



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

SAMARA UNIVERSITY

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева»

ПРИКАЗ

06.03.2023 № 235-О

г. Самара

О проведении конкурса проектов на выполнение научных исследований и разработок

В целях получения новых знаний и технологий для создания изделий аэрокосмической техники и формирования эффективной системы инженерного образования, обеспечивающей создание и развитие новых типов производств в рамках реализации Программы развития передовой инженерной аэрокосмической школы федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (далее – ПИАШ).

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить положение о проведении конкурсного отбора проектов на выполнение научных исследований и разработок в рамках реализации программы развития передовой инженерной аэрокосмической школы федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» согласно приложению 1 к настоящему приказу (далее – Положение).
2. Создать экспертную комиссию по отбору проектов на выполнение научных исследований и разработок в рамках реализации программы развития ПИАШ (далее – Комиссия) в составе, указанном в приложении 2 к настоящему приказу.
3. Дирекции ПИАШ осуществить сбор заявок на конкурс проектов на выполнение научных исследований и разработок в рамках реализации программы развития ПИАШ (далее – Конкурс) и в срок до 24.03.2023г. представить заявки в Комиссию.
4. Комиссии, руководствуясь Положением о проведении Конкурса, в срок до 03.04.2023г. провести экспертизу и отбор заявок, поданных на Конкурс, и представить результаты в конкурсную комиссию для утверждения итогов отбора.
5. Конкурсной комиссии, сформированной приказом от 27.02.2023 г. № 118-О, в срок до 05.04.2023 г. утвердить итоги Конкурса и подготовить перечень проектов на выполнение научных исследований и разработок.
6. Директору ПИАШ Ткаченко И.С. организовать работу по оформлению соглашений с руководителями проектов – победителями Конкурса в срок до 14.04.2023 г.

7. Контроль за выполнением приказа оставляю за собой.

8. Заведующей канцелярией Елистратовой Л.Е. довести настоящий приказ до сведения руководителей подразделений университета.

Ректор

В.Д. Богатырев

Согласовано:

Первый проректор – проректор
по научно-исследовательской работе

А.Б. Прокофьев

Начальник правового управления

А.А. Павлушкин

Проект приказа вносит:

Директор передовой инженерной
аэрокосмической школы

И.С. Ткаченко

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении конкурсного отбора научных проектов на выполнение научных исследований и разработок в рамках реализации программы развития передовой инженерной аэрокосмической школы федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящее Положение определяет порядок проведения конкурсного отбора научных проектов на выполнение научных исследований и разработок (далее Конкурс) в рамках реализации программы развития передовой инженерной аэрокосмической школы федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (далее – Программа развития) в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 08.04.2022 № 619.

1.2 Организатором Конкурса является передовая инженерная аэрокосмическая школа «Интегрированные технологии в создании аэрокосмической техники» федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (далее – ПИАШ).

Местонахождение и почтовый адрес организатора Конкурса: Россия, 443086, Самарская область, г. Самара, Московское шоссе, д. 34, корпус 15, аудитория 117.

Адрес электронной почты: piash@ssau.ru.

1.3 Основной целью Конкурса является получение новых знаний и технологий для создания изделий аэрокосмической техники и формирования эффективной системы инженерного образования.

1.4 Под научным проектом в настоящем Положении понимается исследовательский проект, предусматривающий комплекс оригинальных прикладных научно-исследовательских работ и/или экспериментальных разработок.

1.5 Научные проекты в настоящем Положении делятся на четыре типа:

- 1) стратегические научные проекты, нацеленные на достижение фронтальной задачи ПИАШ;
- 2) прикладные научные проекты, нацеленные на решение задач высокотехнологичных компаний – партнеров ПИАШ;
- 3) инициативные научные проекты, нацеленные на решение перспективных задач ПИАШ;
- 4) молодежные научные проекты, нацеленные на повышение компетенций обучающихся ПИАШ, выполняемые под руководством молодых учёных Самарского университета.

Фронтальной задачей ПИАШ является разработка на основе методов и средств гибридной реальности интегрированных технологий создания изделий аэрокосмической техники нового поколения в рамках концепции «цифрового завода», обеспечивающих сокращение сроков проектирования и производства глобально конкурентной продукции.

1.6 Цели, задачи, основные направления деятельности и показатели результативности ПИАШ представлены в Программе развития ПИАШ, размещённой на корпоративном портале Самарского университета https://ssau.ru/files/info/official_docs/ppk/program_pias.pdf.

1.7 Срок реализации научного проекта указывается в объявлении о проведении Конкурса.

1.8 Источником финансирования Конкурса являются средства гранта по соглашению о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации №075-15-2022-1144 от 07.07.2022 в рамках реализации федерального проекта «Передовые инженерные школы» государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации».

1.9 Решение о проведении Конкурса утверждается приказом по Самарскому университету.

1.10 Настоящее Положение и изменения, вносимые в него, утверждаются приказом по Самарскому университету.

2. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ КОНКУРСА

2.1 В Конкурсе могут участвовать коллективы численностью не менее 3 человек, состоящие из научно-педагогических работников (НПР) и обучающихся Самарского университета, а также приглашённых сотрудников других организаций.

2.2 Физические лица, указанные в пункте 2.1, могут входить в состав не более двух коллективов, реализующих отобранные научные проекты.

2.3 Коллектив формируется его руководителем. Руководителем проекта может являться только работник Самарского университета. Руководитель коллектива представляет интересы членов коллектива, распоряжается средствами в соответствии с условиями настоящего Положения и сметой расходов, в том числе определяет размер оплаты труда для каждого члена коллектива, представляет отчёты по научному проекту.

2.4 Руководителем коллектива молодёжного научного проекта может быть молодой учёный, имеющий учёную степень кандидата наук в возрасте до 35 лет или учёную степень доктора наук в возрасте до 40 лет, либо являющийся аспирантом, исследователем или преподавателем образовательной организации высшего образования без учёной степени в возрасте до 30 лет.

2.5 Руководитель проекта несёт персональную ответственность в соответствии с действующим законодательством за реализацию научного проекта, достоверность его результатов и целевое использование средств.

3. ПОРЯДОК И СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЗАЯВОК, ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ЗАЯВОК

3.1 Объявление о Конкурсе, его сроках и тематике исследований размещается на корпоративном портале Самарского университета <https://ssau.ru/info/dev/pias/>.

3.2 Заявка на Конкурс оформляется в соответствии с Приложением 1 к настоящему Положению и представляется в дирекцию ПИАШ в сроки, установленные в объявлении о Конкурсе.

3.3. Заявки, подаваемые на Конкурс, как научные проекты, нацеленные на решение задач высокотехнологичных компаний – партнёров ПИАШ должны содержать письмо поддержки данного научного проекта, полученное от высокотехнологичной компании – партнёра ПИАШ.

3.4 Заявленные научные исследования не должны являться повторением научных исследований, выполняемых в текущем или выполненных в предшествующем периоде за счёт бюджетов различных уровней и иных источников.

4. ЭКСПЕРТНАЯ КОМИССИЯ

4.1 Состав экспертной комиссии формируется из числа сотрудников университета с привлечением представителей высокотехнологичных компаний – партнёров ПИАШ.

4.2 Экспертная комиссия осуществляет экспертизу заявок участников конкурса, а также отчётов о реализации научного проекта. Решения экспертной комиссии оформляются протоколом.

4.3 В случае низкой оценки проекта по тому или иному лоту экспертная комиссия вправе не предлагать проект к финансированию.

4.4. Утверждение отчётов осуществляется на основании решений экспертной комиссии.

5. ПОРЯДОК КОНКУРСНОГО ОТБОРА ЗАЯВОК

5.1 Заявки, поступившие после окончания срока приёма конкурсных документов, к Конкурсу не допускаются.

5.2 Дирекция ПИАШ проверяет поступившие заявки по формальным признакам на соответствие требованиям Положения (пп. 2.1, 2.2, 3.2, 3.3) и достоверность представленных сведений. При обнаружении несоответствия или недостоверных сведений заявка отклоняется.

5.3 Экспертиза и оценка заявок на участие в Конкурсе проводится в соответствии с Методикой проведения экспертизы заявок по Конкурсу (приложение 2 к настоящему Положению).

5.4 Срок проведения экспертизы составляет не более 14 рабочих дней. Информация о прохождении экспертизы и содержании заявок конфиденциальна.

5.5 По результатам рассмотрения заявок оформляется протокол решения экспертной комиссии с предложениями по перечню поддерживаемых заявок.

5.6 По результатам рассмотрения решения экспертной комиссии определяется список победителей Конкурса, объём и источники предоставляемого финансирования.

6. ПРАВИЛА РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНОГО ПРОЕКТА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ

6.1 За счёт средств выделенного финансирования допускается осуществление следующих расходов:

- оплата труда участников научного проекта, включая налоги и страховые взносы, в том числе по договорам гражданско-правового характера;
- командировки, связанные с реализацией научного проекта;
- приобретение научных приборов, оборудования, комплектующих к научному оборудованию, расходных материалов, в том числе химических реактивов;
- приобретение неисключительных лицензионных прав на программное обеспечение;
- оформление прав на результаты интеллектуальной деятельности;
- прочие расходы.

6.2 Расходование денежных средств допускается только на цели, связанные с реализацией научного проекта, в соответствии со сметой расходов.

6.3 Все закупаемое в рамках выполнения научного проекта оборудование ставится на баланс ПИАШ.

7. ПРАВИЛА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЁТНОСТИ

7.1 Отчёт о реализации научного проекта должен быть сформирован, подписан руководителем научного проекта и направлен в дирекцию ПИАШ не позднее, чем за 10 дней до окончания каждого этапа.

7.2 Дирекция ПИАШ проверяет поступившие отчёты по формальным признакам. Проверенные отчёты передаются на экспертизу экспертной комиссии. При обнаружении несоответствия отчёт возвращается на доработку.

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНОГО ПРОЕКТА

8.1 Отчёт о реализации научного проекта утверждается первым проректором – проректором по научно-исследовательской работе на основании заключения экспертной комиссии.

8.2 В случае не достижения заявленных результатов научного проекта и отрицательной экспертизы отчёта, финансирование проекта прекращается.

Заявка на конкурс на финансирование научных проектов на выполнение научных исследований и разработок в рамках реализации Программы развития ПИАШ¹

Наименование организации, на базе которой будут осуществляться научные исследования
 федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»

Тип научного проекта (п.3 Объявления)

Наименование тематики научного исследования, заявленной к реализации ПИАШ (п.4 Объявления)

Наименование научного проекта

Запрашиваемое финансирование, руб.

Ключевые слова, характеризующие тематику (от 5 до 10 слов, через запятую)

Цель исследования

Аннотация научного проекта, в том числе актуальность решения научной проблемы, научная новизна и перспективы развития исследования (с обоснованием связи научного проекта с тематикой научного исследования (п.4 Объявления), соответствие программе развития и фронтальной задаче ПИАШ)

Описание задач, предлагаемых к решению

Ожидаемые результаты и их значимость для развития темы научного исследования

Основные требования, предъявляемые к ожидаемым результатам

Руководитель проекта

ФИО	Учёная степень, звание	Должность	ID РИНЦ (при наличии)

¹ Заявки, подаваемые как научные проекты, нацеленные на решение задач высокотехнологичных компаний – партнеров ПИАШ должны содержать письмо поддержки данного научного проекта, полученное от высокотехнологичной компании – партнёра ПИАШ

Сведения об исполнителях

№ п/п	ФИО	Учёная степень, звание	Должность	ID РИНЦ (при наличии)

Краткое резюме членов коллектива для оценки соответствия их профессионального уровня задачам проекта (наукометрические показатели, опыт реализации научно-исследовательских работ, задействование в образовательных программах, реализуемых ПИАШ и т.д.)

Обоснование связи научного проекта с образовательными программами, реализуемыми ПИАШ

Обоснование связи научного проекта с образовательными пространствами ПИАШ²

Основные показатели результативности реализации научного проекта

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение
1.	Число обучающихся ПИАШ, привлечённых к выполнению проекта	Человек	
2.	Результаты научного проекта, разработанные и внедренные в образовательные программы для опережающей подготовки инженерных кадров и/или дополнительные профессиональные программы ПИАШ, подтверждённые актами внедрения	Единиц	
3.	Планируемый объём финансирования, дополнительно привлеченного в ПИАШ за счёт реализации научного проекта в 2023 г.	Млн. руб.	
4.	Количество поданных заявок на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в ходе реализации проекта	Единиц	
5.	Уровень готовности к внедрению результатов проекта	Значение TRL	

Смета расходов на выполнение проекта

Наименование статей затрат ³	Всего, руб.
Выплаты персоналу	
Заработная плата	
Прочие выплаты (служебные командировки)	
Начисления на выплаты по оплате труда	
Закупка работ и услуг	
Прочие услуги и расходы	

² Под образовательным пространством ПИАШ понимаются киберфизические фабрики, научно-исследовательские лаборатории и интерактивные комплексы опережающей подготовки инженерных кадров на основе современных цифровых технологий, являющиеся подразделениями ПИАШ

³ Все закупаемое, в рамках выполнения научного проекта, оборудование ставится на баланс ПИАШ

Закупка произведенных активов, нематериальных активов, материальных запасов и основных средств	
Увеличение стоимости основных средств	
Увеличение стоимости нематериальных активов	
Увеличение стоимости материальных запасов	
Итого расходов	

Руководитель проекта

Должность

_____ / _____

подпись *расшифровка*

**Методика проведения экспертизы заявок,
представляемых на конкурсный отбор научных проектов на выполнение научных
исследований и разработок в рамках реализации программы развития ПИАШ**

Порядок конкурсного отбора заявок предусматривает два этапа экспертизы:

Этап 1. Конкурсный отбор по соответствию формальным требованиям.

Этап 2. Конкурсный отбор по установленным критериям.

Первый этап отбора.

Поступившие заявки проверяются по формальным признакам на соответствие требованиям пп. 2.1, 2.2, 3.2, 3.3 положения о Конкурсе и достоверность представленных сведений. При обнаружении несоответствия или недостоверных сведений заявка отклоняется, а информация об этом направляется заявителю.

Второй этап отбора.

Поступившие заявки оцениваются по следующим критериям:

№ п/п	Предмет оценки	Наименование критерия	Оценка в баллах	Тип научного проекта	Весовой коэффициент
1	Качество работ	1.1 Актуальность решения научной проблемы ПИАШ	от 0 до 100, где 100 – актуально/ значимо; 0 – не актуально и не значимо	Стратегические научные проекты	0,08
				Прикладные научные проекты	0,15
				Инициативные научные проекты	0,2
				Молодёжные научные проекты	0,05
		1.2 Научный уровень выполнения работ	от 0 до 100, где 100 – высокий; 0 – низкий	Стратегические научные проекты	0,2
				Прикладные научные проекты	0,1
				Инициативные научные проекты	0,3
				Молодёжные научные проекты	0,05
		1.3 Технологический уровень работы (уровень готовности технологии)	от 0 до 100, где 100 – высокий; 0 – низкий	Стратегические научные проекты	0,12
				Прикладные научные проекты	0,3
				Инициативные научные проекты	0,11
				Молодежные научные проекты	0,05
		1.4 Достижимость и возможность использования заявленных результатов для достижения фронтирной задачи ПИАШ	от 0 до 100, где 100 – результаты достижимы; 0 – результаты недостижимы	Стратегические научные проекты	0,3
				Прикладные научные проекты	0,2
				Инициативные научные проекты	0,15
				Молодёжные научные проекты	0,05
2	Квалификация участника конкурса	2.1 Профессиональная репутация и квалификация учёных (научометрические показатели и опыт выполнения научно- исследовательских работ)	от 0 до 100, где 100 – высокий; 0 – низкий	Стратегические научные проекты	0,05
				Прикладные научные проекты	0,05
				Инициативные научные проекты	0,05
				Молодёжные научные проекты	0,05

№ п/п	Предмет оценки	Наименование критерия	Оценка в баллах	Тип научного проекта	Весовой коэффициент
3		2.2 Соответствие квалификации учёных целям и задачам исследования	от 0 до 100, где 100 – полностью соответствует; 0 – не соответствует	Стратегические научные проекты	0,05
				Прикладные научные проекты	0,05
				Инициативные научные проекты	0,05
				Молодёжные научные проекты	0,05
	Показатели результативности научного проекта	3.1 Число обучающихся ПИАШ, привлеченных к выполнению проекта	от 0 до 100, где 100 – достижим; 0 – не заявлен	Стратегические научные проекты	0,02
				Прикладные научные проекты	0,03
				Инициативные научные проекты	0,02
				Молодёжные научные проекты	0,5
		3.2 Связь научного проекта с образовательными программами, реализуемыми ПИАШ	от 0 до 100, где 100 – высокая; 0 – низкая	Стратегические научные проекты	0,05
				Прикладные научные проекты	0,01
				Инициативные научные проекты	0,04
				Молодёжные научные проекты	0,05
		3.3 Связь научного проекта с образовательными пространствами ПИАШ ⁴	от 0 до 100, где 100 – высокая; 0 – низкая	Стратегические научные проекты	0,07
				Прикладные научные проекты	0,04
				Инициативные научные проекты	0,04
				Молодёжные научные проекты	0,05
		3.4 Планируемый объём финансирования, привлеченного ПИАШ за счёт реализации научного проекта	от 0 до 100, где 100 – достижим; 0 – финансирование отсутствует	Стратегические научные проекты	0,02
				Прикладные научные проекты	0,05
				Инициативные научные проекты	0,02
				Молодёжные научные проекты	0,05
		3.5 Достижимость получения заявок на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в ходе реализации проекта	от 0 до 100, где 100 – достижим; 0 – недостижим	Стратегические научные проекты	0,04
				Прикладные научные проекты	0,02
				Инициативные научные проекты	0,02
				Молодёжные научные проекты	0,05

Итоговая оценка заявки (R) рассчитывается по формуле:

$$R = \sum_{i=1}^n (O_i \cdot k_i),$$

где O_i – оценка критерия в баллах, k_i – весовой коэффициент критерия, зависящий от типа научного проекта, i – порядковый номер критерия.

Сумма максимального значения по всем критериям составляет 100 баллов.

⁴ Под образовательным пространством ПИАШ понимаются киберфизические фабрики, научно-исследовательские лаборатории и интерактивные комплексы опережающей подготовки инженерных кадров на основе современных цифровых технологий, являющиеся подразделениями ПИАШ

Подведение итогов Конкурса.

По результатам экспертизы экспертная комиссия формирует рейтинг и предложения по перечню проектов на выполнение научных исследований и разработок в рамках реализации Программы развития ПИАШ.

Заявки на выполнение проектов согласно их итоговому рейтингу распределяются на несколько групп:

- группа рекомендуемых заявок – группа А (итоговый рейтинг 70-100),
- группа рекомендуемых заявок с ограничениями – группа В (итоговый рейтинг 50-70),
- группа не рекомендуемых заявок – группа С (итоговый рейтинг 0-50).

При равном количестве баллов, приоритет отдается проектам, рекомендованным высокотехнологичными компаниями – партнёрами ПИАШ.

Состав экспертной комиссии по отбору проектов на выполнение научных исследований и разработок в рамках реализации Программы развития передовой инженерной школы

- Шахматов Евгений Владимирович – научный руководитель Самарского университета, председатель комиссии;
- Сойфер Виктор Александрович – президент Самарского университета;
- Гречников Федор Васильевич – заведующий кафедрой обработки металлов давлением Самарского университета;
- Гареев Альберт Минеасхатович – начальник научно-исследовательской части Самарского университета;
- Антипов Дмитрий Вячеславович – заведующий кафедрой производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении;
- Хаймович Александр Исаакович – заведующий кафедрой технологий производства двигателей;
- Казанский Николай Львович – профессор кафедры технической кибернетики;
- Чупин Павел Владимирович – генеральный конструктор ПАО «ОДК-Кузнецов» (по согласованию);
- Павлов Владимир Александрович – заместитель генерального конструктора по НИР ПАО «ОДК-Кузнецов» (по согласованию);
- Бехер Павел Геннадьевич – заместитель управляющего директора по развитию ПАО «ОДК-Кузнецов» (по согласованию);
- Борисов Максим Владимирович – заместитель генерального конструктора по научной работе АО «РКЦ «Прогресс» (по согласованию);
- Жуков Виталий Владимирович – заместитель главного инженера – начальник испытательного центра АО «РКЦ «Прогресс» (по согласованию);
- Лукин Евгений Борисович – первый заместитель генерального директора – главного инженера АО «РКЦ «Прогресс» (по согласованию);
- Букатый Алексей Станиславович – начальник лаборатории технологических проблем АО «Авиаагрегат» (по согласованию);
- Савич Екатерина Константиновна – специалист по методической работе передовой инженерной аэрокосмической школы Самарского университета, секретарь комиссии.