



ПРИКАЗ

«25» 08 2022 г.

№ 636

Москва

О проведении Межуниверситетского турнира
для первокурсников аграрных вузов
«Инновационные технологии
и инженерные решения в АПК»

С целью реализации Соглашения о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий № 075-15-2022-1076, направленного на поддержку студенческого научного общества РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, и раннего вовлечения обучающихся первых курсов в научную деятельность, реализацию исследовательских способностей студентов,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Объявить Межуниверситетский турнир для первокурсников аграрных вузов «Инновационные технологии и инженерные решения в АПК» (далее – Турнир) в сроки с 01 сентября по 08 октября 2022 года.
2. Утвердить Положение о проведении Межуниверситетского турнира для первокурсников аграрных вузов «Инновационные технологии и инженерные решения в АПК» (Приложение 1).
3. Утвердить состав организационного комитета Турнира (Приложение 2).
4. Утвердить состав экспертной группы по отбору конкурсных научно-исследовательских работ (Приложение 3).
5. Управлению научной и инновационной деятельности (Верзунова Л.В.) и институту механики и энергетики имени В.П. Горячкина (Игнаткин И.Ю.) осуществить необходимое информационно-аналитическое сопровождение Турнира.
6. Председателю студенческого научного общества (Комарова О.Е.) и руководителю проекта развития студенческого научного общества (Загарин А.Ю.) осуществить техническое сопровождение Турнира.

7. Пресс-службе университета (Авхимович А.В.) обеспечить публикацию информационного сообщения об объявлении, освещение дальнейшего хода и результатов Турнира на сайте университета.

8. Контроль за исполнением приказа возложить на советника при ректорате – заместителя проректора по науке И.Ю. Свинаярева.

Ректор



В.И. Трухачев

Приложение 1 к приказу
«О проведении
Межуниверситетского турнира
для первокурсников аграрных
вузов
«Инновационные технологии
и инженерные решения в АПК»
от «15» 08 2022 года
№ 636

**ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ МЕЖУНИВЕРСИТЕТСКОГО
ТУРНИРА ДЛЯ ПЕРВОКУРСНИКОВ АГРАРНЫХ ВУЗОВ
«ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И
ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ В АПК»
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ СТУДЕНТОВ**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее положение определяет условия и порядок организации и проведения Межуниверситетского турнира для первокурсников аграрных ВУЗов «Инновационные технологии и инженерные решения в АПК» научно-исследовательских работ студентов-первокурсников российских образовательных организаций высшего образования (далее – Турнир).

1.2. Положение действует в течение всего срока проведения Турнира и может быть изменено по инициативе организатора, а также в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

1.3. Под научно-исследовательской работой (далее – НИР или Работа) понимается письменная работа, в которой приводится описание выполненного научного исследования и полученных результатов.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ТУРНИРА

2.1. Основной целью Турнира является выявление лучших научно-исследовательских работ студентов-первокурсников российских образовательных организаций высшего образования.

2.2. Турнир направлен на решение следующих задач:

2.2.1. выявление российской научно-одаренной молодежи;

2.2.2. привлечение молодежи к поиску ответов на решение глобальных научных проблем;

2.2.3. расширение представлений молодежи о науке как о важном ресурсе российского общества;

2.2.4. укрепление образовательных и научных связей между поколениями ученых в рамках отдельных научных направлений и междисциплинарного сотрудничества.

3. ПЕРЕЧЕНЬ НАУЧНЫХ СЕКЦИЙ

3.1. Турнир проводится по следующим секциям:

№	Секция	Области наук
1.	Инновационное развитие инженерно-технической системы АПК	Сельскохозяйственные машины Эксплуатация машинно-тракторного парка Инновационные технологии и технические средства для АПК Научное обеспечение инновационного развития животноводства Цифровые технологии в сельскохозяйственном производстве Точное земледелие
2.	Транспортные системы, машиностроение	Тракторы и автомобили Автотракторная техника Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования природообустройства Тяжелое и среднее машиностроение Приборостроение Транспортная инфраструктура Проектирование, технология функционирования транспортных систем
3.	<u>Энергосбережение и энергоэффективность</u>	Новые технологии и оборудование в системах электроснабжения предприятий Новые технологии и оборудование в электроприводе, электротехнологии и автоматизации технологических процессов Современные технологии и оборудование в теплотехнике, гидравлике и энергообеспечении предприятий Альтернативная и возобновляемая энергетика Робототехника Энергоэффективное производство и преобразование энергии на органическом топливе Энергосберегающие системы аккумулирования, транспортировки, распределения и использования электроэнергии Электротехника
4.	Технический сервис в АПК	Ремонт машин Прикладная механика Инженерная и компьютерная графика Материаловедение и технология машиностроения Нанотехнологии Композитные материалы Материалы для электроники Металлургия и металловедение Новые материалы и способы конструирования
5.	Актуальные проблемы метрологического обеспечения научно-практической деятельности	Метрологическое обеспечение измерительных систем Измерение качества продукции, работ и услуг Стандартизация и сертификация Управление качеством Теория измерений Измерения в промышленности и науке Измерительно-информационные системы и технологии Метрология

4. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ТУРНИРА

- 4.1. В Турнире могут принимать участие студенты российских образовательных организаций высшего образования, обучающиеся на 1 курсе.
- 4.2. Для подтверждения статуса обучающегося, участники предоставляют сканированную копию действующего на 2022/23 академический год студенческого билета или справку об обучении в организации, оформленную на бланке организации с исходящим регистрационным номером и датой не ранее даты объявления Турнира, подписью ответственного лица и печатью организации.
- 4.3. Для участия в Турнире студенты представляют НИР подготовленные индивидуально или в коллективе.
- 4.4. Участие коллективных заявок с соавтором допускается, но не более 3-х человек.
- 4.5. Участник или коллектив имеет право подать только одну заявку.
- 4.6. К участию в Турнире не допускаются:
- 4.6.1. НИР, не соответствующие содержанию Турнира;
- 4.6.2. НИР, в которых присутствуют признаки плагиата (оригинальность должна составлять не менее 50%).
- 4.7. Допускается участие в Турнире победителей других конкурсов научно-исследовательских работ студентов, школьников, однако представление научно-исследовательской работы, с которой участник уже занимал призовое место, запрещено.

5. РУКОВОДСТВО

- 5.1. Общее руководство подготовкой и проведением Турнира осуществляет Управление научной и инновационной деятельности университета.
- 5.2. Руководство Турнира организует проведение Турнира в соответствии с настоящим положением, размещает информацию о Турнире, участниках, сборе конкурсных материалов, освещении хода Турнира, представлении результатов на официальном сайте университета <https://www.timacad.ru/>. Регистрация проходит на сайте <https://lomonosov-msu.ru/rus/event/>.
- 5.3. Руководство Турнира оставляет за собой право в одностороннем порядке: вносить изменения и дополнения к настоящему положению со своевременным информированием об этих изменениях и дополнениях на сайте <https://www.timacad.ru/>.
- 5.4. Руководство привлекает экспертов для проведения отбора заявок и определения финалистов Конкурса. Требования к квалификации и опыту работы экспертов, привлекаемых для проведения экспертизы (в совокупности):
- 5.4.1. наличие ученой степени (кандидат наук и (или) доктор наук и (или) Ph.D. и (или) D.Sc.);
- 5.4.2. наличие опыта работы в должности научного работника в научных и (или) научно-образовательных организациях не менее пяти лет.

6. ФОРМАТ ТУРНИРА. ПЕРЕЧЕНЬ И ОПИСАНИЕ ЭТАПОВ. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ТУРНИРА.

- 6.1. Турнир проводится в три этапа и является очно-заочным.
- 6.2. **Первый этап Турнира – подача заявок**
- 6.2.1. На первом этапе проводится сбор электронных заявок на участие в Турнире. Для размещения заявки необходимо пройти регистрацию на сайте [//lomonosov-msu.ru/rus/event/](https://lomonosov-msu.ru/rus/event/), полностью заполнить заявку и подать конкурсную работу.
- 6.2.2. Дата и время начала подачи заявок: с 09:00 по московскому времени 01 сентября 2022 года.

6.2.3. Дата и время окончания подачи заявок: до 17:00 по московскому времени 20 сентября 2022 года.

6.3. **Второй этап Турнира – отборочный тур (экспертиза заявок и конкурсных работ)**

6.3.1. На втором этапе представленные участниками Турнира заявки и конкурсные работы проходят заочную экспертизу.

6.3.2. Подробное описание экспертизы представлено в разделе «Порядок экспертизы проектов, поданных на Турнир» настоящего Положения.

6.3.3. Участники Турнира, чьи НИР получают наиболее высокую оценку по результатам экспертизы, будут приглашены для участия в третьем этапе (финале) Турнира.

6.3.4. Экспертиза работ будет завершена в срок до 30 сентября 2022 года.

6.4. **Третий этап Турнира - финал**

6.4.1. Третий этап Турнира проводится в очно-заочной форме среди финалистов второго этапа Конкурса.

6.4.2. В ходе очной сессии участники представляют НИР в виде докладов. Эксперты выбирают по 3 лучших НИР (1-е, 2-е, 3-е место) в рамках каждой секции. Авторы выбранных НИР становятся победителями Турнира.

6.4.3. Итоги оформляются протоколом за подписью руководителя секции и содержат следующие сведения о:

6.4.3.1 фамилии, имени и отчестве победителя Турнира;

6.4.3.2 названии выполненной им НИР;

6.4.3.3 образовательной организации высшего образования или научной организации, которую представляет победитель Турнира.

6.4.3.4 фамилии, имени и отчестве научного Руководителя, подготовившего победителя Турнира.

6.4.6 Победители Турнира объявляются в рамках торжественной церемонии Дня науки, 7-8 октября 2022 года. Для победителей Турнира предусмотрены ценные подарки. Всем участникам Турнира выдается сертификат участника.

6.4.7 Место и даты проведения третьего этапа (финала) Турнира определяются Программным комитетом.

6.4.8 Размещение участников и их питание в дни проведения Турнира за счет командировочных расходов направляющей стороны. Организационный взнос для финалистов Конкурса не предусмотрен.

6.4.9 Третий этап Турнира будет завершён в срок до 8 октября 2022 года.

6.4.10 При введении ограничений на проведение массовых мероприятий возможно дистанционное участие в третьем этапе Турнира. При дистанционном формате участники Турнира самостоятельно несут ответственность за свои технические устройства, программное обеспечение, доступ к сети Интернет и пр., которые они используют в ходе выполнения заданий Турнира (в том числе неисправность, отсутствие и поломки технических средств, отсутствие и поломки программного обеспечения, сбои в подключении к сети Интернет).

7. ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

7.1. Члены Программного комитета выступают руководителями научных секций, по которым проводится Турнир.

7.2. В рамках проведения Турнира в их задачи входит:

7.3. отбор перечня участников и их работ по результатам второго этапа Турнира;

7.3.1. утверждение перечня участников для третьего этапа (финала) Турнира;

7.3.2. модерирование работы научных секций в ходе третьего этапа (финала) Турнира;

7.3.3. определение победителей Турнира на основе оценки проведенной экспертизы.

7.4. Программный комитет имеет право изменить секцию участника на втором этапе Турнира, если представленная НИР не соответствует области наук, выбранной в заявке участником.

8. ТРЕБОВАНИЯ К НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ РАБОТАМ

8.1. НИР должна содержать в указанной последовательности следующие разделы:

8.1.1 **титульный лист**, на котором указывается наименование образовательной организации высшего образования, тема научно-исследовательской работы, фамилия и инициалы студента, подготовившего работу, сведения о научном руководителе работы (при наличии);

8.1.2 **оглавление**;

8.1.3 **введение**, содержащее оценку современного состояния решаемой научной проблемы, актуальность и научную новизну, цели и задачи научного исследования;

8.1.4 **основная часть**, в которой приводятся данные, отражающие сущность работы, обоснование выбранных методов решения задач, описание полученных результатов;

8.1.5 **заключение**, в котором указываются краткие выводы по результатам проведенного научного исследования, а также направления использования полученных результатов (для прикладных научных исследований);

8.1.6 **список использованных источников**;

8.1.7 **приложения** (при необходимости).

8.2. НИР оформляется с соблюдением следующих требований:

8.2.1. размер листа бумаги – А4;

8.2.2. шрифт Times New Roman, размер кегля – 12 (в больших таблицах допускается уменьшение размера кегля до 10), цвет шрифта – черный;

8.2.3. текст должен быть выровнен по ширине страницы;

8.2.4. поля страницы: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см;

8.2.5. междустрочный интервал – полуторный;

8.2.6. страницы должны быть пронумерованы (номер проставляется на нижнем поле по центру);

8.2.7. Объем научно-исследовательской работы не должен превышать 35 листов формата А4;

8.2.8. Работа должна быть представлена в формате doc., docx., pdf.

8.3. Все представляемые на Турнир документы должны быть хорошо читаемы и оцифрованы в цвете. Сканировать документы необходимо целиком, а не постранично: один файл должен содержать один полный документ в формате pdf.

9. ПОРЯДОК ЭКСПЕРТИЗЫ ЗАЯВОК, ПОДАНЫХ НА ТУРНИР

9.1. Экспертиза работ, поданных на Турнир, проводится в два этапа:

9.1.1. **Предварительная экспертиза** – проверка заявок и конкурсных работ от участников на предмет комплектности и соответствия требованиям настоящего Положения.

9.1.2. Заявки и конкурсные работы рассматриваются по мере поступления на Турнир;

9.1.3. В случае несоответствия требованиям Положения, заявки и конкурсные работы, поданные до даты завершения приема работ на первый этап Турнира, будут отправлены на доработку. При этом статус заявки в личном кабинете на сайте Турнира изменится на «Отправлена на доработку», у участника будет

возможность отредактировать заявку и конкурсную работу, и подать на рассмотрение повторно.

9.1.4. Заявки и конкурсные работы, поступившие на Турнир после 17:00 по московскому времени 20 сентября 2022 года, не допускаются до участия в Турнире.

9.1.5. В случае установления недостоверности сведений, содержащихся в документах, представленных в составе заявки и конкурсной работы после окончания срока приема заявок на первый этап Турнира, участник отстраняется от участия в Турнире.

9.2. Заявки и конкурсные работы, прошедшие предварительную экспертизу, направляются на научную экспертизу.

9.2.1. **Научная экспертиза** – предназначена для оценки научно-исследовательских работ.

9.2.2. Для проведения научной экспертизы определены следующие критерии:

9.2.2.1. актуальность научного исследования;

9.2.2.2. четкость в характеристике объекта, предмета и методов исследования, наличие обоснования поставленных целей и задач; научная новизна проекта;

9.2.2.3. последовательность и ясность изложения материала, стиль и грамматический уровень работы;

9.2.2.4. творческий характер работы, самостоятельность подхода к исследованию.

9.2.3. Научную экспертизу проводят эксперты, привлеченные Руководством Турнира.

9.2.4. Результаты научной экспертизы оформляются отдельно по каждой научной секции в виде обобщенного экспертного заключения, подготовленного с учетом заключений независимых экспертов.

9.3. Содержание экспертных заключений является конфиденциальной информацией.

9.4. Решение экспертов Турнира не может быть оспорено участниками Турнира.

9.5. По результатам научной экспертизы на основании полученной суммы баллов составляется рейтинг заявок и конкурсных работ, и определяется список участников, прошедших в следующий этап. Список финалистов утверждается Программным комитетом Турнира и публикуется на официальном сайте Университета.

10. АВТОРСКИЕ ПРАВА

10.1. Участник Турнира декларирует в заявке на участие в конкурсе, что:

10.1.1. представленная на Турнир НИР создана его / коллективом творческим трудом;

10.1.2. при создании работы не были нарушены авторские и иные права третьих лиц.

10.2. Участник Турнира передает Организатору Турнира в электронном виде конкурсные работы, содержащие обобщение и раскрывающие основную идею представленной на Турнир работы, для свободного (без выплаты вознаграждения) их использования в информационных, научных, полемических целях, в том числе для размещения информации на сайте Турнира.

11. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

11.1. Продолжением участия в Турнире участник выражает согласие с внесенными в Положение изменениями.

11.2. Обработка персональных данных участников, их законных представителей, включающая сбор персональных данных, их систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, блокирование и другое, производится в соответствии с требованиями Федерального

закона «О персональных данных» от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ.

11.3. Подачей своей заявки и конкурсных работ на Турнир участник подтверждает, что ознакомился и полностью согласен с настоящим Положением, политикой обработки персональных данных при проведении Турнира и использованием фото-, видео- и аудиоматериалов с их участием.

11.4. Обязательным условием участия в Турнире является принятие участниками следующих обязательств:

11.4.1. Согласие на публикацию организаторами аннотации НИР, указанной в заявке, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

11.4.2. Согласие на проведение экспертизы представленной на Турнир заявки и конкурсной работы.

11.4.3. Согласие на использование организаторами в некоммерческих целях представляемых материалов, а также с предоставлением по запросам указанных материалов органам власти Российской Федерации, институтам развития.

Приложение 2 к приказу
«О проведении
Межуниверситетского турнира
для первокурсников аграрных
вузов
«Инновационные технологии
и инженерные решения в АПК»
от «25» 08 2022 года
№ 636

**Организационный комитет
Межуниверситетского турнира для первокурсников аграрных вузов
«Инновационные технологии и инженерные решения в АПК»**

Председатель оргкомитета:

Свинарев Иван Юрьевич, советник при ректорате - заместитель проректора по науке.

Члены оргкомитета:

1. Верзунова Лариса Владимировна, начальник Управления научной и инновационной деятельности;
2. Иванисова Надежда Викторовна, начальник отдела НИР студентов и молодых ученых управления научной и инновационной деятельности;
3. Комарова Оксана Евгеньевна, председатель СНО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева;
4. Загарин Артем Юрьевич, руководитель проекта развития студенческого научного общества.

Приложение 3 к приказу
«О проведении
Межуниверситетского турнира
для первокурсников аграрных
вузов
«Инновационные технологии
и инженерные решения в АПК»
от «25» 08 2022 года
№ 636

Состав экспертной группы отбора конкурсных научно-исследовательских работ участников Межуниверситетского турнира для первокурсников аграрных вузов «Инновационные технологии и инженерные решения в АПК»

1. Игнаткин Иван Юрьевич, и.о. директора института механики и энергетики имени В.П. Горячкина, председатель.
 2. Манохина Александра Анатольевна, заместитель директора по научной работе, секретарь.
- Члены экспертной группы:
3. Алдошин Николай Васильевич, заведующий кафедрой сельскохозяйственные машины;
 4. Апатенко Алексей Сергеевич, заведующий кафедрой технического сервиса машин и оборудования;
 5. Гайдар Сергей Михайлович, заведующий кафедрой материаловедения и технологии машиностроения;
 6. Дидманидзе Отари Назирович, заведующий кафедрой тракторов и автомобилей;
 7. Иванов Юрий Григорьевич, заведующий кафедрой инжиниринга животноводства;
 8. Казанцев Сергей Павлович, заведующий кафедрой сопротивления материалов и деталей машин;
 9. Кожевникова Наталья Георгиевна, заведующий кафедрой теплотехники, гидравлики и энергообеспечения предприятий;
 10. Левшин Александр Григорьевич, заведующий кафедрой эксплуатации машинно-тракторного парка и высоких технологий в растениеводстве;
 11. Леонов Олег Альбертович, заведующий кафедрой метрологии, стандартизации и управления качеством;
 12. Сторчевой Владимир Федорович, заведующий кафедрой автоматизации и роботизации технологических процессов имени академика И.Ф. Бородина;
 13. Стушкина Наталья Алексеевна, заведующий кафедрой электроснабжения и электротехники имени академика И.А. Будзко;
 14. Чепурина Екатерина Леонидовна, и.о. заведующего кафедрой инженерной и компьютерной графики.