организационные комитеты по их проведению (далее – оргкомитеты):

на первом этапе – руководителями учреждений образования, иных организаций, принявших решение об участии в конкурсе;

на втором, третьем этапах – соответствующими управлениями (отделами) образования местных распорядительных и исполнительных органов;

на заключительном этапе – Министерством образования Республики Беларусь.

Оргкомитет возглавляет председатель.

Оргкомитет каждого этапа Республиканского конкурса технического творчества учащейся молодежи «Инженеры будущего»:

осуществляет организационно-техническое, методическое обеспечение соответствующего этапа;

решает вопросы материально-технического обеспечения для проведения соответствующего этапа, обеспечивает организацию проживания и питания участников;

определяет состав жюри каждой номинации;

обеспечивает безопасность проведения соответствующего этапа;

определяет и награждает победителей и призеров соответствующего этапа Республиканского конкурса;

осуществляет иные действия по вопросам организации и проведения соответствующего этапа Республиканского конкурса технического творчества учащейся молодежи «Инженеры будущего».

Оргкомитеты третьего этапа Республиканского конкурса технического творчества учащейся молодежи «Инженеры будущего» в срок до **05.03.2025** г. в установленном порядке представляют заявку для участия в оргкомитет заключительного этапа Республиканского конкурса в печатном и электронном вариантах по адресу: ул. Франциска Скорины, 25к.3, 220014, г. Минск (е-mail: orgmas@ndtp.by), учреждение образования «Национальный детский технопарк»

В заключительном этапе Республиканского конкурса технического творчества учащейся молодежи «Инженеры будущего» принимают участие команды областей и г. Минска, состоящие из победителей третьего этапа Республиканского турнира (18 учащихся, руководители команд и до 10 сопровождающих, включая водителя).

1. Победители заключительного этапа Республиканского конкурса технического творчества учащейся молодежи «Инженеры будущего» награждаются дипломами Министерства образования I, II, III степени соответственно и призами.

По итогам проведения заключительного этапа Республиканского турнира по робототехнике Министерством образования утверждается список победителей.

1. Финансирование расходов на подготовку и проведение Республиканского конкурса технического творчества учащейся молодежи «Инженеры будущего» осуществляется в установленном порядке за счет средств Республиканского бюджета, предусмотренных на проведение образовательных централизованных мероприятий, иных источников, не запрещенных законодательство