

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный технический
университет имени Гагарина Ю.А.»**

ПОЛОЖЕНИЕ

**О ПРОВЕДЕНИИ КОНКУРСА СТУДЕНЧЕСКИХ ТЕХНИЧЕСКИХ
ПРОЕКТОВ**

«Проектное обучение»

Одобрено Учёным Советом
СГТУ имени Гагарина Ю.А.

протокол №__ от «__» февраля
2018 г.

Саратов 2018

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящее Положение определяет основные понятия, цели, задачи, основы организации и проведения конкурса студенческих технических проектов «Проектное обучение» (далее «конкурс») СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Цель конкурса: формирование компетенций проектной деятельности полного жизненного цикла изделия в команде студентов.

Задачи конкурса:

- актуализация знаний студентов полученных по образовательным программам высшего образования в рамках дисциплин, предполагающих проектную деятельность;
- стимулирование студентов к активной профессиональной деятельности;
- развитие коммуникативных, творческих способностей и познавательной активности студентов;
- предоставление студентам возможности соревноваться в достижении профессиональных результатов;
- подготовка студентов к активной деятельности в области технологического предпринимательства.

Участники конкурса:

Принять участие в конкурсе могут студенты СГТУ имени Гагарина Ю.А. под руководством, при участии и консультировании профессорско-преподавательским составом СГТУ имени Гагарина Ю.А.

2. ПОРЯДОК И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

Для организации конкурса создается оргкомитет.

Обязанности оргкомитета:

- обеспечение необходимых условий для проведения конкурса;
- создание равных условий для всех участников конкурса.

Конкурс будет проводиться с 10 марта 2018 по 25 ноября 2018 г. в СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Для участия в конкурсе необходимо в срок до 26 марта 2018 г. представить в оргкомитет заявку на участие в конкурсе в электронном виде по адресу aak@sstu.ru. Форма заявки представлена в приложении А. Заявка

высылается в формате jpg (необходимо заполнить форму заявки, распечатать, поставить подписи, отсканировать, отправить в адрес Оргкомитета).

Запрещается представление на конкурс нескольких работ одним участником.

Ответственность за соблюдение авторских прав несут руководители проектов, что подтверждается ими при заполнении заявки на участие в конкурсе.

По завершению конкурса информация о результатах будет размещена на сайте СГТУ имени Гагарина Ю.А. Результаты работы студентов по проектам могут быть оформлены и приняты к рассмотрению как проектные результаты по курсовому проектированию по образовательным программам по дисциплинам основных образовательных программ.

В случае представления работы с нарушением настоящего Положения Оргкомитет имеет право отклонить эту работу от рассмотрения и участия в конкурсе.

3. ТРЕБОВАНИЯ К КОНКУРСНЫМ МАТЕРИАЛАМ

Проект должен представлять собой комплект продуктов командной проектной деятельности в виде технического задания на ведения проектной деятельности, эскизного или технического, или рабочего проекта изделия, действующего макета или опытного образца и бизнес плана развития проекта в рамках двухлетнего стартапа. Проект должен быть представлен в виде презентации.

Изготовление макетов и их частей осуществлять на производственно-технологической базе межинститутской научно-производственной лаборатории СГТУ имени Гагарина Ю.А. и других подразделений.

Испытания макетов и их частей осуществлять на производственно-технологической на базе СГТУ имени Гагарина Ю.А. при участии и после получения разрешения ОБТИЖ, после прохождения соответствующих мероприятий и оформления допусков по охране труда и безопасности.

4. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ МАТЕРИАЛОВ КОНКУРСА

При оценке конкурсных работ учитываются следующие критерии:

- соответствие элементов проекта требованиям,
- качество изложения материала,
- структура и логика работы,
- актуальность и работоспособность макета или опытного образца.

Результаты конкурса определяются посредством суммирования набранных баллов, в соответствии с критериями.

5. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И НАГРАЖДЕНИЕ

Победители и призеры конкурса награждаются дипломами и премиями:

1 место _____ руб.

2 место _____ руб.

3 место _____ руб.

Научно-педагогические работники – руководители и участники проектов конкурса отмечаются благодарственными письмами и премиями.

5.3 Оргкомитет конкурса оставляет за собой право определить дополнительные номинации конкурса на основании поступивших проектов.

6. СОСТАВ ОРГКОМИТЕТА

*– проректор по УР СГТУ имени Гагарина Ю.А. Г.В. Лобачёва
(председатель);*

– директор ИНЭТС Кокодеева Н.Е.;

– директор ИНПИТ Долинина О.Н.;

– директор ИНЭТМ Бровкова М.Б.;

– начальник УМУ Казинский А.А.

ТЕМЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТОВ

Универсальный уличный противовандальный спортивный тренажёр.

Комплект специальных уличных противовандальных спортивных тренажёров для дворовых спортивных площадок.

«Умный» спортивный тренажёр для помещений.

Система спасения на водоёмах при попадании под лёд.

Интегральный модуль общего доступа для входа в интернет на остановках общественного доступа с функцией подзарядки телефона.

Многофункциональный элемент хранения телефона, планшета.

*Транспортная система с использованием энергии сжатого газа.
(пневмоход, пневмолёт, пневмокат).*

*Малогабаритное устройство для ультразвуковой очистки отверстий в
деталях автомобиля и бытовой техники*

Информационная поддержка машиностроительного производства

Система мобильной регистрации «Электронный пропуск»

*Программно-аппаратный комплекс диспетчерского пункта котельной
СГТУ*

*Программный комплекс диспетчеризации и управления системами
«Умный дом»*

*Комплекс мобильных приложений с технологией дополненной
реальности для сферы туристического бизнеса*

Программное обеспечение тренажера «Виртуальный пациент клиники»

*Программное обеспечение многофункционального медицинского
офтальмологического атласа*

Проект системы буккроссинга среди студентов СГТУ

*Интерактивное трехмерное приложение исторической реконструкции
поселения соледобытчиков*

Интерактивное приложение средневекового города Увек

Мобильное приложение для системы управления электротранспортом

Информационная система для медицинской страховой компании

Интерактивная информационная система "BusGO"

*Научно-популярная телепрограмма о технологических разработках
студентов СГТУ имени Гагарина Ю.А.*

*Компьютерный анализ параметров сетчатки глаза по ОКТ
изображениям*

*Компьютерная оценка состояния межпозвонковых дисков пояснично-
крестцового отдела позвоночника по МРТ изображениям*

Компьютерный анализ кровоснабжения сетчатки глаза по ангиограммам

Универсальный подъемник-лифт для акварабилитации людей с ограниченными возможностями

Электрoзарядное устройство для заряда транспортных средств.

Экологически чистые виды транспорта.

Система электроснабжения безопасного перекрестка "Умная дорога" на пересечении улиц Политехническая и Беговая г. Саратова.

Модель «Башенного крана» грузоподъемностью 12т (комплексный проект) в масштабе 1:100.

Детский мини - автомобиль багги с электроприводом.

Текст, набранный курсивом, окончательно редактируется в соответствии с поступившими предложениями.

ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ

студенческих технических проектов «Проектное обучение»

Тема проекта

Фамилия, имя, отчество, группа
участника(ов) проекта

Название проекта

Адрес электронной почты

Руководитель проекта

Контактный телефон

Заявитель(и) – участник (и) конкурса подтверждает(ют), что:
ознакомлен(ы) с условиями конкурса

Дата оформления заявки: _____

Участник проекта _____ (_____)
(подпись) (Фамилия, И. О.)

Участник проекта _____ (_____)
(подпись) (Фамилия, И. О.)

Участник проекта _____ (_____)
(подпись) (Фамилия, И. О.)

Руководитель проекта _____ (_____)
(подпись) (Фамилия, И. О.)