

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе

_____ Б.Д. Женатов

«__» _____ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ОмГТУ

_____ А.В. Косых

«__» _____ 2020 г.



ПОЛОЖЕНИЕ
о V региональном конкурсе
на создание или развитие студенческих конструкторских бюро и
студенческих научно-исследовательских лабораторий
в соответствии с Программой развития опорного университета
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Омский государственный технический университет»

Омск
2020

1. Общие положения

1.1. Основание для проведения V регионального конкурса на создание или развитие студенческих конструкторских бюро и студенческих научно-исследовательских лабораторий (далее - Конкурс): Программа развития опорного университета на 2016-2020 года.

1.2. Настоящее Положение определяет порядок проведения и условия организации Конкурса, основные требования к проектам.

1.3. Цели Конкурса:

- выявление талантливой молодежи региона и создание условий для дальнейшего интеллектуального и творческого развития;
- создание задела для выполнения научно-исследовательских работ по заказу индустриальных партнеров;
- подготовка студентов под специфику индустриального партнера;
- пропаганда научно-исследовательской деятельности, как способа самореализации студентов и молодых ученых;
- обеспечение взаимодействия образовательных, научных организаций и предприятий реального сектора экономики Омской области.

2. Процедура проведения Конкурса

2.1. Общее руководство организацией Конкурса осуществляет проректор по научной работе ОмГТУ.

2.2. Положение о конкурсе утверждается Научно-техническим советом (далее - НТС) ОмГТУ.

2.3. Организационное и методическое обеспечение проведения Конкурса осуществляет подразделение «Отдел организации НИР студентов и молодых учёных» (далее - ООНИРСиМУ).

2.4. Конкурс проводится по двум категориям.

2.5. В 1-ой категории (на создание студенческих конструкторских бюро (далее – СКБ) и студенческих научно-исследовательских лабораторий (далее – СНИЛ)) могут участвовать научные проекты, подготовленные научными группами, которые состоят из студентов ОмГТУ и минимум 1 студента и его научного руководителя из другого вуза Омской области. Научным руководителем проекта должен быть научно-педагогический работник ОмГТУ в возрасте до 45 лет (включительно).

2.6. Во 2-ой категории (на развитие СКБ и СНИЛ) участвуют научные проекты, подготовленные коллективами СКБ и СНИЛ ОмГТУ.

2.7. От одной научной группы, СКБ или СНИЛ принимается не более одного проекта. Участники, заявленные в одном проекте, не могут участвовать в другом проекте.

2.8. Проект **не должен** являться повторением научно-исследовательских работ (поисковых научных исследований, проектов и т.п.), выполненных в предшествующие периоды и (или) выполняемых в сроки реализации проекта.

2.9. В рамках Конкурса будут поддержаны проекты, реализуемые в течение одного календарного года.

3. Сроки проведения Конкурса

3.1. Прием заявок на участие в Конкурсе осуществляется в течение 30 дней со дня выхода приказа о проведении Конкурса.

3.2. Заявки предоставляются в бумажном и электронном видах в ООНИРСиМУ, кабинет Г-205, ОмГТУ, главный корпус, пр. Мира, 11.

3.3. Результаты Конкурса объявляются не позднее, чем через 30 дней со дня завершения приема заявок и размещаются на главной странице сайта ОмГТУ.

4. Требования к конкурсной заявке

4.1. Для участия в Конкурсе необходимо представить конкурсную заявку, включающую:

- титульный лист (образец в приложении 1);
- описание и предложение о качестве проекта (Приложение 2), не более 5 страниц формата А4;
- сведения о квалификации научной группы или членов СКБ/СНИЛ (Приложение 3);
- письмо от индустриального партнера (на официальном бланке), содержащее подтверждение практической ценности заявляемого на конкурс проекта (обязательно) и описание предоставляемой индустриальным партнером поддержки (при наличии);
- презентация проекта (Приложение 4);
- смета (Приложение 5);
- календарный план (Приложение 6).

5. Подведение итогов конкурса

5.1. Оценка проектов и определение победителей осуществляется НТС ОмГТУ и утверждается ректором ОмГТУ.

5.2. Критерии оценки проектов Конкурса:

- Софинансирование от предприятия (подтверждение – гарантийным письмом) за каждые привлеченные 50 000 руб. – 1 балл (максимум 20 баллов) (в случае предоставления софинансирования в виде материальных ресурсов следует согласовать необходимость привлечения данных ресурсов в ОмГТУ с проректором по НР и выразить софинансирование в рублевом эквиваленте);

- Очное представление заявленных на конкурс проектов (максимум 15 баллов) по критериям:

- актуальность и научная новизна (от 0 до 3 баллов),
- практическая ценность (от 0 до 3 баллов),
- достижимость (от 0 до 3 баллов),
- материальная база (оборудование, инструменты, материалы, имеющиеся на кафедре) (от 0 до 3 баллов),
- опыт научной деятельности (от 0 до 3 баллов).

5.3. ООНИРСиМУ в 3-дневный срок после утверждения результатов Конкурса информирует его участников об итогах Конкурса.

5.4. Научные группы, признанные победившими в конкурсе в 1-ой

категории, обязаны создать СКБ или СНИЛ, как самостоятельное структурное подразделение ОмГТУ, в течение 2 месяцев после объявления итогов Конкурса. Создание нового подразделения осуществляется в установленном порядке, копии приказа о создании и Положения предоставляются в ООНИРСиМУ.

5.5. Проекты победителей будут оформлены в виде внутренних НИР ОмГТУ. Техническое задание на выполнение НИР должно быть согласовано с индустриальным партнером. Календарный план на выполнение НИР должен быть оформлен в соответствии с Приложением 5.

5.6. Заведующий кафедрой (руководитель подразделения), в котором работает руководитель научной группы (СКБ/СНИЛ), назначает научного консультанта, который осуществляет контроль за выполнением НИР.

5.7. За невыполнение любого из показателей (отставание от календарного плана более чем на 3 месяца) проект закрывается.

6. Финансирование мероприятия

6.1. Общий объем финансирования конкурса утверждается Ученым Советом ОмГТУ.

7. Порядок отчетности

7.1. Руководители, победивших научных групп, СКБ и СНИЛ, ежемесячно предоставляют в ООНИРСиМУ отчеты о выполнении показателей (Приложение 7) и до 15 ноября текущего года итоговые отчетные материалы в составе:

- научно-технический отчет о выполненной НИР с иллюстрациями, схемами и таблицами в соответствии с ГОСТ 7.32 – 2001;
- отчет о выполнении показателей согласно в соответствии с пунктом 9 поданной заявки (Приложение 2);
- отзыв о выполнении НИР от индустриального партнера;
- сведения для заполнения информационной карты о выполненной НИР в соответствии с Положением о единой государственной информационной системе учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения.

7.2. ООНИРСиМУ анализирует представленные отчеты и представляет итоговый доклад о конкурсе на заседании НТС ОмГТУ.

8. Прочие положения

8.1. Проекты, представленные на Конкурс, не рецензируются и не возвращаются.

8.2. Апелляции по итогам Конкурса не принимаются.

8.3. К конкурсу не допускаются проекты:

- оформленные с нарушением правил подачи конкурсной заявки;
- поступившие на Конкурс после окончания срока приема заявок;
- от СКБ и СНИЛ, несвоевременно предоставивших отчеты по проектам, поддержанным в предыдущем году.

Начальник ООНИРСиМУ



А.Ю. Никифорова

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный технический университет»

Заявка на V региональный конкурс на создание или развитие
студенческих конструкторских бюро и студенческих научно-
исследовательских лабораторий

наименование (для 1-ой категории - планируемое) СКБ или СНИЛ

наименование проекта

Руководитель научной группы
(СКБ / СНИЛ)

Ф.И.О

«__» _____ 2020 г.

Омск
2020

Описание и предложение о качестве проекта

1. Проблема, решаемая коллективом.

2. Актуальность проекта

3. Цель и решаемые задачи проекта

4. Назначение и возможность использования результатов выполнения проекта:

а) в производстве (научный и коммерческий потенциал проекта)

Внедрение полученных результатов в промышленные процессы и др.

б) в науке (научный потенциал проекта)

Создание новых либо развитие уже существующих научных концепций, теорий и др.

в) в образовательном процессе

Внедрения результатов проекта в образовательный процесс – курсы лекции, практические занятия и др.

г) в развитии ОмГТУ

Использование результатов проекта для повышения престижа ОмГТУ, сотрудничество с ресурсными центрами и НИЛ ОмГТУ.

5. Ожидаемые в год проведения конкурса научные и научно-технические результаты проекта, в том числе не менее 1 выставочного экспоната:

№	Вид результата (Образцы, макеты, методики, регламенты, программы и т.п.)	Название	Кол-во	Краткое описание, в том числе назначение
1				
2				

6. Характеристика имеющейся у научной группы, СКБ/СНИЛ приборной (инструментальной) базы, необходимой для выполнения работ:

№ п/п	Наименование комплекса, стенда, установки, системы	Дата изготовления	Страна - производитель	Назначение
1.				
2.				

7. Примерный перечень планируемого к приобретению оборудования, его стоимость, характеристика технологического уровня.

№ п/п	Наименование комплекса, стенда, установки, системы	Назначение	Характери- стики	Страна – производи- тель	Стоимость, руб.
1.					
2.					

**8. Общий объем финансовых средств, необходимых для реализации проекта,
_____ руб.**

9. Показатели научной группы (СКБ/СНИЛ), планируемые в год проведения конкурса.

№	Наименование показателя	Ед. измер.	Кол-во	Обоснование показателей
1	Число публикаций, индексируемых в базах, всего: из них РИНЦ: Scopus Web of Science	шт. шт. шт. шт.		Указать название журнала или конференции
2	Софинансирование проекта индустриальным партнером	руб.		Указать индустриального партнера и форму (денежную или материальную)
3	Количество заявок, подаваемых коллективом СКБ/СНИЛ на различные конкурсы *	шт.	не менее 2-х заявок на конкурс «УМНИК»	Указать название конкурсов
4	Количество выставочных экспонатов *	шт.	не менее 1	Указать название
5	Выполнение в рамках проекта выпускных квалификационных работ по тематике, согласованной с предприятием *	шт.	не менее 2	Указать ФИО студентов
6	Создание видеоролика о проекте длительностью 1-3 минуты *	шт.	не менее 1	

*Показатели, отмеченные *, являются обязательными.*

Руководитель научной группы
(СКБ / СНИЛ)

Ф.И.О

Сведения о квалификации научной группы (СКБ/СНИЛ)

5. Состав коллектива:

Фамилия, имя, отчество	Должность, подразделение	Награды и заслуги
Руководитель научной группы (СКБ/СНИЛ)		
Студенческий коллектив (не менее 6 студентов) *		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
Другие участники научной группы (СКБ/СНИЛ) (преподаватели, научные сотрудники – не более 2-х)		
1.		
2.		

* В проекте на создание СКБ / СНИЛ ОБЯЗАТЕЛЬНО привлечение студента и его научного руководителя из другого вуза Омской области, в проекте существующего СКБ / СНИЛ – ОБЯЗАТЕЛЬНО привлечение студентов ФЭОиМ (элитников и магистрантов) не менее 3.

5. Опыт выполнения работ руководителя научной группы (СКБ/СНИЛ) и достигнутые результаты по выбранному направлению за последние 3 года (за исключением внутренних НИР ОмГТУ):

№ п/п	Наименование работы по тематике конкурса	Сроки выполнения работы	Стоимость (тыс. руб.) и источник финансирования
1.			
2.			

5. Список наиболее значимых публикаций руководителя научной группы (СКБ/СНИЛ) по выбранному направлению научного исследования за последние 5 лет (не более 10):

№ п/п	Публикация	При наличии указать квартиль по Web of Science или Scopus
1.		
2.		

ПОКАЗАТЕЛИ В ТАБЛИЦАХ 4 И 5 ТОЛЬКО ДЛЯ УЧАСТНИКОВ 2-ОЙ КАТЕГОРИИ

5. Опыт участия в выставочных мероприятиях за время существования СКБ (СНИЛ)

№ п/п	Наименование мероприятия, дата и место проведения	Наименование представленного(-ых) экспоната(-ов)
1.		
2.		

5. Опыт участия коллектива СКБ (СНИЛ) в конкурсах предыдущих лет:

№ п/п	Год участия	Объем выделенных средств, тыс. руб.	Объем потраченных средств, тыс. руб.
1.	2014		
2.	2015		
3.	2016		
4.	2017		
5.	2018		
6.	2019		

Руководитель научной группы
(СКБ / СНИЛ)

Ф.И.О

Презентация проекта

Не более 11 слайдов

1. Актуальность проекта и научная новизна.
2. Состав научной группы, СКБ или СНИЛ, в том числе опыт научной деятельности.
3. Ожидаемые результаты, в том числе научный, коммерческий и/или образовательный потенциал проекта.
4. Практическая ценность результатов для индустриального партнера.
5. Общий объём финансовых средств, необходимых для реализации проекта, в том числе перечень планируемого к приобретению оборудования, его стоимость, характеристика технологического уровня.
6. Сведения об имеющихся ресурсах для реализации проекта, в том числе материальная база (оборудование, инструменты, материалы, имеющееся на кафедре).
7. Опыт научной деятельности руководителя (руководство НИР, публикации) и студентов-участников (публикации, награды), участие СКБ/СНИЛ в выставках и конкурсах прошлых лет.

СМЕТА
расходов на выполнение работ
по теме: «_____»

№	Наименование	Стоимость; рублей
1	Заработная плата (с учетом страховых взносов)	Не более 100 000
2 [*]	Оборудование	
3 [*]	Материалы, комплектующие	
4 [*]	Командировочные расходы - не более 2,5% от стоимости проекта	
	ИТОГО:	

Руководитель научной группы
(СКБ / СНИЛ)

Ф.И.О.

Размер заработной платы – фиксированный, полученный из расчета ежемесячной выплаты руководителю (заместителю) – ответственному за проведение закупок, ориентировочно в размере 0,3 ставки научного сотрудника в течение срока выполнения проекта.

*

Статьи, отмеченные * заполняются участником конкурса в соответствии с описанием проекта.

ОБОСНОВАНИЕ РАСХОДОВ на выполнение работ

по теме: « _____ »

№	Наименование	Цена, руб.	Количество	Стоимость, руб.
	Оборудование			
1				
2				
3				
	Итого			
	Материалы и комплектующие			
1				
2				
3				
	Итого			
	ИТОГО			.

Руководитель проекта

Ф.И.О.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

выполнения научно-исследовательской работы

по теме: «Название проекта»

№ п/п	Наименование этапов	Наименование выполняемого показателя	Срок выполнения, начало – окончание	Передаваемая документация, оборудование, выполнение показателей, акты
1			с даты подписания приказа по ОмГТУ об открытии внутренних НИР по «30» апреля 202_ г.	Отчет о выполнении показателей
2			«01» мая 202_ г. по «31» мая 202_ г.	Отчет о выполнении показателей
3			«01» июня 202_ г. по «30» июня 202_ г.	Отчет о выполнении показателей
4			«01» июля 202_ г. по «31» июля 202_ г.	Отчет о выполнении показателей
5			«01» августа 202_ г. по «31» августа 202_ г.	Отчет о выполнении показателей
6			«01» сентября 202_ г. по «30» сентября 202_ г.	Отчет о выполнении показателей
7			«01» октября 202_ г. по «31» октября 202_ г.	Отчет о выполнении показателей
8	Заключительный этап		«01» ноября 202_ г. по «30» ноября 202_ г.	Научно-технический отчёт о результатах выполненной работы, акт сдачи-приемки выполненной работы, информационная карта

От Заказчика:

От Исполнителя:

Ректор ОмГТУ

Руководитель научной группы (СКБ / СНИЛ)

_____ А.В. Косых

_____ Ф.И.О.

«__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.

Отчет о выполнении показателей
по НИР «_____»
с _____ по _____ 2020 г.

*Указать период в соответствии
с календарным планом*

№ п/п	Наименование показателя	Выполнен/ не выполнен	Причина невыполнения	Подтверждающий документ

Руководитель НИР

И.О. Фамилия

Научный консультант

И.О. Фамилия