

**Инженерный конкурс
по технологиям здорового сна “ТехноСон”**

Оглавление

Общая информация	3
Предыстория	3
Состав соревнования	3
Разработка концепции продукта	3
Выступление	4
Требования к презентации	4
Требования и ограничения к проекту	4
Требования к командам	4

Общая информация

Организатором соревнований выступает студенческое сообщество «ПолиРобоТех» (ПоРТ) при поддержке Высшей школы автоматизации и робототехники (ВШАиР) и акционерного общества «Государственный Обуховский завод» (ГОЗ).

Конкурс пройдет в период с 21 по 28 февраля. И делится на 2 периода:

- Разработка концепции продукта (21 - 27 февраля)
- Выступление с презентацией своего решения (28 февраля)

Регистрация открыта до **19 февраля до 23:59 по МСК** и доступна по ссылке: <https://forms.gle/nBW9ZrjD8Pp3Cbo49>. Каждый участник регистрируется отдельно. Связь с организаторами мероприятия поддерживается с помощью чата в telegram, куда будут добавлены капитаны команд после окончания регистрации.

За организаторами остается право редактирования настоящего Регламента, при этом они обязаны уведомить капитанов команд в telegram канале.

Предыстория

В последнее время человечество уделяет всё большее внимание проблемам качества сна. Не первый год на мировом рынке развивается индустрия товаров и технологий для оптимизации как засыпания, так и сна в целом. В качестве факторов, улучшающих сон, уже предлагались разные технические решения: кровати-трансформеры, ортопедические матрасы, подушки с памятью формы и многое другое.

Наша цель - позволить вам своими силами разработать одно из таких устройств.

Состав соревнования

Разработка концепции продукта

Участникам предстоит самостоятельно разработать проект автоматизированной кровати, способной значительно улучшить качество сна пользователя. Важнейшие характеристики продукта: комфорт и безопасность. Перед участниками поставлены задачи проектирования механического узла, электроники, системы управления, дизайна алгоритма работы программного обеспечения.

Победившая команда получит возможность создать стартап проект и реализовать его при поддержке экспертов и специалистов Обуховского завода и Политехнического университета. Работа над проектом может быть зачтена в качестве летней практики, а также позволит получить ценный опыт для дальнейшей карьеры инженера. В дальнейшем проект может быть выбран в качестве темы выпускной квалификационной работы.

Подробное задание и критерии оценивания организаторы вышлют в общий чат **21.02 в 8:00 по МСК**.

Выступление

Выступление будет проходить **28 декабря**. Командам необходимо прибыть за 10 минут до назначенного времени выступления. Презентация будет проходить в индивидуальном порядке. Информация о порядке, времени и месте выступления будет выслана в общий чат не позднее **26.02 в 23:59 по МСК**.

Время выступления - не более 7 минут.

Допускаются раздаточные материалы с более подробным описанием проекта.

В выступлении каждый из участников должен рассказывать свою часть работы. Участие в выступлении всех участников команды поощряется дополнительными баллами при оценке. Об отсутствии участника команды на выступлении необходимо сообщить заблаговременно.

Требования к презентации

Наличие титульного слайда с названием команды и ФИО всех участников с указанием рода деятельности в команде.

Объем презентации: не более 15 слайдов.

Презентацию необходимо предоставить в формате pdf.

Презентация должна быть отправлена через гугл форму <https://forms.gle/yu1Bqcyba34HNGZi9> до **26.02 в 23:59 по МСК**

Требования и ограничения к проекту

Участникам необходимо использовать только реализуемые на практике технологии.

Требования к командам

У участника должен быть статус обучающегося высшего учебного заведения, аспиранта.

Размер команды: от 3 человек до 6 человек без учета руководителя, если такой имеется.