

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор Федерального
государственного
бюджетного
образовательного
учреждения высшего
образования «Казанский
государственный
аграрный университет»

А.Р.Валиев
2024 г.



СОГЛАСОВАНО:

Председатель
республиканского
совета общественной
организации «Общество
изобретателей и
рационализаторов
Республики Татарстан»

А.А.Поварова
2024 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель Премьер
министра
Республики Татарстан -
Министр сельского
хозяйства
и продовольствия
Республики Татарстан

М.А.Зяббаров
2024 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

о республиканской олимпиаде юных изобретателей
«Моя малая Родина»

1.Общее положение

Республиканская олимпиада юных изобретателей «Моя малая Родина» (далее – Олимпиада) – это состязание в сфере интеллектуального творчества, направленное на совершенствование техники и технологий, включающее публичную защиту и демонстрацию исследовательских проектов и изобретений.

1.1. Учредителями Олимпиады являются Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан (далее – Минсельхозпрод РТ), Общественная организация «Общество изобретателей и рационализаторов Республики Татарстан» (далее – ОИР РТ) и ФГБОУ ВО Казанский государственный аграрный университет (далее – ФГБОУ ВО Казанский ГАУ).

1.2. Олимпиада проводится в 2 этапа:

- ▲ **Первый этап** – заочный, проводится в Казанском ГАУ в виде сбора работ от заинтересованных лиц;
- ▲ **Второй этап** – очный (Финал) проводится в Казанском ГАУ совместно с Минсельхозпрод РТ, РС ОИР 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 Минсельхозпрод РТ, РС ОИР РТ, Казанского ГАУ.

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 Казанском ГАУ по инженерным, технологическим и естественно-научным направлениям.

Задачи Олимпиады:

а) **По отношению к участникам Олимпиады:**

- ▲ Развитие общей культуры, креативности, выявление творческого потенциала молодежи, занимающейся научно-технической деятельностью;
- ▲ Мотивация к изобретательству, рационализации, развитие познавательной и мотивационно-творческой активности;
- ▲ Повышение статуса, общественной значимости и привлекательности деятельности в сфере производства, техники и технологий.
- ▲ Профориентационная работа и формирование будущего контингента учащихся Казанского ГАУ по инженерным, технологическим и естественнонаучным направлениям.

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 техники и технологий, поддержка и коррекция её творческих изысканий.

3. Участники Олимпиады

Участники Олимпиады – обучающиеся образовательных организаций Республики Татарстан всех типов и видов общего и дополнительного образования.

Участники Олимпиады разделяются на три возрастные категории:

- ▲ Начальная – обучающиеся 6-10 лет (1-4 класс СОШ);
- ▲ Младшая – обучающиеся 11-14 лет (5-8 класс СОШ);
- ▲ Старшая - обучающиеся 15-17 лет (9-11 класс СОШ, колледжей и техникумов).

4. Номинации Олимпиады

1. Моя малая Родина.

- 1.1. Возрождение старых ремесел;
- 1.2. Создание новой среды обитания;
- 1.3. Старинные рецепты для укрепления здоровья людей, животных и растений.

2. Медицина и ветеринария: Здоровье людей и животных

2.1. Диагностика:

2.1.2. Системы персонального удаленного мониторинга здоровья животных и птиц;

2.1.2 Мобильные лечебно-диагностические комплексы и устройства;

2.1.3 Медицинские инструменты, изобретения, которые могут помочь ветеринарам в работе с животными;

2.1.4 Средства реабилитации;

2.1.5 Кабинет врача будущего; кабинет ветеринара будущего;

2.1.6 Адаптация известных инструментов и приборов под сельские нужды.

2.2 Ветеринария на стыке наук:

2.1.1 Биотехнологии;

2.1.2 Нанотехнологии.

3. Промышленные технологии и робототехника.

3.1. Изобретения для сельского хозяйства;

3.1.1 Роботы и сельхозтехника;

3.1.2. Ферма будущего;

3.1.3. Инновационные теплицы.

3.1.4. Метеостанции.

3.2. Машиностроение:

3.2.1. Модели тракторов и сенокосилок;

3.2.2. Модели сельхозтехники, ручного управления;

3.2.3. Умный автомобиль: новые средства автоматизированного управления сельскохозяйственным процессом;

4. Энергетика:

4.1. Электроснабжение и потребление;

4.2. Энергетика;

4.3. Энергосбережение;

4.4. Возобновляемые источники энергии

5. Технологии и Образование:

5.1. Интерактивные средства обучения;

5.2. Приложения для смартфона, помогающие усовершенствовать сельскохозяйственным процесс, в том числе приложения с дополненной реальностью;

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

6. Связь и телекоммуникации:

6.1. Искусственный интеллект: информационно-коммуникационные технологии, меняющие мир;

6.2. Интернет вещей: новые разработки от идеи до опытной модели;

6.3. Новые сервисы и контент;

6.4. Технические решения для систем связи.

7. Социальные инновации:

7.1. Зеленый щит городов;

7.2. Спасение исчезающих видов растений и животных;

7.3. Вода и воздух

7.4. Сбор и утилизация мусора.

8. Инновационные технологии в растениеводство:

8.1. Почвозащитные технологии;

8.2. Удобрения для растений;

8.3. Защита растений.

Преимущество отдается техническому решению и оформленным охранным документам: рационализаторское предложение, патент на полезную модель, патент на изобретение, патент на промышленный образец, свидетельство на базу данных, свидетельство на программу ЭВМ. Приветствуются макеты, действующие промышленные образцы и экономические расчеты.

5. Содержание и сроки проведения Олимпиады

5.1. Каждый, учащийся, заинтересованный в данном проекте, регистрируется на сайте www.oirrt.ru до 28 февраля 2025 г. с получением ID номера (Обратите внимание! Регистрироваться нужно в своей номинации и возрастной группе! Возрастные группы разделены по классам общеобразовательной школы; краткая характеристика должна содержать не более 700 символов. Работа на бумажном носителе высылаются в Оргкомитет – РС ОИР РТ до 1 марта текущего учебного года с заявкой (Форма №1) на участие во втором этапе, заверенной подписью руководителя отдела (управления) образования исполнительного комитета муниципального образования и печатью. Проект и заявка должны быть представлены на бумажном носителе и в электронном виде. Адрес РС ОИР РТ: 420102, г. Казань, ул. 2-я Юго-Западная, д.3, электронный адрес: oirrt@mail.ru, тел. 8(843)5189198, А.А.Поварова.

5.2. Работы, присылаемые на олимпиаду, должны иметь:

▲ описание изобретения (или реферат);

▲ чертежи, схемы;

▲ опытно-конструкторские разработки;

▲ действующие образцы (приветствуются, имеют дополнительные баллы, **привозят с собой на защиту**);

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

Примечание:

▲ Заимствованные работы на финал не допускаются.

▲ В исключительных случаях могут быть допущены работы предыдущей олимпиады, которые получили дальнейшее развитие, т.е. новое техническое решение.

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 на базе Казанского ГАУ по адресу: г. Казань, ул. Гареева, дом 62 (учебное здание Института механизации и технического сервиса).

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

5.4. Во время проведения первого этапа и подготовки к Финалу могут быть организованы:

▲ обучающий семинар для педагогов и участников Олимпиады;

▲ индивидуальные консультации для педагогов и участников Олимпиады.

Время консультаций определяется по предварительной записи. О дате и месте проведения семинара участники извещаются дополнительно.

6. Порядок организации и проведения Олимпиады.

6.1. Для организации и проведения Олимпиады формируется Оргкомитет, программный комитет. 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 программного комитета и 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 круглого стола и их руководителей до места проведения и обратно осуществляется за счет командирующих организаций. Питание участников конференции – за счет средств Казанского ГАУ.

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, органов управления образования, РС ОИР РТ, Казанский ГАУ; ведущие специалисты и работники предприятий и организаций (по согласованию).

6.4. Координаторы Олимпиады: Минсельхозпрод РТ – начальник отдела науки, образования и инновационных технологий А.Р. Шайдуллов: тел. 8(843)2217670; РС ОИР РТ – председатель РС ОИР А.А. Поварова: тел. 8(843) 5189198; Казанский ГАУ – руководитель Центра профориентационной работы и довузовского образования Г.Р. Фассахова: тел. 8 (843) 598-40-48(доб. 711, 712) 8 (960) 056-76-67.

8. Критерии оценки проектных работ.

Жюри оценивает проектные работы по следующим критериям:

актуальность, новизна и техническая применимость;

обоснованность цели и задач;

наличие исследовательской и экспериментальной части;

оригинальное техническое решение;

практическая и общественная значимость работы;

целесообразность выводов;

наличие технической документации (схемы, чертежи, расчеты, графики);

наличие финансово-экономического обоснования;

наличие оформленных охранных документов (рационализаторское предложение, патент на полезную модель, патент на изобретение, патент на промышленный образец, свидетельство на базу данных и тд.);

наличие макетов, действующих промышленных образцов.

Проектные работы оцениваются по 5-бальной системе. Максимальное количество баллов – 50.

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 программным комитетом критериями.

9. Награждение.

9.1. В каждой возрастной категории награждение происходит отдельно.

9.2. Победители и призеры Олимпиады старшей и средней возрастных групп награждаются дипломами, ценными призами РС ОИР РТ, Минсельхозпрод РТ, Казанского ГАУ.

9.3. В зависимости от количества заявленных работ в каждой из восьми номинаций выделяется одно первое, два вторых и два третьих места. 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 РС ОИР РТ, Минсельхозпрод РТ, Казанского ГАУ.

9.5. Победителям Республиканской олимпиады юных изобретателей «Моя малая Родина» при поступлении в Казанский ГАУ в 2025 году начисляются дополнительно 10 баллов.

9.6. Каждому участнику республиканского этапа Олимпиады вручается свидетельство участника и при поступлении в Казанский ГАУ начисляются дополнительно 2 балла.

9.7. Для финалистов организуются экскурсии на производства и экспериментальные лаборатории ВУЗов.

9.8. 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 РС ОИР РТ, Минсельхозпрод РТ, Казанского ГАУ.

10.2. Участие в Олимпиаде является для участников бесплатным. Расходы, связанные с проездом, питанием и проживанием участников финального этапа, осуществляются за счет направляющей стороны.

Приложение 1
к Положению
о республиканской олимпиаде юных изобретателей
«Моя малая Родина»

**Заявка на участие в республиканском (финальном) этапе
Республиканской олимпиады юных изобретателей
«Моя малая Родина» 2025 года.**

Отметьте конкурс, на участие в котором заявляетесь

Участник республиканского этапа:		
Фамилия		
Имя		
Отчество		
Класс в общеобразовательной школе		
Код номинации (цифрами)		
ID участника		
Название и краткая характеристика технического решения		
Телефон сотовый		
E-mail (обязательно)		
Руководитель участника:		
Фамилия		
Имя		
Отчество		
Должность		
Телефон рабочий, сотовый и домашний (с кодом города)		
E-mail (обязательно)		
Полное название организации		
Адрес (с индексом)		
Телефон (с кодом города)		
Факс, e-mail (обязательно)		

Директор образовательного учреждения _____

подпись

расшифровка

подписи

Внимание! Заявка заполняется на каждого участника и на каждый конкурс отдельно, заверяется подписью руководителя образовательного учреждения и печатью.

Заявка присылается вместе с научно-исследовательским проектом, выполненным на бумажном носителе и в электронном варианте (на дискете). Если два ребенка участвуют с одной работой, то ФИО пишется через запятую под одним ID

Приложение 2

к Положению о республиканской олимпиаде юных изобретателей «Моя малая Родина»

ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет»

Адрес: 420015, г. Казань, ул. К.Маркса, 65

от _____

(фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии)
субъекта персональных данных)

(фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии)
родителя (законного представителя) субъекта
персональных данных)
номер телефона, адрес электронной почты или
почтовый адрес по регистрации:

Согласие на обработку персональных данных

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество (последнее-при наличии) родителя (законного представителя) субъекта персональных данных)

(документ, удостоверяющий личность родителя (законного представителя) субъекта персональных данных)

В соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных», приказом Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций от 24 февраля 2021 г. № 18 «Об утверждении требований к содержанию согласия на обработку персональных данных, разрешенных субъектом персональных данных для распространения» даю свое согласие ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» на обработку (передачу, предоставление, распространение) персональных данных

(фамилия, имя, отчество (последнее-при наличии) субъекта персональных данных)
с целью подведения итогов участия в Республиканской олимпиаде юных изобретателей «Моя малая Родина».

Перечень обрабатываемых персональных данных:

- 1) персональные данные: фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии), год, месяц, дата рождения, место рождения, адрес, место обучения;
- 2) специальные категории персональных данных: отсутствуют;
- 3) биометрические персональные данные: отсутствуют.

Перечень действий с персональными данными, на совершение которых дается согласие на обработку персональных данных: сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (в том числе передача), обезличивание, блокирование, уничтожение в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных» и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Операторы осуществляют обработку персональных данных, как с использованием автоматизированных средств обработки персональных данных субъекта персональных данных, так и без использования средств автоматизации.

Срок, в течение которого действует согласие на обработку персональных данных: настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва субъектом персональных данных в письменной форме.

(Ф.И.О. (последнее – при наличии)
родителя (законного представителя)
субъекта персональных данных)

(подпись)

(дата)

ФГБОУ ВО «Казанский государственный
аграрный университет»
Адрес: 420015, г. Казань, ул. К.Маркса, 65
от _____

(фамилия, имя, отчество (последнее – при
наличии) субъекта персональных данных)

номер телефона, адрес электронной почты или
почтовый адрес по регистрации:

Согласие на обработку персональных данных

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество (последнее-при наличии) субъекта персональных данных)

_____ (документ, удостоверяющий личность субъекта персональных данных)

В соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных», приказом Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций от 24 февраля 2021 г. № 18 «Об утверждении требований к содержанию согласия на обработку персональных данных, разрешенных субъектом персональных данных для распространения» даю свое согласие ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» на обработку (передачу, предоставление, распространение) персональных данных с целью подведения итогов участия в Республиканской олимпиаде юных изобретателей «Моя малая Родина».

Перечень обрабатываемых персональных данных:

- 1) персональные данные: фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии), год, месяц, дата рождения, место рождения, адрес, место обучения;
- 2) специальные категории персональных данных: отсутствуют;
- 3) биометрические персональные данные: отсутствуют.

Перечень действий с персональными данными, на совершение которых дается согласие на обработку персональных данных: сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (в том числе передача), обезличивание, блокирование, уничтожение в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных» и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Операторы осуществляют обработку персональных данных, как с использованием автоматизированных средств обработки персональных данных субъекта персональных данных, так и без использования средств автоматизации.

Срок, в течение которого действует согласие на обработку персональных данных: настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва субъектом персональных данных в письменной форме.

(Ф.И.О. (последнее – при наличии))

(подпись)

(дата)