

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**«ВТОРОЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ШКОЛЬНЫЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФОРУМ**

**«ИНЖЕНЕРЫ БУДУЩЕГО-2020»»**

1. **Общие положения.** 
   1. Республиканский школьный инженерно-технический форум «Инженеры будущего» в 2020 году посвящен 75-ой годовщине Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.
   2. Республиканский школьный инженерно-технический форум «Инженеры будущего» является проектом Башкортостанского регионального отделения Союза машиностроителей России
   3. Организаторы Форума:

* Башкортостанское отделение Общероссийской общественной организации «Союз машиностроителей России»
* Администрация главы Республики Башкортостан
* Правительство Республики Башкортостан
* Министерство промышленности и инновационной политики Республики Башкортостан
* Министерство образования и науки Республики Башкортостан
* Администрация городского округа город Уфа Республики Башкортостан
* АНО Общественный комитет по поддержке и развитию образовательных проектов в Республике Башкортостан «Виктори»
* АНО Центр поддержки технического образования школьников «Гагарин центр & Кванториум Башкортостана»
* Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Уфимский колледж радиоэлектроники, телекоммуникаций и безопасности (УКРТБ)
* Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет» (УГНТУ)
* Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет» (УГАТУ)\
  1. Принимая участие в Форуме, участники соглашаются с положениями о проведении Форума и обязуются им следовать.

1. **Цели и задачи Форума.**
   1. Цель Форума:

* выявление лучших общеобразовательных учреждений Республики Башкортостан ориентированных на инженерно-технические специальности и хорошую подготовку учащихся к поступлению в технические вузы и колледжи для публичного признания их заслуг в этой деятельности;
* Практическое развитие концепции непрерывности и интеграции образования посредством расширения взаимодействия университетов с учреждениями общего среднего образования.
  1. Задачи форума.
* организация работы ежегодной образовательной площадки для обмена опытом;
* установление деловых контактов между участниками Форума;
* консолидация усилий республиканских и муниципальных органов власти, школ, колледжей и вузов, общественных организаций и предприятий машиностроения и оборонно-промышленного комплекса, для разработки и совместной реализации проектов и программ, направленных на развитие инженерно-технического образования в школах Республики Башкортостан;
* формирование сообщества общеобразовательных учреждений (с углубленным уровнем преподавания математики, физики, информатики и дополнительных предметов технической направленности с 5 класса), направленного на обмен опытом, знаниями и повышение уровня инженерно-технического образования;
* создание единой площадки для всех Ассоциированных школ Союза машиностроителей России для публичного отчета о своей деятельности в текущем учебном году;
* выявление одаренных школьников, ориентированных на инженерно-технические специальности, для дальнейшей мотивации и подготовки их к поступлению в вузы и колледжи Республики Башкортостан, с целью дальнейшего формирования кадрового резерва для высокотехнологичных отраслей промышленности Российской Федерации (космическая, авиационная, оборонная, машиностроительная, нефтяная и другие).
* повышение социальной активности учащихся, осознанное стремление к самореализации в учебе, спорте, познании, общении, профессии, семье и труде.
* оказание содействия в расширении прав и возможностей получения высшего и профессионального образования в университетах и колледжах Республики Башкортостан для выпускников школ, проживающих в регионах.
* Познакомить школьников с вузами и колледжами Башкортостана обладающими современными образовательными ресурсами:
* ввести школьников в живой мир современного, развивающегося университета;
* познакомить с историей университета, колледжа и перспективными направлениями их развития;
* познакомить с университетскими музеями;
* через знакомство с факультетами и кафедрами показать многообразие специальностей и профессий, которые можно освоить, обучаясь в университете, колледже;
* создать условия для осознанного выбора будущей специальности (профессии), самоопределения и самореализации личности;
* расширить и углубить знания в области общественных, естественных, гуманитарных, и технических наук;
* развить кругозор и эрудицию школьников.

1. **Организационный комитет Форума.**
   1. Общее руководство подготовкой и проведением Форума осуществляется организационным комитетом (далее - Оргкомитет), который формируется Башкортостанским отделением Союза машиностроителей России,.

3.2 Оперативное управление Форумом осуществляет Рабочая группаФорума, состав которой определят Оргкомитет.

1. **Содержание Форума.**
   1. Заседание Управляющего совета проекта Ассоциированных школ Союза Машиностроителей России
   2. Пленарное заседание по итогам работы Ассоциированных школ Союза Машиностроителей России за 2019-2020 учебный год.
   3. Выставка «Инженеры будущего»
   4. Мастер-классы «Профессии будущего» (представляют УГНТУ, УГАТУ, УКРТБ, Гагарин-центр)
2. **Конкурс проектов «Инженеры будущего», требования**
   1. Конкурс проектов проводится среди учащихся Ассоциированных школ Союза Машиностроителей России 7-11 классов
   2. Учащиеся УГАТУ, УГНТУ, БГУ, БГАУ, УКРТБ 1 курсов участвуют вне зачета конкурса
   3. Тематика проекта должна соответствовать одному из образовательных направлений Кванториума Башкортостана: «Аэроквантум», «Робовантум», «Космоквантум», «Хайтек квантум». Участники могут разрабатывать проекты, проходящие как по одному направлению, так и по двум.
   4. Каждая школа представляет на конкурс 2-3 проекта по представленным направлениям
   5. К участию в конкурсе **НЕ** допускаются проекты, продемонстрированные на форуме «Инженеры будущего 2019»

5.6 Рекомендуемые размеры проекта (проекты превышающие рекомендуемые размеры согласовываются с организаторами в индивидуальном порядке):высота не более 60, см. , длина не более 60 см., ширина: не более 40 см.

5.7 Формат проекта: макет, модель, мобильный или стационарный робот, симулятор.

Материалы для изготовления проектов: без ограничений.

5.8 Проекты **выполняются** под руководством преподавателей Кванториума Башкортостана на базе Гагарин центр & Кванториум Башкортостана (г. Уфа ул. Менделеева 205а) либо Республиканского детского технопарка (г. Уфа, ул. Кирова 43)

5.9 Для школ расположенных не в г.Уфе допускается выполнение проектов на базе школ либо местных центров дополнительного образования по указанным направлениям

5.11 Начало выполнения проектов 3 февраля 2020 года. Срок окончания выполнения проектов 10 апреля 2020 года

5.12. По итогам выполнения проектов школа предоставляет видеоролик с демонстрацией и рассказом о проектах продолжительностью 3-5 минут в форматах mp4 или avi а также **паспорт** проекта

5.13 Критерии оценивания работ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Критерии оценки** | **Требования** | **Кол-во баллов** |
| Актуальность выбранной проблемы | Степень актуальности выбранной проблемы в пределах общества | От 1 до 30 |
| Соответствие проблемы | Соответствие выбранной проблемы с реализацией проекта | От 1 до 20 |
| Содержание проекта | Полнота раскрытия темы; оригинальность идеи;  ясность идеи; информативность; лаконичность;  степень эмоционального воздействия на аудиторию. | От 1 до 30 |
| Качество исполнения | Технологичность; эстетичность; аккуратность исполнения. | От 1 до 20 |

1. **Сроки проведения и порядок проведения Форума, официальный сайт.**
   1. Форум проводится в период с 20 по 21 апреля 2020 года по адресу

Конгресс-холл Торатау, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 2

6.2 Официальный сайт проведения : Gagarin.Center

1. **Участники Форума.**
   1. Ассоциированные школы Союза машиностроителей России;
   2. ВУЗы Республики Башкортостан:

- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»

- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный университет»

- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет»

7.3 Колледжи Республики Башкортостан:

- ГБПОУ Уфимский колледж радиоэлектроники, телекоммуникаций и безопасности;

7.4. ГБПОУ Уфимский колледж радиоэлектроники, телекоммуникаций и безопасности;

7.5 АНО Центр поддержки технического образования школьников «Гагарин-центр & Кванториум-Башкортостана»;

7.6. Высокотехнологичные предприятия Республики Башкортостан;

7.7. Гости Форума- представители руководства промышленных компаний, органов государственной власти, высших учебных заведений, общественных организаций и бизнес-сообщества

7.8 - Для школ – участниц форума и выставки будет разработан макет ролл апов на котором им будет необходимо разместить информацию о своей деятельности и достижениях в рамках проекта ассоциированные школы союза машиностроителей.

- По предварительному согласованию с Оргкомитетом форума школа может представить на выставке экспозицию (презентация школы) отражающую инженерные направления в своей учебной деятельности

- В работе круглого стола форума принимают участие директора ассоциированных школ

- В работе круглого стола также могут принять участие директора школ города Уфы и Республики Башкортостан планирующие подать заявку на вступление в проект

- Для учащихся ассоциированных школ 7-11 классов в рамках работы выставки ВУЗами и колледжами республики будут организованы мастер-классы по инженерным специальностям и профессиям.

- Каждому участнику рекомендуется иметь корпоративную символику

1. **Программа Форума**

- 20 апреля – открытие Форума;

- 20-21 апреля – деловая и образовательная программа, работа выставки, проведение мастер-классов (по графику)

-21 апреля – закрытие Форума, награждение победителей конкурсов и проектов;

1. **Формат форума:**

9.1 Подведение итогов конкурсов инженерно-технических проектов Ассоциированных школ Союза Машиностроителей России и конкурса ИТ-проектов

9.2 Выставка презентации вузов, колледжей, школ СМШР и высокотехнологичных предприятий Республики Башкортостан

9.3 Пленарное заседание Форума «Инженеры Будущего» по итогам учебного 2019/2020 года

9.4 Вручение нагрудного знака отличия лучшим учащимся Ассоциированных школ Союза машиностроителей России

1. **Финансирование**

10.1 Финансирование Форума осуществляется из средств Организатора Форума.

10.2 Организационные взносы с участников не взимаются.

10.3 Расходы связанные с оформлением выставки (изготовление Ролл апов), а также изготовление иного рекламного и раздаточного материла несут участники выставки форума.

10.4 Транспортные расходы, связанные с прибытием участников к месту произведения Форума и обратно, осуществляет направляющая сторона.

**Состав оргкомитета форума**

1. **Семивеличенко Евгений Александрович -** Председатель Башкортостанского отделения «Союз машиностроителей России», управляющий директор ПАО «УМПО» - председатель Управляющего Совета ПАШ СМР**;**
2. **Хажин Айбулат Вакилович**- Министр образования и науки Республики Башкортостан
3. **Шельдяев Александр Николаевич-** Министр промышленности и инновационной политики Республики Башкортостан
4. **Сулейманова Алина Наильевна**- заместитель Главы Администрации ГО город Уфа Республики Башкортостан
5. **Курилов Вадим Евгеньев**ич- председатель Правления АНО «Общественный комитет по развитию и поддержке образовательных проектов в Республике Башкортостан «Виктори»» - заместитель председателя Управляющего Совета ПАШ СМР;
6. **Суворов Вячеслав Сергеевич**- директор АНО «Общественный комитет по развитию и поддержке образовательных проектов в Республике Башкортостан «Виктори»»;
7. **Нуйкин Игорь Вячеславович-** директор Уфимского колледжа радиоэлектроники, телекоммуникаций и безопасности - заместитель председателя Управляющего Совета ПАШ СМР;
8. **Колычева Люция Фаилевнпа –** руководитель аппарата Башкортостанского отделения «Союз машиностроителей России»;
9. **Головина Елена Юрьевна** - советник отдела предпринимательства информационных технологий и инноваций Аппарата Правительства Республики Башкортостан
10. **Баулин Олег Александрович-** проректор Уфимского государственного нефтяного технического университета;
11. **Габитов Илдар Исмагилович-**  ректор Башкирского государственного аграрного университета;
12. **Новиков Сергей Владимирович-**  ректор Уфимского государственного авиационного технического университета;
13. **Морозкин Николай Данилович**- ректор Башкирского государственного университета
14. **Филичкина Наталья Евгеньевна,** директор МБОУ "Лицей №62" (Орджоникидзевский район) ГО город Уфа