

ПОЛОЖЕНИЕ

о республиканской олимпиаде юных изобретателей
«Моя малая Родина»

Казань 2025

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 Минсельхозпродом 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.
- 1.4. Органическое пчеловодство и адаптация к изменению климата.

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 Работы и сельхозтехника;
- 3.1.2. Ферма будущего;
- 3.1.3. Инновационные теплицы.
- 3.1.4. Метеостанции;
- 3.1.5 Интеллектуальные системы агропроизводства;
- 3.1.6 Беспилотные авиационные системы (БАС);

3.1.7 Цифровые двойники;

3.1.8 Машинное зрение.

3.1.9 Умный дом.

3.1.10 ИИ на пасеке: компьютерное зрение для диагностики болезней пчел.

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 сельхозяйственным процесс, в том числе приложения с дополненной реальностью, управление фермой (пасекой) со смартфона;

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

5.4. Бесконтактное пчеловодство: датчики и телеметрия.

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;

6.5. Маркетинг и брандинг сельхозпродукции.

7. Социальные инновации:

7.1. Зеленый щит городов;

7.2. Спасение исчезающих видов растений и животных и пчел;

7.3. Вода и воздух;

7.4. Сбор и утилизация мусора.

7.5. Восстановление медоносной базы Республики Татарстан.

8. Инновационные технологии в растениеводство:

8.1. Почвозащитные технологии;

8.2. Удобрения для растений;

8.3. Защита растений;

8.4. Зеленое сельское хозяйство: вклад пчел в биоразнообразие

9. Социальные инновации:

9.1. Зеленый щит городов;

9.2. Спасение исчезающих видов растений и животных;

9.3. Вода и воздух;

9.4. Сбор и утилизация мусора.

10. Инновационные технологии в растениеводство:

- 10.1. Почвозащитные технологии;
- 10.2. Удобрения для растений;
- 10.3. 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 14 марта текущего учебного года 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 в электронном виде высыпается в Оргкомитет – РС ОИР РТ до 14 марта текущего учебного года с заявкой (Форма №1) на участие во втором этапе, заверенной подписью директора образовательной организации и печатью. Проект и заявка должны быть представлены 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:

- ▲ Задокументованные 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 ФГБОУ ВО Казанский государственный аграрный в апреле текущего учебного года.

Основанием для участия во втором этапе является информационное письмо-вызовы, приглашение Оргкомитета участнику Олимпиады по телефону, 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 осуществляется за счет командирующих организаций.

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.Г.Гамиров 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. 706), 8 (960) 056-76-67.

7. 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-балльной 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.
- 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 Казанского ГАУ.
- 9.5. Победителями призерам Республиканской олимпиады юных изобретателей «Моя малая Родина» при поступлении в Казанский ГАУ начисляются дополнительные баллы за индивидуальные достижения.
- 9.6. Каждому участнику республиканского этапа Олимпиады вручается свидетельство участника и при поступлении в Казанский ГАУ начисляются баллы за индивидуальные достижения.
- 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 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» 2026 года.**

Отметьте конкурс, на участие в котором заявляется

| | | |
|---|--|--|
| 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 присыпается вместе с научно-исследовательским проектом, выполненным в
электронном варианте. **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

(ФИО (последнее – при наличии) субъекта персональных данных)

(ФИО (последнее – при наличии) родителя законного (законного
представителя) субъекта персональных данных)
номер телефона, адрес электр. почты:

Согласие на обработку персональных данных

Я, _____,
(ФИО 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, распределение, 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)

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

в рамках проекта «Найди себя» приглашает принять участие
в республиканской **Олимпиаде юных изобретателей «Моя малая Родина»**

Олимпиада является ежегодной.

Участие принимают обучающиеся с 1 по 11 класс СОШ, колледжей и техникумов). Олимпиада проводится в 2 этапа.

Каждый, учащийся регистрируется на сайте www.oirrt.ru до 14 марта 2026 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 в электронном виде высылается в Оргкомитет – РС ОИР РТ с заявкой на участие во втором этапе, заверенной подписью директора образовательной организации и печатью.

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.

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:

- ▲ Заемствованные работы на финал не допускаются.
- ▲ В исключительных случаях могут быть допущены работы предыдущей олимпиады, которые получили дальнейшее развитие, т.е. новое техническое решение.

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. Сибирский тракт, дом 35 (учебное здание Института "Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана") **17 апреля 2026 года**. Основанием для участия во втором этапе является информационное письмо-

вызов, приглашение Оргкомитета участнику Олимпиады по телефону, электронной почте или по почте России, смс-сообщение.

Победителям Республиканской олимпиады юных изобретателей «Моя малая Родина» при приеме на образовательные программы бакалавриата и специалитета в Казанский ГАУ в 2026 году начисляются дополнительно 10 баллов. Каждому участнику республиканского этапа Олимпиады вручается свидетельство участника и при приеме на образовательные программы бакалавриата и специалитета Казанский ГАУ в Казанский ГАУ начисляются дополнительно 2 балла.

Чек-лист участникам:

I этап : до 14.03.2026г. отправить заявку на сайте www.oirrt.ru или полный пакет документов отправить на электронную почту job-kazgau@mail.ru

II этап : 17.04.2026г. в 10.00 финалисты собираются на защиту своих проектов по адресу: г. Казань, ул. Сибирский тракт, дом 35 (учебное здание Института "Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана").

Получить дополнительную информацию можно по тел. (843)598-40-49 (доб.706), **8-9600-567-667 Telegram.** E-mail: job-kazgau@mail.ru.

Адрес университета: г.Казань, ул.К.Маркса, 65, Центр профориентационной работы и довузовского образования (кабинет №1).