



**Министерство сельского хозяйства российской федерации
Департамент образования и кадровой политики
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение Высшего образования «Иркутский государственный
аграрный университет имени А.А. Ежевского»
(ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ)**

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор


Н.Н. Дмитриев


2026 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

**О РЕГИОНАЛЬНОМ КОНКУРСЕ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ
СИСТЕМ «УМНЫЕ КРЫЛЬЯ»**

Разработчики: Барсукова М.Н., к.т.н., доцент, директор института экономики, управления и прикладной информатики, доцент кафедры информатики и математического моделирования ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ;

Иваньо Я.М., д.т.н., профессор, профессор кафедры информатики и математического моделирования ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ;

Петрова С.А., к.т.н., доцент, доцент кафедры информатики и математического моделирования ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ.

Проводится при финансовой поддержке ОБЩЕРОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВЕННО-ГОСУДАРСТВЕННОГО ДВИЖЕНИЯ ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ «ДВИЖЕНИЕ ПЕРВЫХ» на основании соглашения № 592-15-2026-165 от 21 мая 2026 г. между ОБЩЕРОССИЙСКИМ ОБЩЕСТВЕННО-ГОСУДАРСТВЕННЫМ ДВИЖЕНИЕМ ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ «ДВИЖЕНИЕ ПЕРВЫХ» и ФЕДЕРАЛЬНЫМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ БЮДЖЕТНЫМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ УЧРЕЖДЕНИЕМ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.А.ЕЖЕВСКОГО»

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Актуальность. Региональный конкурс беспилотных авиационных систем «Умные крылья» (далее Конкурс) является значимым и актуальным событием регионального масштаба для детей и молодёжи, поскольку способствует развитию технического творчества, созидательной мысли, научного и проектного мышления. Конкурс приветствует приобретение новых знаний, опыта и компетенций в сфере деятельности по прогрессивной тематике.

Целевая аудитория. К участию в Конкурсе допускаются учащиеся школ и лицеев с 5 по 11 класс, студенты среднеспециальных и высших учебных заведений (СПО и ВО) всех форм обучения возрастом до 21 года.

Одной из миссий Конкурса является сглаживание территориальной неравномерности доступа к наставничеству и передовым технологиям для детей и молодёжи.

Конкурс направлен на:

1) вовлечение в проекты детей и молодёжь, и популяризацию беспилотных авиационных систем и технологий искусственного интеллекта для решения научно-технических и производственных задач для развития экономики региона.

2) решение комплексной социально значимой проблемы — дефицит практических навыков и мотивации детей и молодёжи освоения высокотехнологичных профессий, в т. ч. в сфере беспилотных авиационных систем (БАС), предоставляя возможности для практического знакомства с современными технологиями, предоставляя доступ к общению с высококвалифицированными наставниками и специалистами, материально-технической базе для технического творчества.

В части ключевых направлений воспитательной работы можно выделить следующие: формируется интерес к инженерным профессиям; развивает исследовательские навыки через создание прикладных проектов; обеспечивает раннюю профориентацию в сфере БАС; демонстрирует вклад молодых инженеров в развитие страны; развивает креативное мышление; учит презентовать свои идеи

Участие в Конкурсе способствует решению следующих задач:

1) ускорению процесса использования современных технологий в личных и профессиональных целях;

2) повышению квалификации в сфере БАС и применения интеллектуальных технологий;

3) вовлечению в передовые научно-технические проекты для повышения знаний и развития творческих навыков;

4) возможность участия в решении прикладных задач экономики региона;

5) повышения уровня доступа к современным технологиям и наставничеству, в том числе в труднодоступной и удалённой от городов местности, в сельских поселениях;

6) возможности продемонстрировать свои знания, навыки и результаты проделанной работы представителям науки, бизнеса и научно-технической сферы на уровне региона с возможностью продолжения дальнейшего сотрудничества.

ЭТАПЫ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

1. Регистрация участников Конкурса на сайте Конкурса (<https://irsau.ru>)

Дата окончания реализации мероприятия 31.05.2026

Дата начала реализации мероприятия 01.05.2026.

Формат мероприятия- смешанный.

Площадка (название и адрес): ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, Иркутская область, муниципальный район Иркутский, сельское поселение Молодежное, поселок Молодежный, здание 1/1.

2. Заочный этап – обучение и решение тематических тестовых заданий в режиме онлайн по учебным материалам, опубликованным на сайте ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ (<https://irsau.ru>).

Дата начала реализации мероприятия 01.06.2026.

Дата окончания реализации мероприятия 04.10.2026.

Формат мероприятия- смешанный.

Площадка (название и адрес): ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, Иркутская область, муниципальный район Иркутский, сельское поселение Молодежное, поселок Молодежный, здание 1/1.

Мероприятия этапа:

- 01.06.2026 – 24.09.2026 – проведение обучающих и консультационных мероприятий;
- 28.09.2026 – 30.09.2026 – проведение итогового тестирования по этапу;
- 01.10.2026 – 04.10.2026 – подведение итогов тестирования, отбор участников для очного этапа в количестве 60 чел. согласно итогам тестирования.

3. Обучающий курс по основам пилотирования БАС

Дата начала реализации мероприятия 01.10.2026.

Дата окончания реализации мероприятия 18.10.2026.

Формат мероприятия: очный с применением дистанционных образовательных технологий.

Площадка (название и адрес): ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, Иркутская область, муниципальный район Иркутский, сельское поселение Молодежное, поселок Молодежный, здание 1/1.

4. Очный этап - подготовка и представление проектов

Дата начала реализации мероприятия.

Дата окончания реализации мероприятия 30.11.2026

Мероприятия этапа:

- 19.10.2026 – 25.10.2026 – проведение консультаций и очных встреч с применением дистанционных образовательных технологий по подготовке Конкурсантов к конкурсным мероприятиям, консультирование по подготовке проектов;
- 26.10.2026 – 31.10.2026 – проведение очных конкурсных мероприятий и выставки-демонстрации проектов; подведение итогов очного этапа;

- **26.10.2026 – 30.11.2026** – взаимодействие конкурсантов, представителей науки и бизнеса на площадке Иркутского ГАУ по реализации проектов и организации совместной проектной деятельности; подведение итогов Конкурса «Умные крылья», подготовка и сдача отчётной документации.

Количество участников заочного этапа – не менее 500 человек.

Количество участников очного этапа – не менее 60 человек.

Все конкурсанты получают сертификаты участников, памятные сувениры (для очных участников), наиболее выдающиеся работы будут отмечены дипломами и ценными призами, дополнительно участники очного этапа получают удостоверение о повышении квалификации по программе повышения квалификации «Основы пилотирования БАС взлётной массой до 30 кг и дешифрирование данных аэрофотосъёмки с использованием методов искусственного интеллекта».

КОНТАКТЫ

Телефоны:

8 914 932 55 73 – Петрова Софья Андреевна;

8 908 667 91 27 – Барсукова Маргарита Николаевна;

8 964 745 18 71 – Чернигова Дина Рашитовна.

Официальный e-mail Конкурса: contest@irsau.ru

Дополнительные e-mail (используются конкурсантом в случае, если на отправленный на основной адрес почты вопрос, не получен ответ в течение трех дней):
econom.nauka@igsha.ru, econom@igsha.ru

ПОДГОТОВКА И ОЦЕНКА ПРОЕКТОВ

Проекты выполняются индивидуально или командами до трёх человек.

Требования к содержанию проектов, представляемых на конкурс

1. Соответствие тематике Конкурса, актуальность выбранной темы, высокий научный уровень и практическая значимость рассматриваемой проблемы.
2. Самостоятельность в изложении материала, оригинальность высказываемых идей.
3. Научный стиль изложения с точки зрения языка и формы подачи материала.
4. Работа должна быть оформлена по требованиям, указанным ниже.

Требования к оформлению проекта

1. Работа оформляется в виде проекта или реферата и предоставляется в электронном виде (файлы в формате *.docx или *.pdf) со скан-копией титульного листа, заверенного подписями конкурсанта и научного руководителя.
2. Объем работы до 15 страниц.
3. Поля страниц: - левое – 20 мм; правое, верхнее и нижнее – 15 мм; шрифт Times New Roman, размер 14 пт., межстрочный интервал 1,5 пт.), отступ – красная строка (отступ первой строки) – 1,25 см.
4. Все заголовки и подзаголовки в тексте работы следует выделять полужирным начертанием, шрифт Times New Roman, размер 14 пт., выравнивание по центру, отделять от основного текста двумя пустыми строками.
5. Наличие оглавления обязательно.
6. Каждая страница текста нумеруется по порядку, расположение номеров страниц в правом нижнем углу листа. При этом на титульном листе номер страницы не проставляется.
7. Титульный лист должен содержать название направления, тему работы, фамилию, имя и отчество, наименование учебного заведения, группу и выпускающее подразделение студента; фамилию, имя и отчество, звание и должность научного руководителя работы; подписи конкурсанта и его научного руководителя.
8. В конце статьи после пробела размещается список литературы, оформленный в соответствии с ГОСТ Р 7.0.100-2018, 12 кегль, межстрочный интервал – 1,0.
9. Ссылки на литературу приводятся в тексте в квадратных скобках.
10. Благодарность(и) или указание(я) на какие средства выполнены исследования, приводятся на странице 2 (шрифт Times New Roman, размер – 12 пт.).
11. Таблицы набираются в редакторе MS Word – 12 кегль, оформление графиков и таблиц согласно образцу.
12. Формулы и специальные символы набираются с использованием редактора формул MS Equation 3.0.
13. Формулы, таблицы и рисунки должны быть последовательно пронумерованы.

Рекомендуемая структура письменной работы (проекта), представляемой на конкурс

1. Титульный лист.
2. Оглавление.
3. Введение.
4. Основная часть работы.

5. Заключение.
6. Список использованной литературы.
7. Приложения.

Презентация работы должна содержать не более 12 слайдов, включая титульный и заключительный слайды.

Обязательно наличие слайдов, содержащих следующие сведения:

- 1) название работы, ФИО участника (полностью), ФИО, научная степень, научное звание, должность руководителя;
- 2) актуальность и научная новизна;
- 3) цель и задачи;
- 4) материалы и методы научного исследования, материалы и оборудование, применяемые при практической реализации;
- 5) результаты;
- 6) выводы и практические предложения;
- 7) апробация работы и(или) внедрение, и(или) рекомендации и область для практического применения;
- 8) «Благодарю за внимание!» с указанием ФИО автора работа и контактных данных (желательно дополнительное наличие QR-кода с контактными данными конкурсанта).

Критерии оценки проектов

№ п/п	Показатель оценки	Весомость показателя (баллы)
1	Актуальность и научная новизна исследования	0 – 10
2	Практическая значимость работы	0 – 10
3	Наличие в работе результатов собственного научного исследования	0 – 10
4	Последовательность и ясность изложения содержания работы	0 – 10
5	Глубина изучения состояния проблемы. Использование современной научной литературы, интернет-ресурсов при подготовке работы	0 – 10
6	Обоснованность выводов и предложений	0 – 10
7	Апробация работы (при наличии подтверждающих документов)	0 – 10
8	Оформление работы (соблюдение требований к оформлению научных работ, наличие введения, цели работы, постановка задачи, решение поставленных задач, выводы, качество иллюстративного материала)	0 – 10
9	Стиль и качество публичного представления. Логика изложения доклада, грамотность, убедительность рассуждений, оригинальность мышления	0 – 10
10	Ответы на вопросы экспертной аудитории	0 – 10
ИТОГО		0 – 100

Направления индивидуальных проектов

1. Мониторинг территорий.
2. Мониторинг животных (сельскохозяйственных и диких).
3. Конструирование и прототипирование.
4. Разработка специальных составов.
5. Дешифрирование снимков.
6. Использование искусственного интеллекта в дешифрировании информации, полученной БАС.
7. Другое.