

1. Общее положение

Межрегиональная олимпиада юных изобретателей «Буду доктором!» (далее – Олимпиада) – это состязание в сфере интеллектуального творчества, направленное на совершенствование способов лечения, профилактики заболеваний и инструментов и технологий, с помощью которых осуществляется лечение, а также приборов и устройств, способствующих поддержанию здоровья, включающее публичную защиту и демонстрацию исследовательских проектов и изобретений.

Олимпиада проводится в рамках Десятилетия науки и технологий, объявленного Президентом Российской Федерации В.В. Путиным (Указ Президента РФ от 25 апреля 2022 года №231) и Всероссийского Фестиваля науки НАУКА 0+.

1.1. Учредителем Олимпиады является Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Казанский ГМУ).

1.2. Олимпиада проводится в 2 этапа:

Первый этап – заочный, проводится Казанский ГМУ в виде сбора работ от заинтересованных лиц.

Второй этап – очный (Финал) проводится в Казанском ГМУ в виде защиты технических решений по результатам экспертизы конкурсных проектов первого этапа.

1.3. Вопросы организации, проведения, научно-методического, информационного обеспечения и содержания олимпиады находятся в ведении Казанского ГМУ.

2. Цель и задачи Олимпиады

Цель Олимпиады – создание благоприятных условий для реализации интеллектуально-творческих, проектно-конструкторских и научно-технических интересов и способностей учащихся, привлечение талантливых абитуриентов для поступления и обучения в Казанский ГМУ по медицинским направлениям.

Задачи Олимпиады:

а) По отношению к участникам Олимпиады:

развитие общей культуры, креативности, выявление творческого потенциала молодежи, интересующихся медицинской деятельностью;

мотивация к изобретательству, рационализации, развитие познавательной и мотивационно-творческой активности;

повышение статуса, общественной значимости и привлекательности деятельности в сфере производства медицинской техники и технологий.

создание условий для выявления учащихся, желающих получить медицинскую профессию, их интеллектуального развития и осознанности в своем выборе;

б) По отношению к педагогам:

развитие социально-профессиональной и предметно-профессиональной компетентности педагогов;

расширение сферы профессионального общения;

создание условий для совместного публичного представления педагогам и учащимся результатов научно-технической и изобретательской деятельности; выявление талантливой молодежи, склонной к творческой интеллектуальной деятельности в сфере медицинской технологии, поддержка и коррекция её творческих изысканий.

3. Участники Олимпиады

Участники Олимпиады – обучающиеся медицинских классов общеобразовательных организаций Республики Татарстан и Республики Марий Эл, а также студенты медицинских колледжей и медицинских училищ Республики Татарстан.

Участники Олимпиады разделяются на две категории:

- обучающиеся 14-18 лет (8-11 класс СОШ);
- студенты медицинских колледжей и медицинских училищ.

4. Номинации Олимпиады

1. Медицинские (лечебные, диагностические и профилактические) инструменты и тренажеры

1.1. Медицинские инструменты, изобретения, которые могут помочь медицинским работникам (врачи и средний медицинский персонал)

1.2. Средства реабилитации.

1.3. Тренажеры, помогающие поддерживать здоровье.

2. Информационные (цифровые) технологии в медицине.

2.1. Интерактивные средства обучения в медицине и в сопряженных предметных областях.

2.2. Приложения для смартфона или компьютера, направленные на совершенствование практической деятельности медицинских работников, в том числе приложения с дополненной реальностью.

2.3. Цифровые лаборатории и методы проведения эксперимента (теоретические изыскания).

2.4. Игровые формы, помогающие в лечении и профилактике заболеваний.

2.5. Системы персонального удаленного мониторинга здоровья.

3. Социальные инновации.

3.1. Здоровый образ жизни.

3.2. Очистка воды, воздуха и дезинфекция.

3.3. Сбор и утилизация медицинских отходов.

Преимущество отдается техническим решениям, защищенным охранными грамотами, патентом на изобретение, полезную модель, промышленный образец, свидетельством на базу данных, программу ЭВМ, удостоверением на рационализаторское предложение.

Приветствуются макеты и экономические расчеты.

5. Содержание и сроки проведения Олимпиады

5.1. Заявки принимаются на сайте Казанского ГМУ до **11 ноября 2022 г.**

5.2. Прикрепляемое к заявке описание работы должно содержать не более 15 листов 14 шрифтом с полуторным интервалом. Описание работы, присылаемое на олимпиаду, должно содержать:

описание изобретения (или реферат);
чертежи, схемы, опытно-конструкторские разработки в формате jpeg или PDF;

действующие образцы (приветствуются, присваиваются дополнительные баллы, **привозятся с собой на защиту**);

описание преимущества данного технического решения (изобретение) перед аналогами или прототипом в результате проведенного литературно-информационного обзора, поиска.

Примечание:

Заемствованные работы на финал не допускаются.

5.3. По результатам экспертизы конкурсных проектов победителей и призеров первого этапа, присланных в Оргкомитет, жюри определяет участников второго этапа (Финала) Олимпиады с учетом рекомендаций по доработке проекта (изобретения). Финал проводится **11 декабря 2022 года** на базе Казанского ГМУ по адресу: г. Казань, ул. Бутлерова, 49 (учебно-лабораторный корпус №1).

Основанием для участия во втором этапе является информационное письмо-вызов Оргкомитета участнику Олимпиады по телефону, факсу, электронной почте или по почте России, смс-сообщение.

6. Порядок организации и проведения Олимпиады.

6.1. Для организации и проведения Олимпиады формируется Оргкомитет. Оргкомитет является основным координирующим органом по подготовке и проведению Олимпиады:

составляет программу проведения Олимпиады и обеспечивает ее реализацию;

определяет условия проведения Олимпиады;

разрабатывает критерии оценки конкурсных работ;

участвует в формировании жюри;

определяет окончательный состав участников финального этапа, готовит информационные письма-вызовы участникам;

определяет число номинаций и устанавливает количество призовых мест;

представляет аналитические материалы по итогам Олимпиады.

Оргкомитет оставляет за собой право ограничивать число участников, исходя из условий, сложившихся при подготовке финального этапа, с обязательным предварительным оповещением участников.

6.2. Проезд участников финала и их руководителей до места проведения и обратно, проживание при необходимости осуществляется за счет командировающих организаций. Питание участников конференции – за счет средств Казанского ГМУ.

6.3 Жюри:

назначается Оргкомитетом;

является основным аттестационным органом Олимпиады;

оценивает выполнение конкурсных заданий и проектов;

представляет протоколы работы жюри и аналитическую записку по итогам проведения Олимпиады;

готовит представление на награждение.

В состав жюри входят представители научной общественности Казанского ГМУ, ведущие специалисты и работники предприятий и организаций. (по согласованию).

6.4. Координаторы Олимпиады: руководитель отдела довузовского образования Ю.В. Пухова, тел. 8(843) 2361351, инженер по патентной и изобретательской работе А.Ю. Корнилова, тел. 8(843) 2367492.

7. Критерии оценки конкурсных работ

Соответствие содержания конкурсной работы заявленной тематике

Актуальность и новизна конкурсной работы

Полнота раскрытия темы

Уровень раскрытия темы

Оригинальность идеи, новаторство, творческий подход;

Перспективность внедрения в практику

Социальная значимость

Доказательность предлагаемых решений, чёткость выводов

Наличие финансово-экономического обоснования

8. Подведение итогов

8.1. По итогам проведения Олимпиады определяются победители и призеры.

8.2. Победители и призеры Олимпиады определяются жюри в соответствии с разработанными критериями.

9. Награждение

9.1. В каждой категории награждение происходит отдельно.

9.2. Победители и призеры Олимпиады групп награждаются дипломами, ценными призами Казанского ГМУ.

9.3. В зависимости от количества заявленных работ в каждой из трех номинаций выделяется одно первое, одно второе и одно третье место. На усмотрения членов жюри места могут переходить из одной номинации в другую. Оргкомитет имеет право вводить дополнительные номинации для участников Олимпиады.

9.4. Педагоги, подготовившие победителей и призеров Олимпиады, награждаются грамотами Казанского ГМУ.

9.5. Каждому участнику республиканского этапа Олимпиады вручается Свидетельство участника.

9.6. Для финалистов организуются экскурсии в экспериментальные лаборатории Казанского ГМУ.

9.7. Награждение победителей по всем номинациям и возрастным категориям состоится в день проведения Олимпиады.

10. Финансирование.

10.1. Финансирование организации и проведения финального (республиканского) этапа Олимпиады осуществляется за счет средств Казанского ГМУ согласно смете расходов.

10.2. Проезд участников Олимпиады и их руководителей до места проведения и обратно, а также проживание при необходимости осуществляется за счет командирующих организаций. Питание участников Финала – за счет средств Казанского ГМУ.

Критерии оценки конкурсных работ

| № | Наименования критерия | Баллы* | Экспертная оценка |
|----|---|------------|-------------------|
| 1 | Соответствие содержания конкурсной работы заявленной тематике | 0-10 | |
| 2 | Актуальность и новизна конкурсной работы | 0-10 | |
| 3 | Полнота раскрытия темы | 0-10 | |
| 4 | Уровень раскрытия темы | 0-10 | |
| 5 | Оригинальность идеи, новаторство, творческий подход; | 0-10 | |
| 6 | Перспективность внедрения в практику | 0-10 | |
| 7 | Социальная значимость | 0-10 | |
| 8 | Доказательность предлагаемых решений, чёткость выводов | 0-10 | |
| 9 | Наличие финансово-экономического обоснования | 0-10 | |
| 10 | Презентация конкурсной работы | 0-10 | |
| | Всего | 100 баллов | |

*0 – не соответствует критерию, 10 – максимально соответствует критерию. Промежуточные значения соответствуют 1 балл соответствует 1% соответствия критерию.