

УТВЕРЖДЕНО
решением Ученого совета КНИТУ-КАИ
Протокол № ____ от _____
Т.Л. Алибаев

Положение о Конкурсе поддержки инжиниринговых и научно-исследовательских проектов КНИТУ-КАИ

1 Назначение и область применения

1.1. Настоящее положение определяет основные принципы и порядок организации Конкурса поддержки инжиниринговых и научно-исследовательских проектов магистрантов, аспирантов и ученых (далее – Положение, Конкурс) в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ» (далее – университет, КНИТУ-КАИ).

Требования Положения распространяются на магистрантов, аспирантов и ученых, претендующих на получение финансовой поддержки инжиниринговых или перспективных научно-исследовательских проектов, выполняемых в КНИТУ-КАИ, с использованием материально-технической и интеллектуальной базы университета.

1.2. Конкурс проводится в рамках реализации программы развития университета до 2030 года, прошедшей отбор в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет–2030».

2 Нормативные ссылки

В настоящем Положении использованы нормативные ссылки на следующие документы:

- Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»;
- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Постановление Правительства РФ от 13.05.2021 № 729 «О мерах по реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»;

– ГОСТ Р ИСО 9000-2015 Национальный стандарт Российской Федерации. Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь;

– ГОСТ Р ИСО 9001-2015 Национальный стандарт Российской Федерации. Системы менеджмента качества. Требования;

– Устав КНИТУ-КАИ;

3 Термины, определения и сокращения

Комиссия – конкурсная комиссия, состав которой утверждается приказом ректора.

Образовательная программа – комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик, иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также в предусмотренных Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» случаях в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации.

Обучающийся – физическое лицо, осваивающее образовательную программу.

Участник – магистрант, аспирант или ученый КНИТУ-КАИ, представивший на конкурс проекты научно-исследовательских или инжиниринговых коллективов.

ВАК – высшая аттестационная комиссия.

НИОКР – научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы.

РИД – результат интеллектуальной деятельности.

4 Организация и проведение Конкурса

4.1 Общие положения

4.1.1 Целями проведения Конкурса являются:

– формирование базы перспективных научно-технических проектов, представляющих интерес для предприятий реального сектора экономики;

– развитие кадрового состава за счет привлечения специалистов для реализации перспективных и стратегических проектов университета;

– содействие повышению качества образовательных программ в области инженерных наук, повышение качества выпускных квалификационных работ (проектов) по инженерным специальностям и направлениям подготовки;

– реализация мер по внедрению в экономику и социальную сферу высоких технологий, коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности и трансфер технологий.

4.1.2 Конкурс проводится в соответствии с порядком конкурсного отбора, определенным настоящим Положением.

4.1.3 Организатором Конкурса является КНИТУ-КАИ.

4.2 Организация Конкурса

4.2.1. Общее руководство деятельностью по организации и информационной поддержке Конкурса осуществляют директор Проектного центра.

4.2.2. Непосредственную работу по организации и проведению конкурса осуществляет Проектный центр (далее – Организатор) с привлечением других структурных подразделений университета и лиц, назначенных ответственными за организацию Конкурса.

4.2.3. Отбор проектов для участия в Конкурсе проводится в рамках открытой процедуры – конкурсного отбора в соответствии с принципами равенства возможностей и установленными критериями.

4.2.4. Процедура конкурсного отбора осуществляется Конкурсной комиссией на основе рейтинговой оценки заявок. В состав Конкурсной комиссии входят председатель, заместитель председателя и не менее трех членов комиссии. Общее число членов комиссии не должно превышать 9 человек. Состав Конкурсной комиссии утверждается приказом ректора о проведении Конкурса. Процедуру рейтинговой оценки заявок осуществляют входящие в состав конкурсной комиссии эксперты.

4.2.5 Эксперты, проводящие оценку заявок, должны обладать соответствующей квалификацией, подтвержденной научными степенями или значительным опытом работы в соответствующей научно-технической области.

4.2.6. В процессе организации и проведения конкурса обеспечивается отсутствие конфликта интересов между заявителями и членами Конкурсной комиссии. Под конфликтом интересов понимаются любые личные, профессиональные или финансовые отношения, которые могут повлиять на объективность оценки проектов. Эксперты обязаны уведомить Организатора конкурса о наличии возможного конфликта интересов до начала первого этапа отбора. В случае выявления конфликта интересов заявка может быть отклонена, а соответствующий член комиссии может быть заменен.

4.2.7. Конкурс объявляется приказом ректора о проведении Конкурса. Дополнительный отбор может быть объявлен, если объем денежных средств, выделенных на финансирование Конкурса, не был израсходован в текущем году.

4.2.8. Размер средств, выделяемых для финансирования одной работы, признанной победителем Конкурса, из средств Программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030», а также количество победителей Конкурса, устанавливаются приказом о проведении Конкурса.

4.3 Требования к участникам Конкурса и условия предоставления финансирования проекта

4.3.1. В конкурсе могут принимать участие проекты научно-исследовательских и инжиниринговых коллективов независимо от должности, занимаемой руководителем коллектива (далее – руководитель проекта), его гражданства, а также формы трудовых отношений с университетом.

Общее число членов коллектива (вместе с руководителем проекта) должно составлять не менее 4 человек. Доля членов коллектива, непосредственно занятых реализацией проекта, в возрасте до 39 лет включительно в общей численности членов коллектива на момент подачи заявки должна составлять не менее 50 (Пятидесяти) процентов в течение всего периода практической реализации проекта.

4.3.2. На Конкурс могут быть представлены заявки по научным направлениям, выполняемым на базе КНИТУ-КАИ, с использованием материально-технической и интеллектуальной базы университета.

4.3.3. Проекты, представленные на конкурс, должны соответствовать приоритетным целям научно-технологического развития Российской Федерации, а также содействовать реализации Программы развития университета на 2021–2030 годы в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».

4.3.4. К участию в Конкурсе принимаются проекты, выполненные инжиниринговыми и научно-исследовательскими коллективами и отвечающие следующим критериям:

- научно-исследовательские проекты должны обладать актуальностью, научной и/или технической значимостью, иметь определенный научный задел;
- инжиниринговые проекты должны представлять интерес для предприятий реального сектора экономики и обладать актуальностью и технической значимостью;
- исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в ходе выполнения работ, должны принадлежать КНИТУ-КАИ;

– научно-исследовательские и инжиниринговые проекты должны содействовать реализации программы развития КНИТУ-КАИ.

4.3.5. Участники Конкурса несут все расходы, связанные с подготовкой и подачей своей заявки на участие в Конкурсе. Организатор Конкурса не отвечает и не имеет обязательств по этим расходам, независимо от характера проведения и результатов Конкурса.

4.3.6. Не допускается представление на Конкурс проекта, аналогичного по содержанию проекту, одновременно поданному на конкурсы научных фондов или организаций, либо реализуемому в настоящее время за счет средств фондов или организаций, государственного (муниципального) задания, программ развития, финансируемых за счет федерального бюджета. В случае пересечения тематик результатов исследований с другими проектами, получаемые результаты должны быть четко разделены по источникам финансирования, чтобы исключить дублирование и двойное финансирование одного и того же результата.

4.3.7. Победители конкурса обязаны выполнить показатели эффективности реализации проектов, устанавливаемые и согласуемые с ним после подведения результатов конкурса, предусмотренные Программой развития университета на 2021–2030 годы в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030». Перечень показателей устанавливается приказом ректора КНИТУ-КАИ.

4.3.8. В случае несоответствия заявки на участие в Конкурсе требованиям, установленным настоящим Положением, заявка подлежит отклонению.

4.4 Порядок проведения Конкурса

4.4.1. Конкурс проводится среди магистрантов, аспирантов или ученых КНИТУ-КАИ, представивших инжиниринговые и научно-исследовательские проекты, коллектив которых удовлетворяет требованиям п. 4.3.1 настоящего Положения.

4.4.2. Конкурс проводится в два этапа.

4.4.2.1. На первом этапе (заочном) Участники Конкурса направляют в Конкурсную комиссию документы, оформленные в соответствии с требованиями Приложения А к настоящему Положению. Заявка на Конкурс подается в печатном и электронном виде в Проектный центр КНИТУ-КАИ.

Документы представляются в Конкурсную комиссию в соответствии с установленным в приказе сроком приема заявок на Конкурс.

Критериями отбора победителей заочного этапа Конкурса являются:

– актуальность, новизна и перспектива успешной реализации НИОКР;

– имеющийся научный задел по тематике работы;
 – количество и уровень показателей, которые будут выполнены по итогам НИОКР.

В случае необходимости Конкурсная комиссия может запросить дополнительные материалы.

4.4.2.2. На втором этапе (очном) участники, утвержденные Конкурсной комиссией, представляют доклад с презентацией, оформленной в соответствии с Приложением Б к настоящему Положению.

На очном этапе Заявки на участие в Конкурсе, которые не были отклонены на первом этапе, подлежат оценке с использованием стобалльной шкалы в соответствии со следующими критериями:

– для инжиниринговых проектов (Таблица 1)

Таблица 1 – Критерии оценки инжиниринговых проектов

№	Критерий оценки	Значение показателя (в баллах)
Оценка перспективности и проработанности инжинирингового проекта		
а)	Практическая значимость планируемых результатов реализации проекта, уровень востребованности реальным сектором экономики планируемых результатов	0–10
б)	Актуальность и новизна	0–10
в)	Степень проработанности инжинирингового проекта	0–10
г)	Наличие научно–технического задела	0–10
д)	Оценка вероятности успешного выполнения проекта и получения запланированных результатов	0–10
Обязательства по привлечению НИОКР		
а)	Обязательства по объему средств, привлеченных коллективом от выполнения НИОКР в течение 24 месяцев с даты предоставления финансирования проекта <i>от 50% запрашиваемой суммы до 100% – 10 баллов</i> <i>от 100% запрашиваемой суммы до 150% – 20 баллов</i> <i>от 150% запрашиваемой суммы – 30 баллов</i>	0–30

Продолжение таблицы 1

Дополнительные показатели		
а)	Обязательства по организации бесплатного обучения студентов по программам повышения квалификации или программам профессиональной переподготовки в течение 12 месяцев с даты предоставления финансирования проекта <i>1 балл за каждые десять обучающихся но суммарно не более 6 баллов</i>	0–6
б)	Обязательства по публикации научных статей <i>каждая статья по тематике проекта индексируемых в базах данных «Scopus» или «Web of Science» – 2 балла но не более 7 баллов При этом статья в издании, входящем в первый квартиль (Q1), учитывается как две публикации</i>	0–7
в)	Обязательства по регистрации РИДов <i>патент на изобретения – 4 баллов прочие РИД – 2 балла но суммарно не более 7 баллов</i>	0–7

– для научно-исследовательских проектов (Таблица 2)

Таблица 2 – Критерии оценки научно-исследовательских проектов

№	Критерий оценки	Значение показателя (в баллах)
Оценка перспективности и проработанности научно-исследовательского проекта		
а)	Практическая значимость планируемых результатов реализации проекта	0–10
б)	Актуальность и новизна	0–10
в)	Научная обоснованность проекта и качество планирования проекта	0–10
г)	Наличие задела по проекту	0–10
д)	Оценка вероятности успешного выполнения проекта и получения запланированных результатов	0–10

Продолжение таблицы 2

Дополнительные показатели		
а)	Обязательства по организации бесплатного обучения студентов по программам повышения квалификации или программам профессиональной переподготовки в течение 12 месяцев с даты предоставления финансирования проекта <i>1 балл за каждые десять обучающихся но суммарно не более 6 баллов</i>	0–10
б)	Обязательства по публикации научных статей <i>статья проиндексированная в ВАК – 0,5 балл статья по тематике проекта индексируемых в базах данных «Scopus» или «Web of Science» – 1 балла При этом статья в издании, входящем в первый квартиль (Q1), учитывается как две публикации но суммарно не более 20 баллов</i>	0–20
в)	Обязательства по регистрации РИДов <i>патент на изобретения – 2 баллов прочие РИД – 1 балла но суммарно не более 20 баллов</i>	0–20

4.4.3. Решение Конкурсной комиссией принимается на основе рейтинговой оценки представленных проектов. Инжиниринговые и научно-исследовательские проекты оцениваются отдельно. Победителями Конкурса становятся участники, набравшие наибольшее количество баллов по результатам второго этапа Конкурса. При равном количестве баллов голос председателя является решающим. По итогам конкурсного отбора оформляется протокол Конкурса.

4.4.4. Победителям Конкурса предоставляется финансирование на выполнение проектов в соответствии с объемом финансирования Конкурса и сроком выполнения работ, утвержденными приказом о проведении Конкурса.

4.4.5. Средства финансирования могут быть использованы на закупку оборудования, необходимого для реализации проекта, в объеме не менее 80% от финансирования, а также обеспечение оплаты труда коллектива победителя Конкурса, включая налоги и сборы бюджетной системы Российской Федерации.

4.4.6. Если к участию в Конкурсе в сроки, утвержденные в приказе о проведении Конкурса, поступит только одна заявка, то она вправе стать победителем при удовлетворении требованиям Положения о Конкурсе.

4.4.7. На основании результатов конкурсного отбора победители Конкурса подписывают задание на проведение научно-исследовательской, опытно-конструкторской и технологической работы.

4.4.8. По итогам выполнения проекта победители Конкурса предоставляют в Проектный центр отчет в печатном и электронном виде в сроки, указанные в приказе о проведении Конкурса.

Отчет о выполнении научно-исследовательского или инжинирингового проекта победителя Конкурса включает:

– научно-технический отчет о проведении НИОКР в соответствии с ГОСТ 7.32–2017.;

– отчет о достижении значений показателей.;

4.5 Конкурсная комиссия

4.5.1. Состав Конкурсной комиссии определяется приказом ректора КНИТУ-КАИ о проведении Конкурса.

4.5.2. В компетенцию Конкурсной комиссии входит:

– своевременное рассмотрение заявок и проведение очного и заочного этапов Конкурса;

– обеспечение единства требований к участникам Конкурса и критериев определения победителей;

– определение победителя Конкурса, оформление протоколов о результатах всех этапов Конкурса, уведомление участников Конкурса о результатах;

– оценка результативности Конкурса с точки зрения эффективности проведения подобных мероприятий в КНИТУ-КАИ.

4.5.3. Решение Конкурсной комиссии считается легитимным, если в рассмотрении заявок приняли участие не менее 2/3 ее состава. Решение принимается на основе рейтинговой оценки проектов большинством голосов членов комиссии, присутствующих на заседании. При равенстве голосов голос председателя комиссии является решающим.

5 Заключительные положения

Настоящее Положение, а также изменения и дополнения к нему утверждаются решением Ученого совета университета.

Форма 1 Заявка на Конкурс поддержки инжиниринговых и научно-исследовательских проектов магистрантов, аспирантов и ученых КНИТУ-КАИ

Председателю Конкурсной комиссии

ЗАЯВКА

на участие в Конкурсе поддержки инжиниринговых и научно-исследовательски проектов КНИТУ-КАИ магистрантов, аспирантов и ученых КНИТУ-КАИ.

Изучив Положение о Конкурсе, направляю на Конкурс поддержки инжиниринговых и научно-исследовательски проектов КНИТУ-КАИ проект:
" _____ ".

(Наименование работы)

1. Автор работы Фамилия Имя Отчество, кафедра, должность
2. Телефон, E-mail
3. Настоящей заявкой гарантирую достоверность представленной мной в заявке информации и беру на себя обязательства в случае победы представленной заявки подписать задание на проведение научно-исследовательской, опытно-конструкторской и технологической работы в соответствии с требованиями Положения в течение 5 рабочих дней со дня подписания протокола Конкурса.

Приложение:

1. Согласие на обработку персональных данных на ___ листах;
2. Информация о научной работе, календарный план, плановые показатели на ___ листах;
3. Калькуляция сметной стоимости на ___ листах;
4. Дополнительные документы (на усмотрение участника) на ___ листах.

Участник Конкурса _____ / Ф.И.О. /

**Согласие
на обработку персональных данных**

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество)

в соответствии с положениями Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» в целях решения задач по организации и проведению Конкурса поддержки инжиниринговых и научно-исследовательских проектов КНИТУ-КАИ даю согласие федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» на обработку моих персональных данных, а именно: фамилия, имя, отчество; дата рождения; контактная информация (номер телефона, электронный адрес, иное); место работы (учёбы); должность, учёная степень, учёное звание; сведения об образовании; сведения о достижениях, наличии наград, публикаций, патентов.

Я предоставляю федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» право осуществлять следующие действия с моими персональными данными: обработку (включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных), при этом общее описание вышеуказанных способов обработки данных приведено в Федеральном законе от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», а также на передачу такой информации третьим лицам, в случаях, установленных нормативными документами вышестоящих органов и законодательством.

Я подтверждаю своё согласие на передачу федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» информации (в том числе персональных данных) в электронной форме по открытым каналам связи сети Интернет (электронная почта) членам конкурсной комиссии конкурса, состав которой утверждается Приказом о проведении Конкурса для проведения экспертизы моего проекта, а также на размещение в общедоступных источниках, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» следующих персональных данных:

фамилия, имя, отчество; название организации, в которой я обучаюсь (работаю); курс обучения; иная информация, относящаяся к личности; фото- и видео-изображение. Настоящее согласие действует со дня его подписания и действует в течение неопределенного срока. Настоящее согласие может быть отозвано мною в любой момент по соглашению сторон. В случае неправомерного использования предоставленных данных согласие отзывается письменным заявлением.

« ____ » _____ 20 г. _____

Подпись ФИО

Подтверждаю, что ознакомлен (а) с положениями Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных», права и обязанности в области защиты персональных данных мне разъяснены.

« ____ » _____ 20 г. _____

Подпись ФИО

Форма 2 Информация о проекте на Конкурс поддержки инжиниринговых и научно-исследовательских проектов магистрантов, аспирантов и ученых КНИТУ-КАИ

1. Общее содержание научной работы

1. Название инжинирингового или научно-исследовательского проекта
2. Цель и задачи проекта
3. Актуальность, новизна проекта – соответствие национальным целям развития РФ до 2030 года и на перспективу до 2036 года
4. Назначение и области применения результатов проекта
5. Современное состояние исследований в данной области
6. Аналоги, сравнительная характеристика
7. Имеющиеся научные наработки по проекту, состояние разработки на момент подачи заявки
8. Научные результаты и ожидаемый эффект по завершению проекта
9. Материально-техническая база, на которой планируется реализация результатов проекта
10. Сведения о инжиниринговом или научно-исследовательском коллективе

2. Календарный план выполнения научной работы

Номер этапа	Временной интервал (мес.)	Содержание научных работ	Ожидаемые научные результаты

3. Планируемые показатели по итогам выполненных работ

– для инжиниринговых проектов

№	Критерий оценки	Значение показателя
1.	Обязательства по объему средств, привлеченных коллективом от выполнения НИОКР в течение 24 месяцев с даты предоставления финансирования проекта <i>в процентах от запрашиваемой суммы</i>	

2.	Обязательства по организации бесплатного обучения студентов по программам повышения квалификации или программам профессиональной переподготовки в течение 12 месяцев с даты предоставления финансирования проекта <i>количество студентов</i>	
3.	Обязательства по публикации научных статей <i>количество статья по тематике проекта индексируемых в базах данных «Scopus» или «Web of Science» с указанием квартилей изданий</i>	
4	Обязательства по регистрации РИДов <i>количество патент на изобретения</i>	
5	Обязательства по регистрации РИДов <i>количество прочих РИД</i>	

– для научно-исследовательских проектов

№	Критерий оценки	Значение показателя
1.	Обязательства по организации бесплатного обучения студентов по программам повышения квалификации или программам профессиональной переподготовки в течение 12 месяцев с даты предоставления финансирования проекта <i>количество студентов</i>	
2.	Обязательства по публикации научных статей <i>количество статья по тематике проекта индексируемых в ВАК</i>	
3.	Обязательства по публикации научных статей <i>количество статья по тематике проекта индексируемых в базах данных «Scopus» или «Web of Science» с указанием квартилей изданий</i>	
4.	Обязательства по регистрации РИДов <i>количество патент на изобретения</i>	

5.	Обязательства по регистрации РИДов <i>количество прочих РИД</i>	
----	--	--

4. Требуемое финансирование на выполнение заявленных Плановых показателей и календарного плана

4.1. Средства программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030»

4.2. Другие источники (при наличии)

Участник Конкурса _____ / Ф.И.О. /

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель *Наименование подразделения,*

представляющего работу на Конкурс _____ / Ф.И.О. /

" ____ " _____ 202_ г.

Форма 3 Экономическое обоснование

Калькуляция сметной стоимости

Наименование инжинирингового или научно-исследовательского проекта

№ п/п	Наименование статей затрат	Код	КВР	Сумма (в рублях)
		по КПС		
1	Доходы, всего в руб.			
2	Расходы, всего в руб.			
2.1	Заработная плата	211	111	
2.2	Расходы на командировки	212	112	
2.3	Начисления на фонд оплаты труда (30,2%), включая тариф на соц. страхов. от несчастных случаев	213	119	
2.4	Услуги связи	221	244	
2.5	Арендная плата за пользование имущества	224	244	0
2.6	Услуги по содержанию имущества	225	244	0
2.7	Прочие услуги (НИОКР)	226	241	
2.8	Прочие расходы		244	
2.9	Увеличение стоимости основных средств	310	244	
2.10	Увеличение стоимости материальных запасов	340	244	
2.11	Накладные расходы		Не учитываются	0
	Прибыль			
	НДС			0

Участник Конкурса _____ /И.О. Фамилия /

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель *Наименование подразделения,*

представляющего работу на Конкурс _____ / И.О. Фамилия/

" ____ " _____ 202_ г.

Рекомендации по оформлению презентации работы,

представленной на второй этап Конкурса поддержки инжиниринговых и научно-исследовательски проектов КНИТУ-КАИ

Слайд № 1: Титульный лист (Название, автор(ы))

Слайд № 2: Автор проекта, научный коллектив участвующий в работе

Слайд №3-4: Актуальность работы, научный задел (имеющиеся научные результаты, апробация)

Слайд № 5-6: Описание (суть предлагаемой идеи, что будет являться объектом исследования/разработки, технические и экономические параметры, конкурентные преимущества перед аналогами), имеющиеся результаты работы (в том числе дипломы, акты, патенты, публикации)

Слайд № 7-8: Ожидаемый эффект, практическая значимость (область применения, предполагаемые потребители (если есть – партнеры, имеющиеся договоры, договор на выполнение НИОКР, потребители)

Слайд № 9: План работ (что планируется сделать за время финансирования)

Слайд № 10: Дополнительная информация

Время на доклад – не более 5 минут, вопросы до 5 минут

