

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

**«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И
РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (ТУСУР)**



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ТУСУР

[Handwritten Signature]
В.М. Рулевский

« 16 » 04 2026 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о конкурсном отборе и реализации инициативных научных проектов, выполняемых в рамках Программы развития ТУСУР на 2025-2036 годы в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»

1. Термины, определения и сокращения

В настоящем положении применяются следующие термины с соответствующими определениями:

Конкурс – открытый конкурсный отбор инициативных научных проектов, реализуемых в рамках стратегической цели развития университета № 3 «Создание новых высокотехнологичных продуктов и технологий, а также генерация малого наукоемкого бизнеса на базе передовой научно-инновационной инфраструктуры» Программы развития ТУСУР на 2025-2036 годы в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».

Стратегические цели – отражают то, чего университет хочет достичь по итогам трансформации. Стратегические цели должны соответствовать целевой модели развития университета. Образ цели – это качественный результат. Каждая цель фиксирует количественную и качественную характеристику успешности ее достижения.

Трек – это обособленная категория в рамках конкурса, которая устанавливает дополнительные условия участия, критерии оценки, форму заявки и требования к результатам.

Технологический запрос – запрос, определяющий конкретную потребность в выполнении работ и дальнейшее применение результатов в рамках одного из стратегических технологических проектов Программы развития ТУСУР на 2025-2036 годы в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».

Инициативный научный проект (далее – ИМП, проект) – научно-исследовательская работа, удовлетворяющая задачам стратегической цели № 3 «Создание новых высокотехнологичных продуктов и технологий, а также генерация малого наукоемкого бизнеса на базе передовой научно-инновационной инфраструктуры» Программы развития ТУСУР на 2025-2036 годы в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».

Политики деятельности университета – это систематизированные принципы, нормы и подходы, которые определяют стратегию и тактику функционирования университета. Они служат основой для принятия решений в различных сферах, таких как образовательный процесс, научные исследования, управление ресурсами, взаимодействие с внешними партнерами и сообществом.

Целевые показатели эффективности реализации программы развития – показатели, отражающие динамику развития ТУСУРа и результативность Программы развития ТУСУР на 2025-2036 годы в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».

Организационный комитет – рабочий орган, формируемый приказом ректора в целях осуществления методического и технического проведения и сопровождения мероприятий Конкурса.

Инициатор технологического запроса – представитель одного из стратегических технологических проектов, входящих в состав Программы развития ТУСУР на 2025-2036 годы в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030», инициирующий технологический запрос.

Эксперт Конкурса – работник университета из числа ведущих ученых или других организаций (по согласованию), которых Организационный комитет привлекает для предварительной оценки заявок от участников конкурсного отбора. Экспертом не может быть работник, являющийся руководителем или исполнителем ИНП.

Конкурсная комиссия – коллегиальный рабочий орган, формируемый приказом ректора для проведения заключительного этапа отбора, включая оценку и сопоставление заявок, определение победителей Конкурса на основании экспертной оценки.

Участник Конкурса – коллектив работников / обучающихся ТУСУР, подавший заявку (Приложение № 2) на участие в конкурсном отборе и соответствующий требованиям, установленным в настоящем положении.

Частное техническое задание (ЧТЗ) – документ, составленный на основании заявки победителя Конкурса, определяющий размер финансирования, сроки и этапы выполнения работ, показатели, выполняемые по результатам выполнения работ, форму итоговой отчетности, подписываемые победителем Конкурса и ТУСУРОм (Приложение № 5).

2. Общие положения

2.1. Настоящее Положение о конкурсном отборе и реализации инициативных научных проектов, выполняемых в рамках Программы развития ТУСУР на 2025-2036 годы в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (далее – Положение) определяет порядок организации и проведения конкурсного отбора научно-исследовательских работ в рамках стратегической цели развития университета № 3 в Томском государственном университете систем управления и радиоэлектроники (далее – Конкурс).

2.2. Положение о Конкурсе разработано в рамках реализации Программы развития Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники (далее – ТУСУР) на 2025-2036 годы в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» и в соответствии с действующим законодательством РФ, Уставом ТУСУРа, локальными нормативными актами ТУСУРа.

2.3. Конкурс проводится в целях создания задела по направлениям, удовлетворяющим задачам стратегической цели развития университета № 3 «Создание новых высокотехнологичных продуктов и технологий, а также генерация малого наукоемкого бизнеса на базе передовой научно-инновационной инфраструктуры» и стратегических технологических проектов Программы развития ТУСУР на 2025–2036 годы в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».

2.4. ИИП, признанные победителями, получают финансирование на их выполнение в соответствии с настоящим Положением и приказом о

проведении Конкурса. Срок реализации ИМП устанавливается приказом ректора.

3. Организация и порядок проведения Конкурса

3.1. Общее руководство деятельности по организации и информационной поддержке Конкурса осуществляет Организационный комитет или подразделение университета, утвержденные приказом ректора.

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

3.3. Конкурс проводится по двум трекам: «технологический» и «аспирантский».

3.4. «Технологический» трек предполагает два варианта инициативных научных проектов:

- проекты, в рамках которых реализуются технологические запросы;
- проекты, инициированные участниками по ключевым научным направлениям университета.

3.5. «Аспирантский» трек подразумевает реализацию проектов, инициированных аспирантами ТУСУРа, направленных на решение задач по ключевым научным направлениям университета и формирование новых научно-исследовательских команд.

3.6. Конкурс проходит в 7 этапов:

- 1 этап: сбор технологических запросов;
- 2 этап: прием заявок;
- 3 этап: экспертиза по формальным признакам;
- 4 этап: экспертиза заявок по существу;
- 5 этап: защита проектов, подведение итогов Конкурса;
- 6 этап: реализация проектов;
- 7 этап: защита результатов проектов.

3.7. Сроки проведения Конкурса устанавливаются приказом ректора для каждого трека в отдельности.

3.8. Технологические запросы формируются инициаторами в соответствии с Приложением № 1. Прием и регистрацию поступивших технологических запросов осуществляет Организационный комитет. Технологические запросы доводятся до потенциальных участников совместно с объявлением о конкурсном отборе.

3.9. Прием и регистрацию поступивших заявок, экспертизу заявок по формальным признакам, а также подготовку итоговой и промежуточной документации Конкурса осуществляет Организационный комитет. Организационный комитет при рассмотрении заявок на участие в Конкурсе определяет соответствие участников Конкурса, поданных ими заявок и предлагаемых для конкурсного отбора ИНП требованиям, указанным в объявлении о проведении Конкурса.

3.10. Основаниями для отклонения заявки от участия в Конкурсе являются:

а) поступление заявки после истечения установленного срока подачи заявок на участие в Конкурсе;

б) несоответствие ИНП требованиям, установленным в объявлении о проведении Конкурса;

в) недостоверность информации, представленной участником Конкурса в документах заявки на участие в Конкурсе.

3.11. Для получения экспертного заключения привлекаются 2 эксперта по тематике ИНП, утвержденные приказом ректора.

3.12. В компетенцию эксперта входит своевременная оценка заявок, допущенных к участию в Конкурсе, согласно методике оценки.

3.13. Эксперты осуществляют оценку заявок согласно критериям, представленным в Приложении № 3.

3.14. Количество баллов, выставляемых экспертами заявке на участие в Конкурсе, определяется по формуле:

$$S = \frac{\sum_{i=1}^n R_i}{n},$$

где R_i – комплексная оценка ИМП i -м экспертом,

n – количество экспертов, оценивших данный ИМП.

Количество баллов округляется до десятых.

3.15. Заявки по технологическим запросам дополнительно оцениваются инициаторами технологических запросов (Приложение № 4).

3.16. На основании оценки экспертов и инициаторов технологических запросов (при наличии) формируется рейтинг заявок в порядке уменьшения количества баллов, полученных по каждой заявке.

3.17. До защиты заявок перед Конкурсной комиссией допускаются все заявки, прошедшие экспертизу по формальным признакам, получившие экспертное заключение и оценку инициатора (при наличии).

3.18. Заседание Конкурсной комиссии считается правомочным при участии в заседании более 50% членов Конкурсной комиссии. Решение принимается простым большинством голосов из числа присутствующих на заседании.

3.19. На основании результатов экспертной оценки заявок на участие в Конкурсе и результатов защиты проектов члены Конкурсной комиссии выставляют баллы на основании следующих критериев:

Критерий	Максимальный балл ¹
Актуальность и новизна	10
Имеющийся задел и коллектив	10
Перспективы успешной реализации (включая выполнение показателей инициативного научного проекта)	10
Соответствие ИМП Программе развития ТУСУР на 2025-2036 годы	20

3.20. Итоговое количество баллов, выставляемых заявке на участие в Конкурсе, определяется путем суммирования баллов, выставленных

¹ Баллы, выставляемые Конкурсной комиссией по указанным критериям, могут быть выражены исключительно целыми числами

Конкурсной комиссией, баллов, выставленных по результатам оценки экспертов и инициаторов технологических запросов (при наличии).

3.21. На основании итогового количества баллов Конкурсная комиссия формирует рейтинг указанных заявок в порядке уменьшения количества полученных по каждой заявке баллов.

3.22. При одинаковом количестве баллов у нескольких заявок на участие в Конкурсе председатель Конкурсной комиссии в праве присудить дополнительно до 0,09 балла каждой из заявок.

3.23. В рейтинге остаются заявки, занявшие первое место в рамках каждого технологического запроса (при наличии). Остальные заявки по технологическим запросам (при наличии) исключаются из рейтинга.

3.24. Победителями признаются участники Конкурса, заявки которых получили наибольшее количество баллов. Победителем не может являться проект, набравший менее 50 баллов. Количество победителей Конкурса и объем финансирования по каждому ИНП в отдельности определяется Конкурсной комиссией с учетом предельного объема денежных средств, выделенных на реализацию ИНП, устанавливаемого приказом ректора, и оформляется соответствующим протоколом.

3.25. Участники по заявкам, признанным победителями по «аспирантскому» треку, автоматически становятся победителями программ по Положениям «О целевой подготовке аспирантов, в том числе обучающихся по договорам об оказании платных образовательных услуг, для научно-педагогического кадрового резерва ТУСУРа», «О программе целевой подготовки по образовательным программам высшего образования - программам магистратуры для обучения по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре ТУСУРа («Исследовательская магистратура»)), «О конкурсе «Отличник научно-исследовательской работы студентов» («Отличник НИРС»)) Программы развития ТУСУР на 2025-2036 годы в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».

3.26. В случае неосвоения предельного объема денежных средств Конкурсная комиссия принимает решение о распределении средств. Решение Конкурсной комиссии фиксируется соответствующим протоколом.

3.27. При определении победителей Конкурсная комиссия вправе снизить бюджет ИНП на 20% от суммы, указанной в смете заявки, без снижения обязательств по показателям ИНП. Снижение бюджета ИНП более чем на 20% от суммы, указанной в смете заявки, возможно только с согласия руководителя ИНП.

3.28. Результаты рассмотрения заявок на участие в Конкурсе фиксируются в соответствующих документах:

№ этапа	Этап	Документ
1	Сбор технологических запросов	Протокол с перечнем полученных технологических запросов
2-3	Прием заявок, экспертиза по формальным признакам	Протокол конкурсного отбора ИНП с приложением перечня ИНП, допущенных к участию в Конкурсе и отклоненных от дальнейшего участия
4	Экспертиза заявок по существу	2 экспертных заключения на каждую заявку, прошедшую экспертизу по формальным признакам Заключение от инициатора технологического запроса на поданные заявки (при наличии)
5	Защита проектов, подведение итогов Конкурса	Итоговый протокол с указанием ИНП-победителей Конкурса

3.29. Конкурс признается несостоявшимся по треку, если на участие в нем поступило менее двух заявок.

4. Требования к участникам Конкурса

4.1. В Конкурсе могут принимать участие научные коллективы структурных подразделений ТУСУР различных возрастных групп и квалификаций, объединенные совместной научной деятельностью.

4.2. К членам коллектива предъявляются следующие требования:

- по «технологическому» треку:

1) членами коллектива могут быть работники ФГАОУ ВО «ТУСУР», независимо от их должности, ученой степени и гражданства;

2) ориентированность на реализацию приоритетных направлений в рамках Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации.

- по «аспирантскому» треку:

1) руководителем коллектива должен быть обучающийся аспирантуры ФГАОУ ВО «Тусур», 1-2 курса обучения, независимо от направления подготовки;

2) членами коллектива должны быть один обучающийся магистратуры ФГАОУ ВО «Тусур» 1 курса обучения и 1-2 обучающихся бакалавриата ФГАОУ ВО «Тусур» 1-3 курса обучения / специалитета ФГАОУ ВО «Тусур» 1-4 курса обучения, независимо от направления подготовки;

3) ориентированность на реализацию ключевых научных направлений университета.

4.3. К участникам Конкурса предъявляются следующие требования по показателям, выполняемым в рамках ИМП:

- по «технологическому» треку:

Число поданных заявок на регистрацию РИД	не менее 1 заявки на регистрацию РИД по тематике ИМП, поданной не ранее даты подписания ЧТЗ
Количество публикаций	не менее 1 публикации (поданной не ранее даты подписания ЧТЗ) в научных журналах Белого списка
Заявки на выполнение НИОКТР, поданные или оформленные по требованиям соответствующих фондов / Заключенные хозяйственные договоры	не менее 1 заявки по тематике ИМП на получение гранта РФФИ / не менее 1 хозяйственного договора на выполнение работ по тематике ИМП
Количество обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) (очная форма), принятых в отчетном году	не менее 1 аспиранта, зачисленного в аспирантуру

- по «аспирантскому» треку:

Число поданных заявок на регистрацию РИД	не менее 1 заявки на регистрацию РИД по тематике ИМП, поданной не ранее даты подписания ЧТЗ
Количество публикаций	не менее 1 публикации (поданной не ранее даты подписания ЧТЗ) в научных журналах Белого списка
Заявки на выполнение НИОКТР, поданные или оформленные по требованиям соответствующих фондов ²	-

² Показатель не является обязательным, но учитывается при оценке заявки

4.4. Участники Конкурса обязаны в полном объеме изучить Положение.

4.5. Участник вправе подать на Конкурс только одну заявку.

5. Финансирование победителей конкурсного отбора

5.1. Победителям Конкурса предоставляется финансирование на выполнение ИМП в соответствии с предложенной участником сметой расходов, утвержденной по итогам конкурсного отбора, по следующим направлениям расходования гранта:

- по «технологическому» треку: оплата труда исполнителей, закупка товаров;

- по «аспирантскому» треку: закупка товаров.

5.2. На основании результатов конкурсного отбора победители Конкурса заключают и подписывают с ТУСУРОм Частное техническое задание на выполнение представленных в заявке работ и смету расходов по ИМП на отчетный период.

5.3. Вознаграждение исполнителям проекта «технологического» трека трека, являющимся работниками ТУСУР, выплачивается в виде стимулирующих выплат.

5.4. Вознаграждение исполнителям проектов «аспирантского» трека выплачивается в соответствии с Положениями о программах, указанных в п.3.25.

6. Отчетность по результатам выполнения инициативного научного проекта

6.1. Победители Конкурса по итогам выполнения проекта предоставляют в Организационный комитет научно-технический отчет, оформленный по ГОСТ 7.32-2017, а также иные документы, подтверждающие выполнение показателей в соответствии с п. 4.3 настоящего Положения:

- по «технологическому» треку:

1) список публикаций по ИМП;

2) список зарегистрированных РИД и заявок на регистрацию РИД по ИНП;

3) копии заявок на выполнение НИОКТР, поданных или оформленных по требованиям РНФ / копии хоздоговоров, заключенных по тематике ИНП;

4) справка о зачислении аспирантов.

- по «аспирантскому» треку:

1) список публикаций по ИНП;

2) список зарегистрированных РИД и заявок на регистрацию РИД по ИНП;

3) копии заявок на выполнение НИОКТР, поданных или оформленных по требованиям РНФ (при наличии).

6.2. Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в ходе выполнения работ, должны принадлежать ТУСУРу.

6.3. Отчетная документация, включая научно-технический отчет, проходит экспертизу. Для получения экспертного заключения Организационным комитетом привлекаются 2 эксперта по тематике ИНП, утвержденные приказом ректора.

6.4. Эксперты осуществляют оценку согласно критериям, представленным в Приложении № 6. Количество баллов, выставяемых экспертами проекту, определяется по формуле:

$$S = \frac{\sum_{i=1}^n R_i}{n},$$

где R_i – комплексная оценка результатов ИНП i -м экспертом,

n – количество экспертов, оценивших данный ИНП.

Количество баллов округляется до десятых.

6.5. В случае реализации проекта по технологическому запросу к оценке также привлекается инициатор технологического запроса (Приложение № 7).

6.6. На основании оценки экспертов и инициаторов технологических запросов (при наличии) формируется рейтинг в порядке уменьшения количества баллов, полученных каждым проектом.

6.7. Представление итогов реализации проектов осуществляется в ходе заседания Конкурсной комиссии. Заседание Конкурсной комиссии считается правомочным при участии в заседании более 50% членов Конкурсной комиссии. Решение принимается простым большинством голосов из числа присутствующих на заседании.

6.8. По итогам заседания Конкурсная комиссия коллегиально принимает одно из следующих решений по каждому проекту:

- по «технологическому» треку:

а) отчет по проекту принят;

б) отчет по проекту не принят, требует доработки;

в) проект не реализован в полной мере, необходим возврат части полученного финансирования.

- по «аспирантскому» треку:

а) отчет по проекту принят;

б) отчет по проекту принят, рекомендовано продолжить проект по тематике ИНП в рамках Программы развития ТУСУР на 2025-2036 годы в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (при наличии финансирования);

в) отчет по проекту не принят, требует доработки;

г) проект не реализован в полной мере, необходим возврат части полученного финансирования.

6.9. В случае нарушения победителями Конкурса условий предоставления финансирования (невыполнение календарного плана и/или не достижение заданных в заявке значений Плановых показателей), часть полученного финансирования, в сумме установленного нарушения, подлежит

возврату не позднее 10-го рабочего дня со дня получения получателем финансирования указанного требования. Размер финансирования, подлежащего возвращению, определяется по формуле, приведенной в Приложении № 5. Спорные ситуации решаются с привлечением Конкурсной комиссии.

7. Заключительные положения

7.1 Настоящее Положение вступает в юридическую силу с момента введения его в действие приказом ректора ТУСУРа.

7.2. Дополнения и изменения в настоящее Положение вводятся в действие приказом ректора ТУСУРа.

7.3. В случаях, не предусмотренных настоящим Положением, должностные лица ТУСУРа руководствуются законодательством РФ, нормативными актами Министерства науки и высшего образования РФ, Уставом ТУСУРа и другими локальными нормативными актами ТУСУРа.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

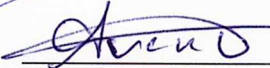
Проректор по научной
работе и инновациям


подпись

16.04.2016
дата

С.П. Куксенко
инициалы, фамилия

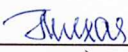
Начальник НУ


подпись

16.04.2016
дата

А.В. Медовник
инициалы, фамилия


Начальник ФАО


подпись

16.04.2016
дата

Е.Н. Андреева
инициалы, фамилия


Начальник юридической
службы


подпись

16.04.2016
дата

О.А. Кузьменко
инициалы, фамилия


Начальник ОМКиИС


подпись

16.04.2016
дата

О.Е. Аркатова
инициалы, фамилия

Экономист СЦ 3


подпись

16.04.2016
дата

В.В. Баладурина
инициалы, фамилия

Технологический запрос № ___³

Стратегический технологический проект _____

Сроки реализации: ММ. - ММ. ГГГГ

Предельный объем финансирования: до _____ рублей.

1. Тема технологического запроса

2. Требования к выполнению инициативного научного проекта

- 2.1.** Требования назначения (от 1500 до 3000 знаков)
(необходимо указать назначение и ключевые характеристики разработки, определяющие ее основные функции, условия эксплуатации и прочее)

- 2.2.** Требования к результатам (от 500 до 1500 знаков)
(необходимо описать перечень результатов, планируемых к получению по итогам реализации инициативного научного проекта)

- 2.3.** Требования к показателям и отчетности

1. В соответствии с Положением о конкурсном отборе;
2. Дополнительно *(в случае, если технологический запрос предполагает выполнение дополнительных показателей и/или иной вид отчетности)*

Инициатор
технологического
запроса

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО
Руководитель /
координатор
СТП № ___

подпись

расшифровка подписи

³ Заполняется организационным комитетом конкурсного отбора

Приложение № 2
Заявка на участие в конкурсном отборе
инициативных научных проектов

«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ» ТРЕК
ФОРМА 1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (ТУСУР)

Заявка
на участие в конкурсном отборе инициативных научных проектов, выполняемых в
рамках Программы развития ТУСУР на 2025-2036 годы в рамках программы
стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»

«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ» ТРЕК

1. Наименование инициативного научного проекта

--

2. Наименование технологического запроса, в случае, если проект направлен на его реализацию

(заполняется в том случае, если заявка пишется на основе технологического запроса; необходимо указать № и наименование технологического запроса)

--

3. Сведения о руководителе инициативного научного проекта

Фамилия	
Имя	
Отчество (при наличии)	
Год рождения	
Ученая степень	
Ученое звание	
Должность	
ИД РИНЦ (при наличии)	
Перечень НИОКТР, выполненных/выполняемых в качестве руководителя (с указанием сроков реализации и суммы проекта)	

Контактные телефон и e-mail руководителя инициативного научного проекта

--

4. Ключевые слова (от 5 до 10 слов, через запятую)

--

5. Приоритетные направления научно-технологического развития

(нужное отмечается любым знаком в соответствующем поле)

Высокоэффективная и ресурсосберегающая энергетика	
Превентивная и персонализированная медицина, обеспечение здорового долголетия	
Высокопродуктивное и устойчивое к изменениям природной среды сельское хозяйство	
Безопасность получения, хранения, передачи и обработки информации	
Интеллектуальные транспортные и телекоммуникационные системы, включая автономные транспортные средства	
Укрепление социокультурной идентичности российского общества и повышение уровня его образования	
Адаптация к изменениям климата, сохранение и рациональное использование природных ресурсов	

6. Важнейшие наукоемкие критические технологии

(нужное отмечается любым знаком в соответствующем поле)

Технологии создания высокоэффективных систем генерации, распределения и хранения энергии (в том числе атомной)	
Технологии создания энергетических систем с замкнутым топливным циклом.	
Биомедицинские и когнитивные технологии здорового и активного долголетия	
Технологии разработки лекарственных средств и платформ нового поколения (биотехнологических, высокотехнологичных и радиофармацевтических лекарственных препаратов)	
Технологии персонализированного, лечебного и функционального питания для здоровьесбережения	
Технологии разработки медицинских изделий нового поколения, включая биогибридные, бионические технологии и нейротехнологии	
Технологии повышения продуктивности (в том числе с помощью селекции) сельскохозяйственных животных и их устойчивости к заболеваниям	
Технологии разработки ветеринарных лекарственных средств нового поколения, в том числе для профилактики и лечения инфекционных заболеваний у сельскохозяйственных животных	
Технологии получения устойчивых к изменениям природной среды новых сортов и гибридов растений	
Технологии создания биологических и химических средств для повышения урожайности сельскохозяйственных культур и их защиты от болезней и вредных организмов (природного или искусственного происхождения)	
Технологии микроэлектроники и фотоники для систем хранения, обработки, передачи и защиты информации	
Технологии защищенных квантовых систем передачи данных	
Технологии создания доверенного и защищенного системного и прикладного программного обеспечения, в том числе для управления социальными и экономически значимыми системами	

Транспортные технологии для различных сфер применения (море, земля, воздух), в том числе беспилотные и автономные системы	
Технологии космического приборостроения для развития современных систем связи, навигации и дистанционного зондирования Земли	
Технологии системного анализа и прогноза социально-экономического развития и безопасности Российской Федерации в формирующемся миропорядке	
Современный инструментарий исследования и укрепления цивилизационных основ и традиционных духовно-нравственных ценностей российского общества, включая историко-культурное наследие и языки народов Российской Федерации	
Социально-психологические технологии формирования и развития общественных и международных отношений	
Мониторинг и прогнозирование состояния окружающей среды и изменения климата (в том числе ключевых районов Мирового океана, морей России, Арктики и Антарктики), технологии предупреждения и снижения рисков чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, негативных социально-экономических последствий	
Экологически чистые технологии эффективной добычи и глубокой переработки стратегических и дефицитных видов полезных ископаемых	
Технологии сохранения биологического разнообразия и борьбы с чужеродными (инвазивными) видами животных, растений и микроорганизмов	

7. Важнейшие наукоемкие сквозные технологии

(нужное отмечается любым знаком в соответствующем поле)

Технологии, основанные на методах синтетической биологии и геномной инженерии	
Технологии создания новых материалов с заданными свойствами и эксплуатационными характеристиками	
Технологии производства малотоннажной химической продукции, включая особо чистые вещества, для фармацевтики, энергетики и микроэлектроники	
Технологии искусственного интеллекта в отраслях экономики, социальной сферы (включая сферу общественной безопасности) и в органах публичной власти	
Технологии создания отечественных средств производства и научного приборостроения	
Природоподобные технологии	
Биотехнологии в отраслях экономики	

8. Направление в рамках Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации

(нужное отмечается любым знаком в соответствующем поле, возможен выбор нескольких направлений)

а) переход к передовым технологиям проектирования и создания высокотехнологичной продукции, основанным на применении интеллектуальных производственных решений, роботизированных и высокопроизводительных вычислительных систем, новых материалов и химических соединений, результатов обработки больших объемов данных, технологий машинного обучения и искусственного интеллекта	
--	--

б) переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников энергии, способов ее передачи и хранения	
в) переход к персонализированной, предиктивной и профилактической медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных) и использования генетических данных и технологий	
г) переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания	
д) противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и экстремистской идеологии, деструктивному иностранному информационно-психологическому воздействию, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства, укрепление обороноспособности и национальной безопасности страны в условиях роста гибридных угроз	
е) повышение уровня связанности территории Российской Федерации путем создания интеллектуальных транспортных, энергетических и телекоммуникационных систем, а также занятия и удержания лидерских позиций в создании международных транспортно-логистических систем, освоении и использовании космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики	
ж) возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом возрастающей актуальности синтетических научных дисциплин, созданных на стыке психологии, социологии, политологии, истории и научных исследований, связанных с этическими аспектами научно-технологического развития, изменениями социальных, политических и экономических отношений	
з) объективную оценку выбросов и поглощения климатически активных веществ, снижение их негативного воздействия на окружающую среду и климат, повышение возможности качественной адаптации экосистем, населения и отраслей экономики к климатическим изменениям	
и) переход к развитию природоподобных технологий, воспроизводящих системы и процессы живой природы в виде технических систем и технологических процессов, интегрированных в природную среду и естественный природный ресурсооборот	

9. Содержание инициативного научного проекта

8.1. Аннотация

(Указывается краткая информация о проекте (обязательно – области применения продукции/результатов, возможные потребители результатов. Объем не более 1 стр.)

--

8.2. Проблема, на решение которой направлен инициативный научный проект

--

8.3. Значимость и актуальность решения обозначенной проблемы

--

8.4. Цель

--

8.5. Задачи, на решение которых направлен инициативный научный проект

--

8.6. Новизна, обоснование достижимости решения поставленной задачи (задач)

--

8.7. Ожидаемые результаты инициативного научного проекта

(форма изложения должна дать возможность провести экспертизу результатов и оценить степень выполнения, заявленного в проекте плана работы)

--

8.8. Планируемые показатели инициативного научного проекта

	Показатели	Единицы измерения	Значение
1	Количество публикаций (поданных не ранее даты подписания ЧТЗ) в научных журналах Белого списка	ед.	не менее 1 (расчет фракционным методом)
2	Число поданных заявок на регистрацию РИД	ед.	не менее 1 заявки по тематике проекта, поданной не ранее даты подписания ЧТЗ
3	Заявки на выполнение НИОКТР, поданные или оформленные по требованиям соответствующих фондов / Заключенные хоздоговоры	ед.	не менее 1 заявки по тематике проекта на получение гранта РФФИ / не менее 1 хоздоговора на выполнение работ по тематике ИНИ
4	Количество обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) (очная форма), принятых в отчетном году	чел.	не менее 1 аспиранта

8.9. Перечень планируемых к приобретению за счет гранта оборудования, материалов, информационных и других ресурсов для выполнения инициативного научного проекта

(в том числе – описывается необходимость их использования для реализации проекта)

--

8.10. Соответствие инициативного научного проекта Программе развития

(кратко описать вклад инициативного научного проекта в решение задач и достижение результатов Программы развития, в том числе выполнение показателей, на которые повлияют результаты реализации проекта)

--

8.11. Состав участников инициативного научного проекта, включая руководителя

№ п/п	ФИО сотрудника	Должность	Ученая степень (при наличии)	Основные функции в инициативном научном проекте

10. Задел**9.1. Имеющийся у коллектива задел по тематике инициативного научного проекта, наличие опыта совместной реализации проектов***(указываются полученные ранее результаты, разработанные программы и методы)*

--

9.2. Задел (количественные показатели)*(указываются полученные ранее результаты за последние 3 года)*

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Значение
1	Количество публикаций в научных журналах Белого списка	ед.	
2	Доклады на ведущих международных научных (научно-практических) конференциях в Российской Федерации и за рубежом	ед.	
3	Число РИД	ед.	
4	Защищенные диссертации по теме исследования:	ед.	
4.1	кандидатские	ед.	
4.2	докторские	ед.	

9.3. Реализованные НИОКТР по тематике проекта

Наименование НИОКТР	Срок реализации	Источник финансирования и сумма проекта

(не более 10 работ)

9.4. Перечень имеющегося оборудования, материалов, информационных и других ресурсов для выполнения инициативного научного проекта

--

Руководитель инициативного
научного проекта

подпись

ФИО

Смета расходов на реализацию инициативного научного проекта

п/п	Направления расходования гранта	Плановые расходы в 20__ году, руб.	Примечание
1.	Оплата труда исполнителей (заработная плата, предварительный медосмотр, компенсация за работу на удаленном доступе, страховые взносы)		
2.	Закупка товаров (оборудование, материалы и комплектующие, мебель и др.)		
	ИТОГО:		

Руководитель инициативного
научного проекта

подпись

ФИО

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (ТУСУР)

Заявка

**на участие в конкурсном отборе инициативных научных проектов, выполняемых в
рамках Программы развития ТУСУР на 2025-2036 годы в рамках программы
стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»**

«АСПИРАНТСКИЙ» ТРЕК

1. Наименование инициативного научного проекта

--

2. Сведения о руководителе инициативного научного проекта

Фамилия	
Имя	
Отчество (при наличии)	
Год рождения	
Направление подготовки, группа, курс	
Должность (при наличии)	
Перечень НИОКТР, выполненных/выполняемых в качестве руководителя (с указанием сроков реализации и суммы проекта)	

Контактные телефон и e-mail руководителя инициативного научного проекта

--

3. Ключевые слова (от 5 до 10 слов, через запятую)

--

4. Приоритетные направления научно-технологического развития

(нужное отмечается любым знаком в соответствующем поле)

Высокоэффективная и ресурсосберегающая энергетика	
Превентивная и персонализированная медицина, обеспечение здорового долголетия	
Высокопродуктивное и устойчивое к изменениям природной среды сельское хозяйство	
Безопасность получения, хранения, передачи и обработки информации	
Интеллектуальные транспортные и телекоммуникационные системы, включая автономные транспортные средства	

Укрепление социокультурной идентичности российского общества и повышение уровня его образования	
Адаптация к изменениям климата, сохранение и рациональное использование природных ресурсов	

5. Важнейшие наукоемкие критические технологии

(нужное отмечается любым знаком в соответствующем поле)

Технологии создания высокоэффективных систем генерации, распределения и хранения энергии (в том числе атомной)	
Технологии создания энергетических систем с замкнутым топливным циклом.	
Биомедицинские и когнитивные технологии здорового и активного долголетия	
Технологии разработки лекарственных средств и платформ нового поколения (биотехнологических, высокотехнологичных и радиофармацевтических лекарственных препаратов)	
Технологии персонализированного, лечебного и функционального питания для здоровьесбережения	
Технологии разработки медицинских изделий нового поколения, включая биогбридные, бионические технологии и нейротехнологии	
Технологии повышения продуктивности (в том числе с помощью селекции) сельскохозяйственных животных и их устойчивости к заболеваниям	
Технологии разработки ветеринарных лекарственных средств нового поколения, в том числе для профилактики и лечения инфекционных заболеваний у сельскохозяйственных животных	
Технологии получения устойчивых к изменениям природной среды новых сортов и гибридов растений	
Технологии создания биологических и химических средств для повышения урожайности сельскохозяйственных культур и их защиты от болезней и вредных организмов (природного или искусственного происхождения)	
Технологии микроэлектроники и фотоники для систем хранения, обработки, передачи и защиты информации	
Технологии защищенных квантовых систем передачи данных	
Технологии создания доверенного и защищенного системного и прикладного программного обеспечения, в том числе для управления социальными и экономически значимыми системами	
Транспортные технологии для различных сфер применения (море, земля, воздух), в том числе беспилотные и автономные системы	
Технологии космического приборостроения для развития современных систем связи, навигации и дистанционного зондирования Земли	
Технологии системного анализа и прогноза социально-экономического развития и безопасности Российской Федерации в формирующемся миропорядке	
Современный инструментарий исследования и укрепления цивилизационных основ и традиционных духовно-нравственных ценностей российского общества, включая историко-культурное наследие и языки народов Российской Федерации	
Социально-психологические технологии формирования и развития общественных и межнациональных отношений	
Мониторинг и прогнозирование состояния окружающей среды и	

изменения климата (в том числе ключевых районов Мирового океана, морей России, Арктики и Антарктики), технологии предупреждения и снижения рисков чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, негативных социально-экономических последствий	
Экологически чистые технологии эффективной добычи и глубокой переработки стратегических и дефицитных видов полезных ископаемых	
Технологии сохранения биологического разнообразия и борьбы с чужеродными (инвазивными) видами животных, растений и микроорганизмов	

6. Важнейшие наукоемкие сквозные технологии

(нужное отмечается любым знаком в соответствующем поле)

Технологии, основанные на методах синтетической биологии и геной инженерии	
Технологии создания новых материалов с заданными свойствами и эксплуатационными характеристиками	
Технологии производства малотоннажной химической продукции, включая особо чистые вещества, для фармацевтики, энергетики и микроэлектроники	
Технологии искусственного интеллекта в отраслях экономики, социальной сферы (включая сферу общественной безопасности) и в органах публичной власти	
Технологии создания отечественных средств производства и научного приборостроения	
Природоподобные технологии	
Биотехнологии в отраслях экономики	

7. Направление в рамках Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации

(нужное отмечается любым знаком в соответствующем поле, возможен выбор нескольких направлений)

а) переход к передовым технологиям проектирования и создания высокотехнологичной продукции, основанным на применении интеллектуальных производственных решений, роботизированных и высокопроизводительных вычислительных систем, новых материалов и химических соединений, результатов обработки больших объемов данных, технологий машинного обучения и искусственного интеллекта	
б) переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников энергии, способов ее передачи и хранения	
в) переход к персонализированной, предиктивной и профилактической медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных) и использования генетических данных и технологий	
г) переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания	

д) противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и экстремистской идеологии, деструктивному иностранному информационно-психологическому воздействию, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства, укрепление обороноспособности и национальной безопасности страны в условиях роста гибридных угроз	
е) повышение уровня связанности территории Российской Федерации путем создания интеллектуальных транспортных, энергетических и телекоммуникационных систем, а также занятия и удержания лидерских позиций в создании международных транспортно-логистических систем, освоении и использовании космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики	
ж) возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом возрастающей актуальности синтетических научных дисциплин, созданных на стыке психологии, социологии, политологии, истории и научных исследований, связанных с этическими аспектами научно-технологического развития, изменениями социальных, политических и экономических отношений	
з) объективную оценку выбросов и поглощения климатически активных веществ, снижение их негативного воздействия на окружающую среду и климат, повышение возможности качественной адаптации экосистем, населения и отраслей экономики к климатическим изменениям	
и) переход к развитию природоподобных технологий, воспроизводящих системы и процессы живой природы в виде технических систем и технологических процессов, интегрированных в природную среду и естественный природный ресурсооборот	

8. Содержание инициативного научного проекта

8.1. Аннотация

(Указывается краткая информация о проекте (обязательно – области применения продукции/результатов, возможные потребители результатов. Объем не более 1 стр.)

8.2. Проблема, на решение которой направлен инициативный научный проект

8.3. Значимость и актуальность решения обозначенной проблемы

8.4. Цель

8.5. Задачи, на решение которых направлен инициативный научный проект

8.6. Новизна, обоснование достижимости решения поставленной задачи (задач)

8.7. Ожидаемые результаты инициативного научного проекта

(форма изложения должна дать возможность провести экспертизу результатов и оценить степень выполнения, заявленного в проекте плана работы)

--

8.8. Планируемые показатели инициативного научного проекта

	Показатели	Единицы измерения	Значение
1	Количество публикаций (поданных не ранее даты подписания ЧТЗ) в научных журналах Белого списка	ед.	не менее 1 (расчет фракционным методом)
2	Число поданных заявок на регистрацию РИД	ед.	не менее 1 заявки по тематике проекта, поданной не ранее даты подписания ЧТЗ
3	Заявки на выполнение НИОКТР, поданные или оформленные по требованиям соответствующих фондов ⁴	ед.	

8.9. Перечень планируемых к приобретению за счет гранта оборудования, материалов, информационных и других ресурсов для выполнения инициативного научного проекта

(в том числе – описывается необходимость их использования для реализации проекта)

--

8.10. Соответствие инициативного научного проекта Программе развития

(кратко описать вклад инициативного научного проекта в решение задач и достижение результатов Программы развития, в том числе выполнение показателей, на которые повлияют результаты реализации проекта)

--

8.11. Состав участников инициативного научного проекта, включая руководителя

№ п/п	ФИО студента	Направление подготовки, группа, курс	Должность (при наличии)	Основные функции в инициативном научном проекте

9. Задел

9.1. Имеющийся у коллектива задел по тематике инициативного научного проекта

(указываются полученные ранее результаты, разработанные программы и методы, включая ГПО, ВКР и др.)

--

⁴ Показатель не является обязательным, но учитывается при оценке заявки

9.2. Задел (количественные показатели)

(указываются полученные ранее результаты за последние 3 года)

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Значение
1	Количество публикаций в научных журналах Белого списка	ед.	
2	Доклады на научных (научно- практических) конференциях в Российской Федерации и за рубежом	ед.	
3	Число РИД	ед.	

9.3. Реализованные НИОКТР по тематике проекта

Наименование НИОКТР	Срок реализации	Источник финансирования и сумма проекта

(не более 10 работ)

9.4. Перечень имеющегося оборудования, материалов, информационных и других ресурсов для выполнения инициативного научного проекта

--

Руководитель инициативного
научного проекта

подпись

ФИО

Смета расходов на реализацию инициативного научного проекта

п/п	Направления расходования гранта	Плановые расходы в 20__ году, руб.	Примечание
1.	Закупка товаров (оборудование, материалы и комплектующие, мебель и др.)		
	ИТОГО:		

Руководитель инициативного
научного проекта

подпись

ФИО

Приложение № 3
Бланк экспертизы заявок на
Конкурс инициативных научных проектов

**Бланк экспертизы
заявок на Конкурс инициативных научных проектов, выполняемых в рамках
Программы развития ТУСУР на 2025-2036 годы в рамках программы
стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»**

Рецензируемая заявка № _____ « _____ »
номер заявки наименование проекта

	Критерий	Содержание критерия (раздел заявки)	Максимальный балл ⁵	Оценка эксперта
1	Актуальность и новизна проекта	Актуальность и новизна (п. 8.1, 8.3, 8.6 заявки)	10	
2	Академическая репутация команды проекта, уровень накопленного потенциала команды	Публикации, РИДы, защищенные диссертации и т.д. (п. 9 заявки), состав исполнителей (п. 8.11 заявки)	10	
3	Ориентированность проекта на практический результат и его значимость	Цели, задачи и планируемые результаты (п. 8.1-8.7 заявки)	10	
4	Обоснованность финансирования в соответствии с планом работ и поставленными задачами	Смета, задачи (п. 8.5 заявки)	10	
5	Соответствие Программе развития ТУСУР «Приоритет-2030»	Соответствие программе «Приоритет-2030» (п. 8.10 заявки)	10	
ИТОГО			50	

РЕЦЕНЗИЯ ЭКСПЕРТА

(рекомендуемый объем раздела - 2000 знаков)

Эксперт _____

подпись

расшифровка подписи

⁵ Баллы, выставляемые по указанным критериям, могут быть выражены исключительно целыми числами

Приложение № 4
Бланк экспертизы заявок
инициатором технологического запроса на
Конкурс инициативных научных проектов

**Бланк экспертизы
заявок на Конкурс инициативных научных проектов, выполняемых в рамках
Программы развития ТУСУР на 2025-2036 годы в рамках программы
стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»**

Рецензируемая заявка № _____ « _____ »
номер заявки наименование проекта

Критерий	Содержание критерия (раздел заявки)	Максимальный балл ⁶	Оценка эксперта
Соответствие заявки технологическому запросу	Заявка целиком	15	

РЕЦЕНЗИЯ

(рекомендуемый объем раздела - 2000 знаков)

Инициатор
технологического
запроса

подпись

расшифровка подписи

⁶ Баллы, выставляемые по указанным критериям, могут быть выражены исключительно целыми числами

Приложение № 5
Частное техническое задание
на выполнение инициативного научного проекта

«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ» ТРЕК

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (ТУСУР)

ЧАСТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инициативного научного проекта

«Наименование инициативного научного проекта»

в рамках стратегической цели № 3

«Создание новых высокотехнологичных продуктов и технологий, а также генерация малого наукоемкого
бизнеса на базе передовой научно-инновационной инфраструктуры»

(победитель Конкурса инициативных научных проектов в рамках Программы развития ТУСУР на 2025-2036
годы в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»)

Руководитель инновационного научного проекта

ФИО

Согласовано:

Руководитель проекта № 12
«Конкурс инициативных научных проектов»

А.В. Медовник

1. Аннотация проекта

(Указывается краткая информация о проекте (обязательно – области применения продукции/результатов, возможные потребители результатов. Объем не более 1 стр.)

--

2. Срок реализации проекта

С XX.XX.XXXX г. по XX.XX. XXXX г.

3. Наименование технологического запроса, в случае, если проект направлен на его реализацию

(заполняется в том случае, если заявка пишется на основе технологического запроса; необходимо указать № и наименование технологического запроса)

--

4. Ключевые слова (от 5 до 10 слов, через запятую)

--

5. Приоритетные направления научно-технологического развития

(нужное отмечается любым знаком в соответствующем поле)

Высокоэффективная и ресурсосберегающая энергетика	
Превентивная и персонализированная медицина, обеспечение здорового долголетия	
Высокопродуктивное и устойчивое к изменениям природной среды сельское хозяйство	
Безопасность получения, хранения, передачи и обработки информации	
Интеллектуальные транспортные и телекоммуникационные системы, включая автономные транспортные средства	
Укрепление социокультурной идентичности российского общества и повышение уровня его образования	
Адаптация к изменениям климата, сохранение и рациональное использование природных ресурсов	

6. Важнейшие наукоемкие критические технологии

(нужное отмечается любым знаком в соответствующем поле)

Технологии создания высокоэффективных систем генерации, распределения и хранения энергии (в том числе атомной)	
Технологии создания энергетических систем с замкнутым топливным циклом.	
Биомедицинские и когнитивные технологии здорового и активного долголетия	
Технологии разработки лекарственных средств и платформ нового поколения (биотехнологических, высокотехнологичных и радиофармацевтических лекарственных препаратов)	
Технологии персонализированного, лечебного и функционального питания для здоровьесбережения	
Технологии разработки медицинских изделий нового поколения, включая биогибридные, бионические технологии и нейротехнологии	

Технологии повышения продуктивности (в том числе с помощью селекции) сельскохозяйственных животных и их устойчивости к заболеваниям	
Технологии разработки ветеринарных лекарственных средств нового поколения, в том числе для профилактики и лечения инфекционных заболеваний у сельскохозяйственных животных	
Технологии получения устойчивых к изменениям природной среды новых сортов и гибридов растений	
Технологии создания биологических и химических средств для повышения урожайности сельскохозяйственных культур и их защиты от болезней и вредных организмов (природного или искусственного происхождения)	
Технологии микроэлектроники и фотоники для систем хранения, обработки, передачи и защиты информации	
Технологии защищенных квантовых систем передачи данных	
Технологии создания доверенного и защищенного системного и прикладного программного обеспечения, в том числе для управления социальными и экономически значимыми системами	
Транспортные технологии для различных сфер применения (море, земля, воздух), в том числе беспилотные и автономные системы	
Технологии космического приборостроения для развития современных систем связи, навигации и дистанционного зондирования Земли	
Технологии системного анализа и прогноза социально-экономического развития и безопасности Российской Федерации в формирующемся миропорядке	
Современный инструментарий исследования и укрепления цивилизационных основ и традиционных духовно-нравственных ценностей российского общества, включая историко-культурное наследие и языки народов Российской Федерации	
Социально-психологические технологии формирования и развития общественных и международных отношений	
Мониторинг и прогнозирование состояния окружающей среды и изменения климата (в том числе ключевых районов Мирового океана, морей России, Арктики и Антарктики), технологии предупреждения и снижения рисков чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, негативных социально-экономических последствий	
Экологически чистые технологии эффективной добычи и глубокой переработки стратегических и дефицитных видов полезных ископаемых	
Технологии сохранения биологического разнообразия и борьбы с чужеродными (инвазивными) видами животных, растений и микроорганизмов	

7. Важнейшие наукоемкие сквозные технологии

(нужное отмечается любым знаком в соответствующем поле)

Технологии, основанные на методах синтетической биологии и геномной инженерии	
Технологии создания новых материалов с заданными свойствами и эксплуатационными характеристиками	
Технологии производства малотоннажной химической продукции, включая особо чистые вещества, для фармацевтики, энергетики и микроэлектроники	
Технологии искусственного интеллекта в отраслях экономики, социальной сферы (включая сферу общественной безопасности) и в органах публичной власти	

Технологии создания отечественных средств производства и научного приборостроения	
Природоподобные технологии	
Биотехнологии в отраслях экономики	

8. Направление в рамках Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации

(нужное отмечается любым знаком в соответствующем поле, возможен выбор нескольких направлений)

а) переход к передовым технологиям проектирования и создания высокотехнологичной продукции, основанным на применении интеллектуальных производственных решений, роботизированных и высокопроизводительных вычислительных систем, новых материалов и химических соединений, результатов обработки больших объемов данных, технологий машинного обучения и искусственного интеллекта	
б) переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников энергии, способов ее передачи и хранения	
в) переход к персонализированной, предиктивной и профилактической медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных) и использования генетических данных и технологий	
г) переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания	
д) противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и экстремистской идеологии, деструктивному иностранному информационно-психологическому воздействию, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства, укрепление обороноспособности и национальной безопасности страны в условиях роста гибридных угроз	
е) повышение уровня связанности территории Российской Федерации путем создания интеллектуальных транспортных, энергетических и телекоммуникационных систем, а также занятия и удержания лидерских позиций в создании международных транспортно-логистических систем, освоении и использовании космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики	
ж) возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом возрастающей актуальности синтетических научных дисциплин, созданных на стыке психологии, социологии, политологии, истории и научных исследований, связанных с этическими аспектами научно-технологического развития, изменениями социальных, политических и экономических отношений	
з) объективную оценку выбросов и поглощения климатически активных веществ, снижение их негативного воздействия на окружающую среду и климат, повышение возможности качественной адаптации экосистем, населения и отраслей экономики к климатическим изменениям	

и) переход к развитию природоподобных технологий, воспроизводящих системы и процессы живой природы в виде технических систем и технологических процессов, интегрированных в природную среду и естественный природный ресурсооборот	
--	--

9. Проблема, на решение которой направлен инициативный научный проект

--

10. Значимость и актуальность решения обозначенной проблемы

--

11. Цель

--

12. Задачи, на решение которых направлен инициативный научный проект

--

13. Новизна, обоснование достижимости решения поставленной задачи (задач)

--

14. Ожидаемые результаты инициативного научного проекта

(форма изложения должна дать возможность провести экспертизу результатов и оценить степень выполнения, заявленного в проекте плана работы)

--

15. Показатели, выполняемые в рамках проекта

	Показатели	Единицы измерения	Значение
1	Количество публикаций (поданных не ранее даты подписания ЧТЗ) в научных журналах белого списка	ед.	<i>не менее 1 (расчет фракционным методом)</i>
2	Число поданных заявок на регистрацию РИД	ед.	<i>не менее 1 заявки по тематике проекта, поданная не ранее даты подписания ЧТЗ</i>
3	Заявки на выполнение НИОКТР, поданные или оформленные по требованиям соответствующих фондов / Заключенные хоздоговоры	ед.	<i>не менее 1 заявки по тематике проекта на получение гранта РФФ / не менее 1 хоздоговора на выполнение работ по тематике ИНИП</i>

Показатели		Единицы измерения	Значение
4	Количество обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) (очная форма), принятых в отчетном году	чел.	не менее 1 аспиранта

В случае недостижения показателей(-я) причины невыполнения представляются руководителем ИНП на рассмотрение Конкурсной комиссии. При признании изложенных причин неуважительными, Комиссия вправе принять решение о применении штрафных санкций в виде возврата средств. Размер средств гранта, подлежащих возврату, рассчитывается по следующей формуле:

$$P = \frac{V}{K} \times \sum_{i=1}^K \left(1 - \frac{D_{i \text{ факт}}}{D_{i \text{ план}}}\right)$$

где:

V - размер гранта, предоставленного в соответствующем году для финансового обеспечения реализации проекта;

K - количество показателей, необходимых для достижения цели проекта (k=4);

D_{i факт} - фактическое значение в соответствующем году i-го показателя, необходимого для достижения цели проекта;

D_{i план} - плановое значение в соответствующем году i-го показателя, необходимого для достижения цели проекта.

16. Перечень планируемых к приобретению за счет гранта оборудования, материалов, информационных и других ресурсов для выполнения инициативного научного проекта

(в том числе – описывается необходимость их использования для реализации проекта)

--

17. Соответствие инициативного научного проекта Программе развития

(кратко описать вклад инициативного научного проекта в решение задач и достижение результатов Программы развития, в том числе выполнение показателей, на которые повлияют результаты реализации проекта)

--

18. Состав участников инициативного научного проекта, включая руководителя

№ п/п	ФИО сотрудника	Должность	Ученая степень (при наличии)	Основные функции в инициативном научном проекте

Смета расходов на реализацию инициативного научного проекта

п/п	Направления расходования гранта	Плановые расходы в 20__ году, руб.	Примечание
1.	Оплата труда исполнителей (заработная плата, предварительный медосмотр, компенсация за работу на удаленном доступе, страховые взносы)		
2.	Закупка товаров (оборудование, материалы и комплектующие, мебель и др.)		
	ИТОГО:		

Руководитель
инициативного научного проекта

подпись

расшифровка подписи

Экономист СЦ 3

подпись

В.В. Баладурина

расшифровка подписи

Согласовано:
Руководитель проекта № 12

подпись

А.В. Медовник

расшифровка подписи

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (ТУСУР)

ЧАСТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инициативного научного проекта

«Наименование инициативного научного проекта»

в рамках стратегической цели № 3

«Создание новых высокотехнологичных продуктов и технологий, а также генерация малого наукоемкого
бизнеса на базе передовой научно-инновационной инфраструктуры»

(победитель Конкурса инициативных научных проектов в рамках Программы развития ТУСУР на 2025-2036
годы в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»)

Руководитель инновационного научного проекта

ФИО

Согласовано:

Руководитель проекта № 12

«Конкурс инициативных научных проектов»

А.В. Медовник

1. Аннотация проекта

(Указывается краткая информация о проекте (обязательно – области применения продукции/результатов, возможные потребители результатов. Объем не более 1 стр.)

--

2. Срок реализации проекта

С XX.XX.XXXX г. по XX.XX. XXXX г.

3. Ключевые слова (от 5 до 10 слов, через запятую)

--

4. Приоритетные направления научно-технологического развития

(нужное отмечается любым знаком в соответствующем поле)

Высокоэффективная и ресурсосберегающая энергетика	
Превентивная и персонализированная медицина, обеспечение здорового долголетия	
Высокопродуктивное и устойчивое к изменениям природной среды сельское хозяйство	
Безопасность получения, хранения, передачи и обработки информации	
Интеллектуальные транспортные и телекоммуникационные системы, включая автономные транспортные средства	
Укрепление социокультурной идентичности российского общества и повышение уровня его образования	
Адаптация к изменениям климата, сохранение и рациональное использование природных ресурсов	

5. Важнейшие наукоемкие критические технологии

(нужное отмечается любым знаком в соответствующем поле)

Технологии создания высокоэффективных систем генерации, распределения и хранения энергии (в том числе атомной)	
Технологии создания энергетических систем с замкнутым топливным циклом.	
Биомедицинские и когнитивные технологии здорового и активного долголетия	
Технологии разработки лекарственных средств и платформ нового поколения (биотехнологических, высокотехнологичных и радиофармацевтических лекарственных препаратов)	
Технологии персонализированного, лечебного и функционального питания для здоровьесбережения	
Технологии разработки медицинских изделий нового поколения, включая биогибридные, бионические технологии и нейротехнологии	
Технологии повышения продуктивности (в том числе с помощью селекции) сельскохозяйственных животных и их устойчивости к заболеваниям	
Технологии разработки ветеринарных лекарственных средств нового поколения, в том числе для профилактики и лечения инфекционных заболеваний у сельскохозяйственных животных	
Технологии получения устойчивых к изменениям природной среды новых сортов и гибридов растений	
Технологии создания биологических и химических средств для	

повышения урожайности сельскохозяйственных культур и их защиты от болезней и вредных организмов (природного или искусственного происхождения)	
Технологии микроэлектроники и фотоники для систем хранения, обработки, передачи и защиты информации	
Технологии защищенных квантовых систем передачи данных	
Технологии создания доверенного и защищенного системного и прикладного программного обеспечения, в том числе для управления социальными и экономически значимыми системами	
Транспортные технологии для различных сфер применения (море, земля, воздух), в том числе беспилотные и автономные системы	
Технологии космического приборостроения для развития современных систем связи, навигации и дистанционного зондирования Земли	
Технологии системного анализа и прогноза социально-экономического развития и безопасности Российской Федерации в формирующемся миропорядке	
Современный инструментарий исследования и укрепления цивилизационных основ и традиционных духовно-нравственных ценностей российского общества, включая историко-культурное наследие и языки народов Российской Федерации	
Социально-психологические технологии формирования и развития общественных и международных отношений	
Мониторинг и прогнозирование состояния окружающей среды и изменения климата (в том числе ключевых районов Мирового океана, морей России, Арктики и Антарктики), технологии предупреждения и снижения рисков чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, негативных социально-экономических последствий	
Экологически чистые технологии эффективной добычи и глубокой переработки стратегических и дефицитных видов полезных ископаемых	
Технологии сохранения биологического разнообразия и борьбы с чужеродными (инвазивными) видами животных, растений и микроорганизмов	

6. Важнейшие наукоемкие сквозные технологии

(нужное отмечается любым знаком в соответствующем поле)

Технологии, основанные на методах синтетической биологии и геной инженерии	
Технологии создания новых материалов с заданными свойствами и эксплуатационными характеристиками	
Технологии производства малотоннажной химической продукции, включая особо чистые вещества, для фармацевтики, энергетики и микроэлектроники	
Технологии искусственного интеллекта в отраслях экономики, социальной сферы (включая сферу общественной безопасности) и в органах публичной власти	
Технологии создания отечественных средств производства и научного приборостроения	
Природоподобные технологии	
Биотехнологии в отраслях экономики	

7. Направление в рамках Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации

(нужное отмечается любым знаком в соответствующем поле, возможен выбор нескольких направлений)

а) переход к передовым технологиям проектирования и создания высокотехнологичной продукции, основанным на применении интеллектуальных производственных решений, роботизированных и высокопроизводительных вычислительных систем, новых материалов и химических соединений, результатов обработки больших объемов данных, технологий машинного обучения и искусственного интеллекта	
б) переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников энергии, способов ее передачи и хранения	
в) переход к персонализированной, предиктивной и профилактической медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных) и использования генетических данных и технологий	
г) переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания	
д) противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и экстремистской идеологии, деструктивному иностранному информационно-психологическому воздействию, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства, укрепление обороноспособности и национальной безопасности страны в условиях роста гибридных угроз	
е) повышение уровня связанности территории Российской Федерации путем создания интеллектуальных транспортных, энергетических и телекоммуникационных систем, а также занятия и удержания лидерских позиций в создании международных транспортно-логистических систем, освоении и использовании космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики	
ж) возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом возрастающей актуальности синтетических научных дисциплин, созданных на стыке психологии, социологии, политологии, истории и научных исследований, связанных с этическими аспектами научно-технологического развития, изменениями социальных, политических и экономических отношений	
з) объективную оценку выбросов и поглощения климатически активных веществ, снижение их негативного воздействия на окружающую среду и климат, повышение возможности качественной адаптации экосистем, населения и отраслей экономики к климатическим изменениям	
и) переход к развитию природоподобных технологий, воспроизводящих системы и процессы живой природы в виде технических систем и технологических процессов, интегрированных в природную среду и естественный природный ресурсооборот	

8. Проблема, на решение которой направлен инициативный научный проект

--

9. Значимость и актуальность решения обозначенной проблемы

--

10. Цель

--

11. Задачи, на решение которых направлен инициативный научный проект

--

12. Новизна, обоснование достижимости решения поставленной задачи (задач)

--

13. Ожидаемые результаты инициативного научного проекта

(форма изложения должна дать возможность провести экспертизу результатов и оценить степень выполнения, заявленного в проекте плана работы)

--

14. Показатели, выполняемые в рамках проекта

	Показатели	Единицы измерения	Значение
1	Количество публикаций (поданных не ранее даты подписания ЧТЗ) в научных журналах белого списка	ед.	не менее 1 (расчет фракционным методом)
2	Число поданных заявок на регистрацию РИД	ед.	не менее 1 заявки по тематике проекта, поданная не ранее даты подписания ЧТЗ
3	Заявки на выполнение НИОКТР, поданные или оформленные по требованиям соответствующих фондов ⁷	ед.	

В случае недостижения показателей(-я) причины невыполнения представляются руководителем ИНП на рассмотрение Конкурсной комиссии. При признании изложенных причин неуважительными, Комиссия вправе принять решение о применении штрафных санкций в виде возврата средств. Размер средств гранта, подлежащих возврату, рассчитывается по следующей формуле:

$$P = \frac{V}{K} \times \sum_{i=1}^K \left(1 - \frac{D_{i \text{ факт}}}{D_{i \text{ план}}}\right)$$

⁷ Показатель не является обязательным

где:

V - размер гранта, предоставленного в соответствующем году для финансового обеспечения реализации проекта;

K - количество показателей, необходимых для достижения цели проекта (k=2-3);

D_iфакт - фактическое значение в соответствующем году i-го показателя, необходимого для достижения цели проекта;

D_iплан - плановое значение в соответствующем году i-го показателя, необходимого для достижения цели проекта.

15. Перечень планируемых к приобретению за счет гранта оборудования, материалов, информационных и других ресурсов для выполнения инициативного научного проекта

(в том числе – описывается необходимость их использования для реализации проекта)

--

16. Соответствие инициативного научного проекта Программе развития

(кратко описать вклад инициативного научного проекта в решение задач и достижение результатов Программы развития, в том числе выполнение показателей, на которые повлияют результаты реализации проекта)

--

17. Состав участников инициативного научного проекта, включая руководителя

№ п/п	ФИО сотрудника	Должность	Ученая степень (при наличии)	Основные функции в инициативном научном проекте

Смета расходов на реализацию инициативного научного проекта

п/п	Направления расходования гранта	Плановые расходы в 20__ году, руб.	Примечание
1.	Закупка товаров (оборудование, материалы и комплектующие, мебель и др.)		
	ИТОГО:		

Руководитель
инициативного научного проекта

подпись

расшифровка подписи

Экономист СЦ 3

подпись

В.В. Баладурина
расшифровка подписи

Согласовано:
Руководитель проекта № 12

подпись

А.В. Медовник
расшифровка подписи

Приложение № 6
Бланк экспертизы по оценке
результатов реализации проекта

Бланк экспертизы
по оценке результатов реализации инициативных научных проектов, выполняемых
в рамках Программы развития ТУСУР на 2025-2036 годы в рамках программы
стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»

Инициативный научный проект № _____ « _____ »
номер проекта _____ наименование проекта _____

	Критерий	Содержание критерия (перечень отчетных материалов)	Максимальный балл ⁸	Оценка эксперта
1	Соответствие полученных результатов целям и задачам проекта	Цели и задачи проекта (ЧТЗ) Достигнутые результаты (НТО)	10	
2	Достижение показателей проекта	Достигнутые результаты (НТО) Документы, подтверждающие выполнение показателей	10	
3	Перспектива использования полученных результатов	Оценка результатов проекта (ЧТЗ, НТО)	10	
ИТОГО			30	

РЕЦЕНЗИЯ ЭКСПЕРТА

(рекомендуемый объем раздела 2000 знаков)

Эксперт _____

подпись

расшифровка подписи

⁸ Баллы, выставляемые по указанным критериям, могут быть выражены исключительно целыми числами

Приложение № 7
Бланк экспертизы
инициатора технологического запроса по оценке
результатов реализации проекта

Бланк экспертизы
по оценке результатов реализации инициативных научных проектов, выполняемых
в рамках Программы развития ТУСУР на 2025-2036 годы в рамках программы
стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»

Инициативный научный проект № _____ « _____ »
номер проекта наименование проекта

	Критерий	Содержание критерия (перечень отчетных материалов)	Максимальный балл ⁹	Оценка эксперта
1	Соответствие полученных результатов технологическому запросу	Технологически запрос Цели и задачи проекта, требования к разработке (ЧТЗ) Достигнутые результаты (НТО)	10	
3	Перспектива использования полученных результатов в проекте СТП	Оценка результатов проекта (ЧТЗ, НТО)	10	
ИТОГО			20	

РЕЦЕНЗИЯ

(рекомендуемый объем раздела - 2000 знаков)

Инициатор
технологического
запроса

подпись

расшифровка подписи

⁹ Баллы, выставляемые по указанным критериям, могут быть выражены исключительно целыми числами