

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе

Б.Д. Женатов

«    »    2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ОмГТУ

А.В. Косых

2019 г.



**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о конкурсе на развитие студенческих конструкторских бюро и**  
**студенческих научно-исследовательских лабораторий среди**  
**студенческих научных объединений ОмГТУ**  
**в соответствии с Программой развития опорного университета**  
**федерального государственного бюджетного образовательного**  
**учреждения высшего образования**  
**«Омский государственный технический университет»**

Омск  
2019

## **1. Общие положения**

1.1. Основание для проведения конкурса: 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:

- повышение мотивации обучающихся в проведении инновационной и научно-исследовательской деятельности;
- увеличение публикационной активности обучающихся;
- развитие и укрепление связей студенческих научных объединений с предприятиями региона;
- дооснащение перспективных студенческих конструкторских бюро (далее - СКБ) и студенческих научно-исследовательских лабораторий (далее - СНИЛ) современным научно-исследовательским оборудованием.

1.4. В Конкурсе могут участвовать действующие СКБ и СНИЛ ОмГТУ за исключением созданных по итогам региональных конкурсов на создание студенческих конструкторских бюро и студенческих научно-исследовательских лабораторий.

1.5. От одного СКБ (СНИЛ) принимается не более одного проекта. Участники, заявленные в одном проекте, не могут участвовать в другом проекте.

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

2.5. Критерии оценки проектов Конкурса:

- актуальность проекта;
- состав и квалификация коллектива СКБ или СНИЛ;
- научный потенциал проекта;
- коммерческий потенциал проекта;
- образовательный потенциал проекта;
- возможность использования результатов работы СКБ или СНИЛ для повышения престижа ОмГТУ;

- общий объём финансовых средств, необходимых для реализации проекта;
- ожидаемые результаты;
- примерный перечень планируемого к приобретению оборудования, его стоимость, характеристика технологического уровня;
- сведения об имеющихся дополнительных ресурсах для реализации проекта;
- взаимодействие с предприятиями региона;
- опыт участия в аналогичных конкурсах прошлых лет.

### **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, 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**

Для участия в Конкурсе необходимо представить конкурсную заявку, включающую:

- титульный лист (образец в приложении 1);
- описание и предложение о качестве проекта (Приложения 2), не более 5 страниц формата А4;
- сведения о квалификации научного коллектива СКБ/СНИЛ (Приложение 3);
- письмо от предприятия реального сектора экономики (на официальном бланке), содержащее подтверждение практической ценности для предприятия заявляемого на конкурс проекта (обязательно) и описание предоставляемой предприятием поддержки (при наличии);
- презентация проекта (Приложение 4).

### **5. Подведение итогов конкурса**

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

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

5.3. Результаты Конкурса освещаются на официальном сайте ОмГТУ.

5.4. Проекты победителей будут оформлены в виде внутренних НИР ОмГТУ. Техническое задание на НИР должно быть согласовано с предприятием реального сектора экономики.

5.5. Для студентов-членов победивших СКБ/СНИЛ будут организованы факультативные занятия по освоению новых компетенций, необходимых для выполнения проекта.

## **6. Финансирование мероприятия**

6.1. Общий объем финансирования конкурса утверждается Ученым Советом ОмГТУ по представлению НТС.

6.2. Средства на организационно-методическое, информационное обеспечение конкурса, в том числе освещение хода конкурса, работу экспертов, подведение итогов деятельности СКБ и СНИЛ победителей и их источники определяются на заседании научно-технического совета ОмГТУ.

## **7. Порядок отчетности**

7.1. Руководители, победивших СКБ и СНИЛ, до 20 ноября текущего года предоставляют 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);
- 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.



В.Ф. Федоров

Жен. / А.Ю. Никифоров

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Омский государственный технический университет»**

**Заявка на конкурс на развитие студенческих конструкторских бюро и  
студенческих научно-исследовательских лабораторий среди студенческих  
научных объединений ОмГТУ**

\_\_\_\_\_  
(наименование СКБ или СНИЛ)

\_\_\_\_\_  
(наименование проекта)

Руководитель СКБ (СНИЛ)

Ф.И.О.

\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

Омск  
2019

## 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 работы СКБ (СНИЛ) 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<br>(Образцы, макеты, методики, регламенты, программы и т.п.) | Название | Кол-во | Технические характеристики |          |          |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------------------|----------|----------|
|   |                                                                             |          |        | Наименование               | Ед. изм. | Значение |
| 1 |                                                                             |          |        |                            |          |          |
|   |                                                                             |          |        |                            |          |          |
|   |                                                                             |          |        |                            |          |          |
| 2 |                                                                             |          |        |                            |          |          |
|   |                                                                             |          |        |                            |          |          |
|   |                                                                             |          |        |                            |          |          |
|   |                                                                             |          |        |                            |          |          |

6. Характеристика имеющейся у 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.**

| №<br>п/п | Наименование<br>комплекса,<br>стенда,<br>установки,<br>системы | Назначение | Характери-<br>стики | Страна –<br>производи-<br>тель | Стоимость,<br>руб. |
|----------|----------------------------------------------------------------|------------|---------------------|--------------------------------|--------------------|
| 1.       |                                                                |            |                     |                                |                    |
| 2.       |                                                                |            |                     |                                |                    |
| 3.       |                                                                |            |                     |                                |                    |

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

**9. Наименование факультативных дисциплин необходимых для студентов-членов СКБ (СНИЛ):**

**10. Показатели СКБ (СНИЛ), планируемые в год, проведения конкурса.**

| № | Наименование показателя                                                            | Ед.<br>измер.     | Кол-во     | Обоснование<br>заявленных<br>показателей |
|---|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------------------------------------|
| 1 | Число студентов и магистрантов в СКБ (СНИЛ):                                       | чел.              |            |                                          |
| 2 | Число публикаций, индексируемых в базах:<br>РИНЦ:<br>Scopus<br>Web of Science      | шт.<br>шт.<br>шт. |            |                                          |
| 3 | Число публикаций на студенческих и молодежных конференциях                         | шт.               |            |                                          |
| 4 | Доля софинансирования из других источников от объема средств выделяемых ОмГТУ      | %                 |            | Указать планируемые источники            |
| 5 | Количество заявок, подаваемых коллективом СКБ (СНИЛ) на различные конкурсы         | шт.               |            | Указать название конкурсов               |
| 6 | Количество выставочных мероприятий, в которых планирует принять участие СКБ (СНИЛ) | ед.               |            | Указать наименование мероприятия         |
| 7 | Количество выставочных экспонатов                                                  | ед.               | не менее 1 | Указать название                         |

Руководитель СКБ (СНИЛ)

Ф.И.О.

## Сведения о квалификации коллектива (участника конкурса)

## 1. Состав коллектива:

| Фамилия, имя, отчество                                                                                                            | Должность, подразделение | Награды и заслуги |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Руководитель студенческого коллектива                                                                                             |                          |                   |
|                                                                                                                                   |                          |                   |
| Студенческий коллектив (не менее 6-и человек, в том числе, не менее 2-х студентов, обучающихся по программе элитного образования) |                          |                   |
| 1                                                                                                                                 |                          |                   |
| 2                                                                                                                                 |                          |                   |
| 3                                                                                                                                 |                          |                   |
| 4                                                                                                                                 |                          |                   |
| 5                                                                                                                                 |                          |                   |
| 6                                                                                                                                 |                          |                   |
| Другие участники коллектива (преподаватели, научные сотрудники - не более 2-х)                                                    |                          |                   |
| 1.                                                                                                                                |                          |                   |
| 2.                                                                                                                                |                          |                   |

## 2. Опыт выполнения работ руководителя студенческого коллектива 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.    |                                          |                         |                                                 |

## 3. Список наиболее значимых публикаций руководителя и членов 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.    |            |                                                           |

## 4. 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:**

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Год<br/>участия</b> | <b>Объем выделенных<br/>средств,<br/>тыс. руб.</b> | <b>Объем потраченных<br/>средств,<br/>тыс. руб.</b> |
|------------------|------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1.               | 2014                   |                                                    |                                                     |
| 2.               | 2015                   |                                                    |                                                     |
| 3.               | 2016                   |                                                    |                                                     |
| 4.               | 2017                   |                                                    |                                                     |
| 5.               | 2018                   |                                                    |                                                     |

Руководитель СКБ (СНИЛ)

Ф.И.О.

## **Презентация проекта**

**Не более 11 слайдов**

1. Актуальность проекта;
2. состав и квалификация коллектива СКБ или СНИЛ;
3. научный, коммерческий и/или образовательный потенциал проекта;
4. возможность использования результатов работы СКБ или СНИЛ для повышения престижа ОмГТУ;
5. общий объем финансовых средств, необходимых для реализации проекта;
6. ожидаемые результаты;
7. примерный перечень планируемого к приобретению оборудования, его стоимость, характеристика технологического уровня;
8. сведения об имеющихся дополнительных ресурсах для реализации проекта;
9. взаимодействие с предприятиями региона.

**Каждый из вышеперечисленных критериев оценивается от 0 до 3 баллов.**