

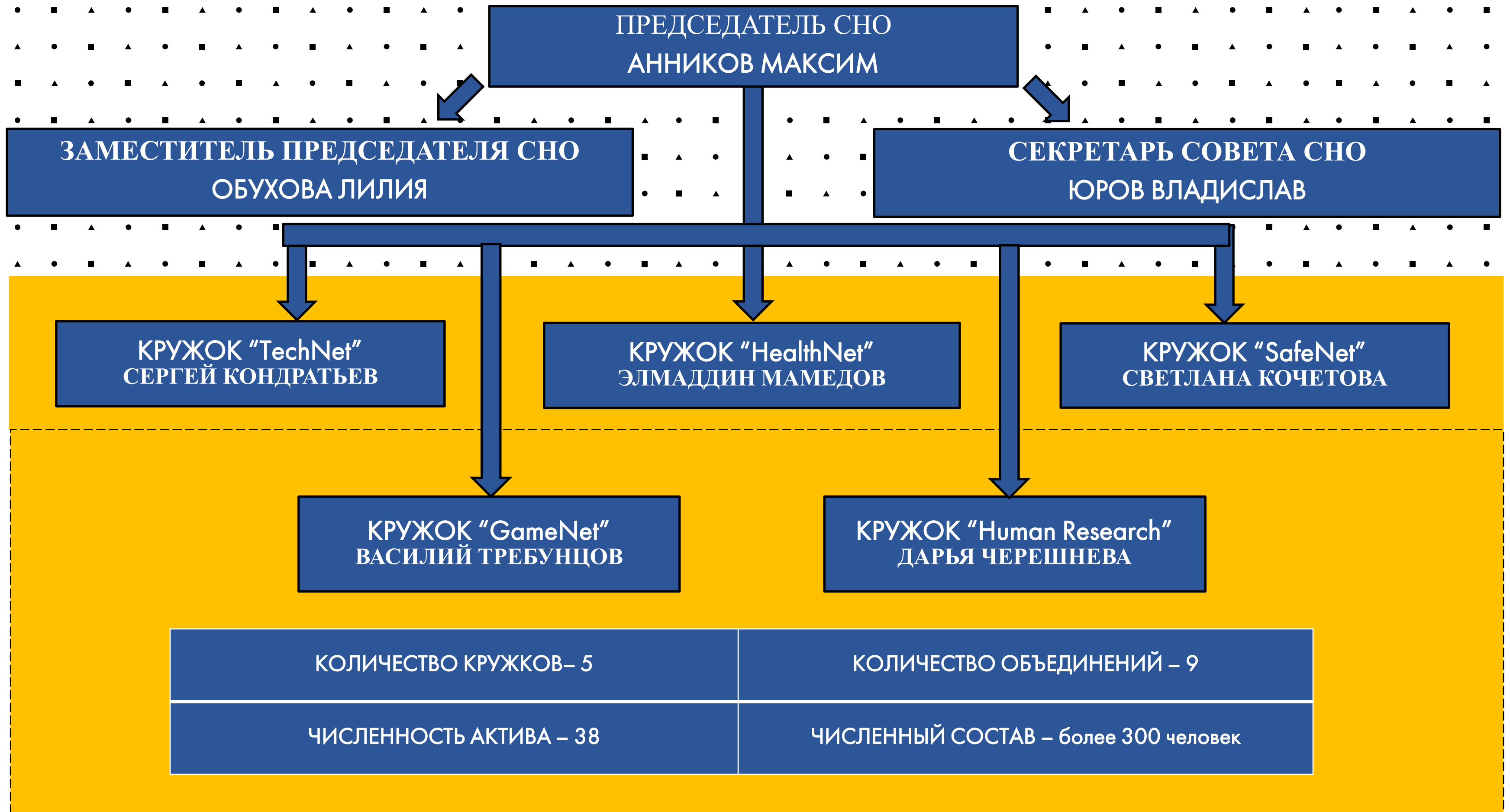
Популяризация науки в ЛГТУ

Студенческое научное
общество

[VK.COM/SNO_LSTU](https://vk.com/SNO_LSTU)



Структура СНО ЛГТУ



КРУЖКИ НТИ

TechNet

Кружок TechNet реализует себя в 3 областях: 3D моделирование и проектирование, промышленная робототехника и мехатроника, мобильная, подводная и летательная робототехника. В большей части используют области САПР, электроники, программирования (C/C++/Python/ROS), ЧПУ технологий. Кружок в зависимости от количества участников разделяется по профилям.

HealthNet

Кружок HealthNet реализует себя в биоинженерной и химической областях. Цель научного кружка: Разработка химико-технологических и химических проектов, решение проектных задач, а именно предпроектная разработка идей и их дальнейшее развитие и продвижение на различные конкурсы ("УМНИК", "StartUp Tour" и др.).

SafeNet

Кружок SafeNet реализует себя в разработке программного обеспечения и защиты киберфизических, информационных систем. Целью научного кружка: Создание необходимой IT-инфраструктуры для обеспечения безопасности проектов НТИ; Глобальное изучение и работа с базами данных, нейросетями и Machine learning; предпроектная разработка идей и их дальнейшее развитие и продвижение на различные конкурсы ("УМНИК", "StartUp Tour" и др.).

GameNet

Кружок GameNet реализует себя в разработке игр и игрового обеспечения. Разработка игр - это сложная, комплексная работа, требующая координации множества людей разных специальностей, таких как: IT, дизайн, 3D-2D моделирование, создание музыкального сопровождения и режиссура. Развитие платформы для объединения этих людей, позволит им обмениваться опытом, а также развивать HardSkills и SoftSkills.

Human Research

Кружок Human Research реализует себя в изучении поведения, отношений, взаимодействий человека с различными аспектами окружающего мира, осознания своей роли и места в социуме, профессионального самоопределения, а также изучение и развитие, профессиональных компетенций, soft skills для построения успешной карьеры. Исследуют возможности применения полиграфа и новых альтернативных методов инструментальной детекции лжи в практике управления персоналом для повышения корпоративной лояльности и вовлеченности персонала.

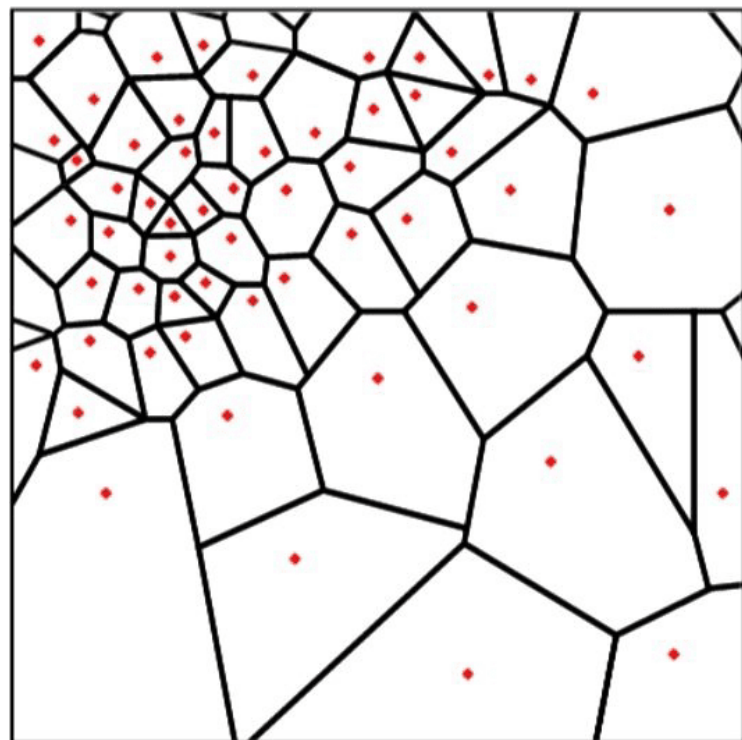


HealthNet

Целью кружка является проработка химических и химико-технологических проектов. Данный кружок существует преимущественно для студентов металлургического института, а также студентов специальности "биомедицинские техника". Помимо этого, задачами СНК, являются подготовка проектов для участия в программе «Умник», Формирование личных компетенций и командных взаимодействий между участниками СНК, а также участие в конкурсах студенческих проектов, олимпиадах и кейс-чемпионатов

Руководитель: Элмаддин Мамедов

Численный состав: 15 человек

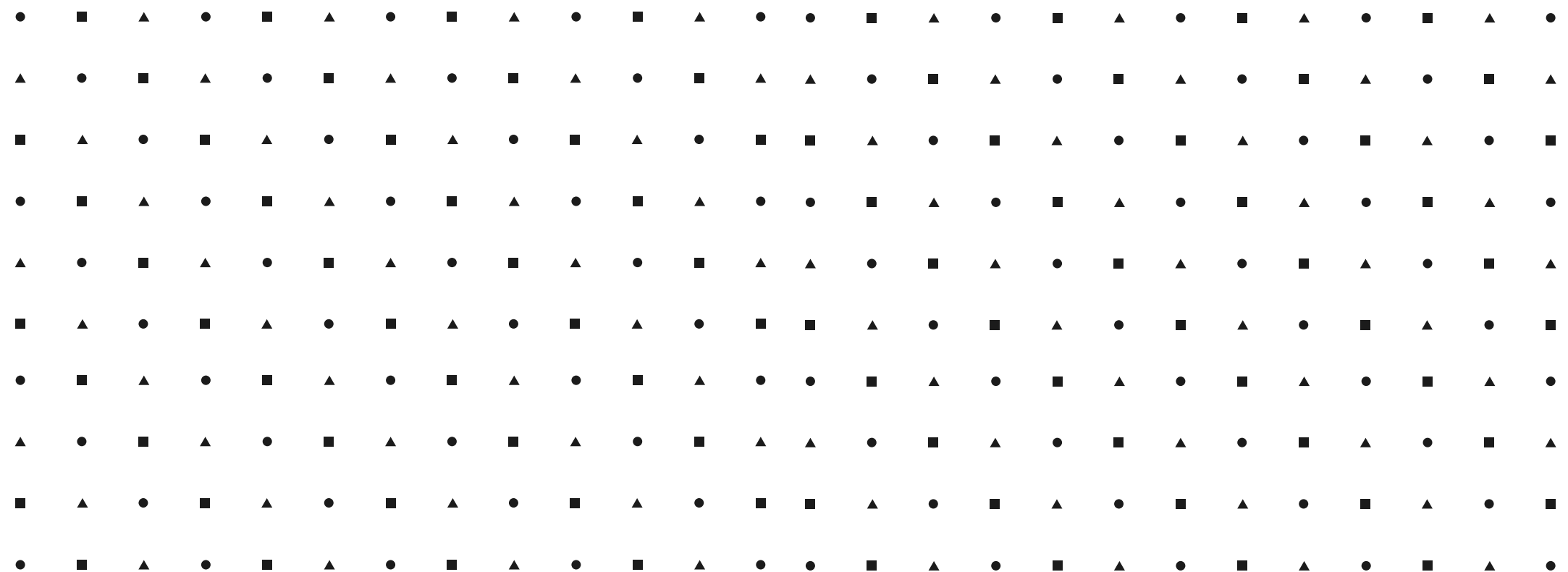


Хелснет

Национальная
технологическая
инициатива

Достижения

- Я - профессионал (1 медалист, 1 победитель, 1 финалист)
- Международный инженерный чемпионат "Case-in", 2021 (Команда "Metallica" - серебряный призер; команда "Modern Metals" - бронзовые призеры)
- Чемпионат по решению инженерных кейсов ПАО "НЛМК" РазРеши, 2021 (Победители команда "Best Steel"; бронзовый призер команда "РазРешим")



Конкурсы



GameNet

В рамках кружка проходит обучение работы со специализированным софтом. Время от времени кружок организует "GameJam". GameJam - соревновательное мероприятие, в рамках которого участники будут делиться на группы и разрабатывать свои собственные видеоигры за ограниченный промежуток времени. Подразумевается публичное голосование за лучший игровой проект.

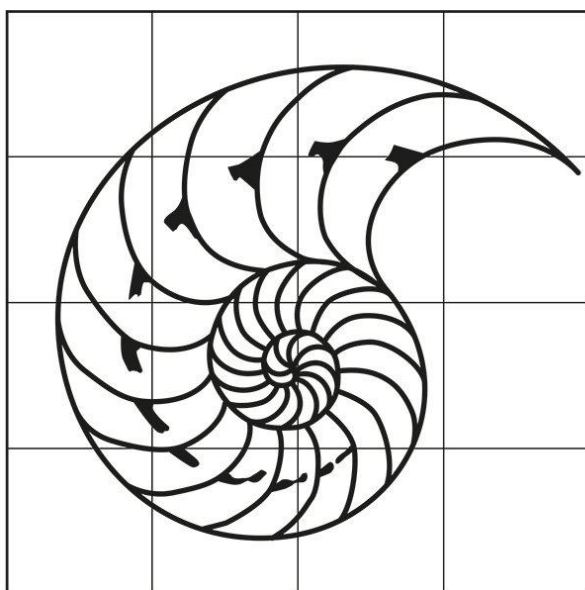
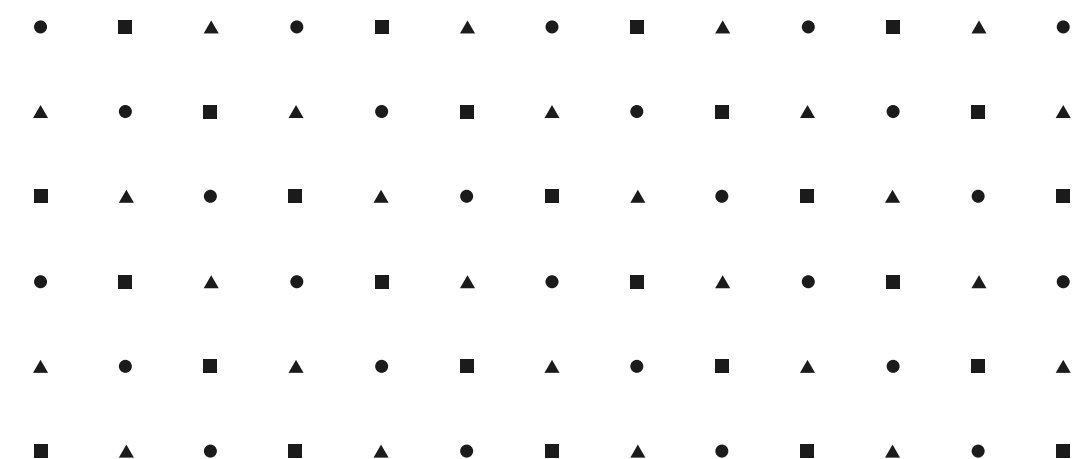
После формирования надежной команды планируется разрабатывать совместный проект с извлечением коммерческой выгоды. В качестве источника финансирования рассматриваются краудфандинговые площадки Kickstarter и Indiegogo.

Руководитель: Василий Требунцов

Численный состав: 18 человек

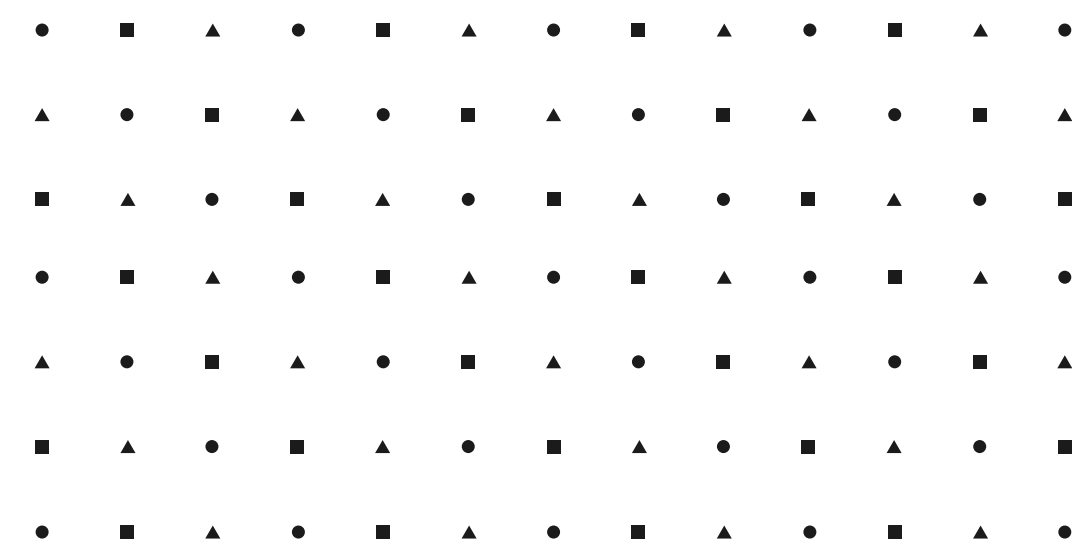
Примеры работ





Сейфнет

Национальная
технологическая
инициатива



SafeNet

Студенты данного кружка разрабатывают ПО безопасности и защиты киберфизических и информационных систем рынков НТИ, а также создают необходимую IT-инфраструктуру для обеспечения безопасности проектов рынков НТИ.

В данном кружке обсуждаются проектные работы по приоритетным направлениям и выбранным темам, а также происходит их реализация в течение 2021-го года.

Деятельность

В кружке проводились тренинги, а также обсуждались проектные работы по приоритетным направлениям и выбранным темам. На данный момент идет процесс их реализации. Например, разрабатывается платформа работодателей и обучающихся "Ярмарка студентов", при поддержке администрации Липецкой области.

План работы

В будущем планируется реализация многих других проектов по запросу ЛГТУ. Основной упор работы с сентября 2021 будет направлен на набор и обучение первого курса и всех, кто проявит интерес. Планируется развитие навыков студентов и возможность брать ТЗ вне рамок ЛГТУ, то есть выход на глобальные площадки по ведению проектных деятельностей.

Руководитель: Кочетова Светлана

Численный состав: 13 человек

TechNet

Студенты данного кружка разрабатывают проекты в области робототехники, мехатроники, 3D-проектирования, электроники. Основная работа осуществляется в области САПР, электроники, программирования (C/C++/Python/ROS), ЧПУ технологий. Так же студенты участвуют в реализации командных проектов, профильных олимпиадах (Я-Профессионал, Олимпиада НТИ Студенческий трек, Worldskills и др.)

Деятельность

В течении года участники кружка участвовали в большом количестве конкурсов, таких как: НТИ Интеллектуальные робототехнические системы, НТИ Летательная робототехника, конкурс проектов Робофабрика, Региональный конкурс проектов в области IT-технологий «Case-IT-2020», образовательный форум «Тебе решать!», The CIEE Russia Youth Leadership and Entrepreneurship Virtual Exchange, «Архипелаг 20.20»

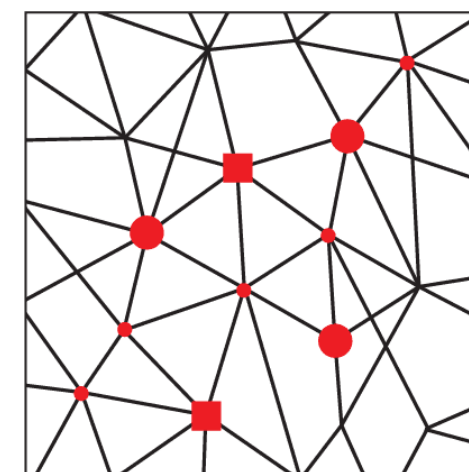
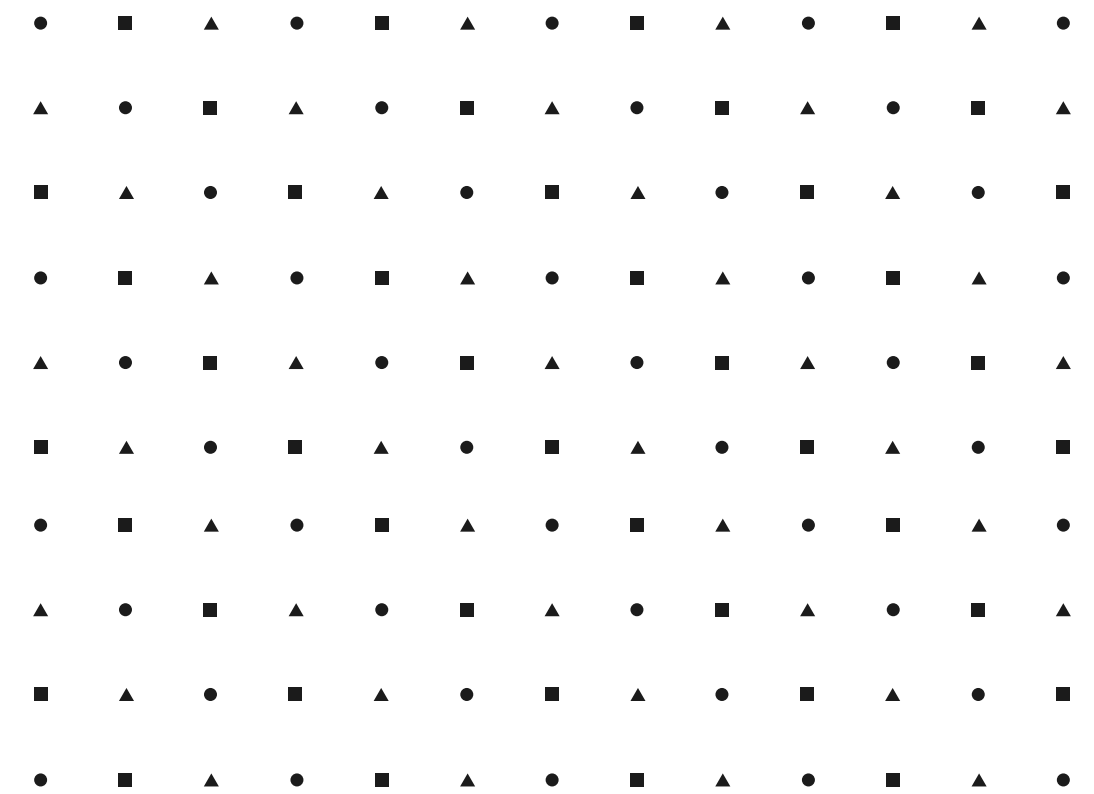
План работы

Большой упор работы в следующем году будет направлен на обучение основам робототехники и компьютерного инженерного моделирование. Большой упор будет сделан участие в конкурсах Стартапов.

Так же продолжить активное участие в конкурсах и олимпиадах связанных с инженерными технологиями

Руководитель: Кондратьев Сергей

Численный состав: 12 человек



Технет

Национальная
технологическая
инициатива

НАУЧНАЯ ШКОЛА "ЭНЕРГИЯ ПРОГРЕССА"



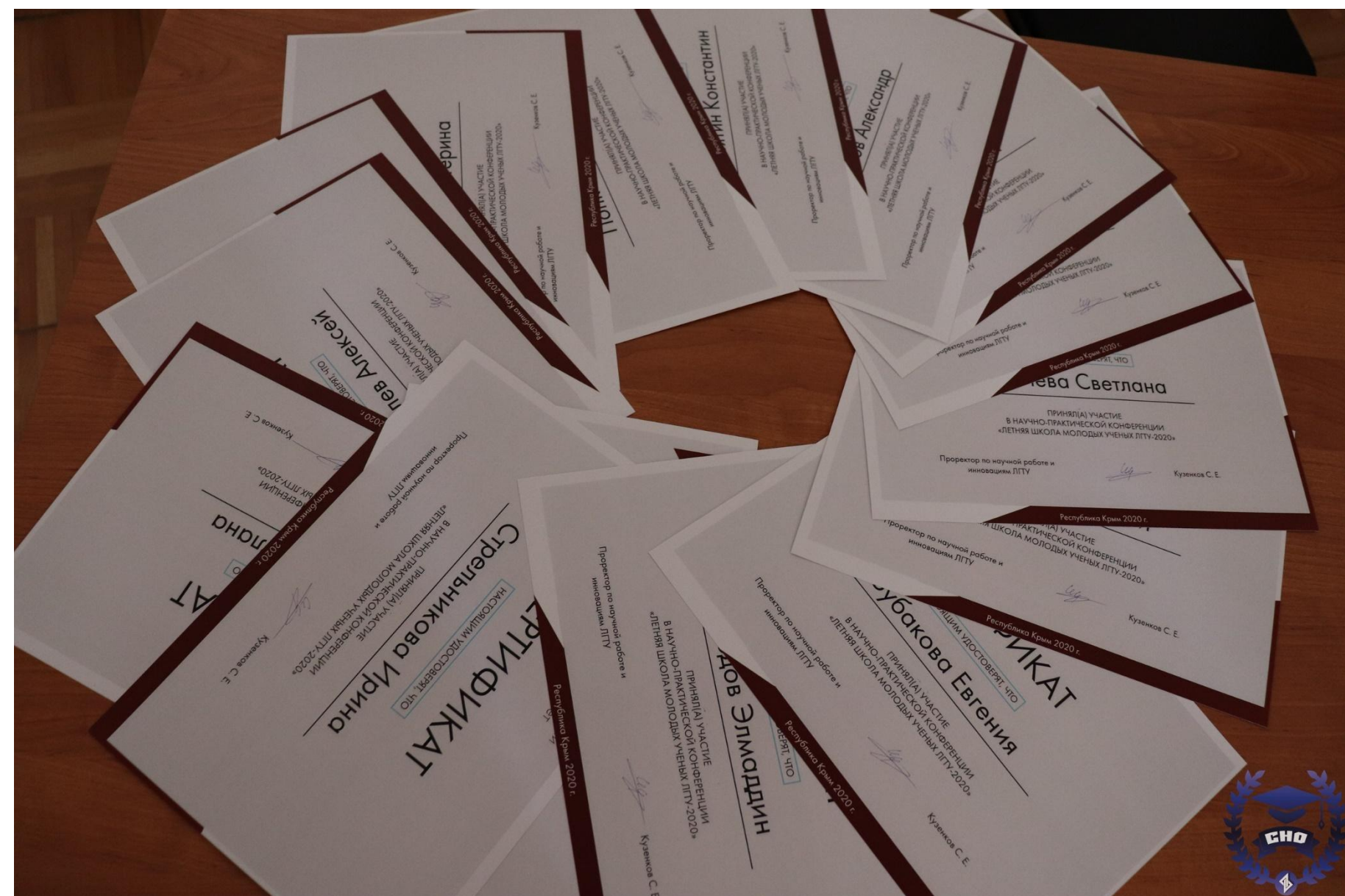
КОЛИЧЕСТВО МЕРОПРИЯТИЙ – 21

КОЛИЧЕСТВО ДНЕЙ – 3

КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ – 36

ОРГАНИЗАТОР – ГРАЧЕВА ЕКАТЕРИНА

ЛЕТНЯЯ ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ



ВТОРОЙ ЛИЧНЫЙ СБОРНИК СНО ЛГТУ

КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ – 34

ВЁРСТКА СБОРНИКА – ЕРОХИН ВИКТОР

**ОРГАНИЗАТОР – КОРОСТЕЛЕВ АЛЕКСЕИ, ЕРОХИН
ВИКТОР**

Научные конференции

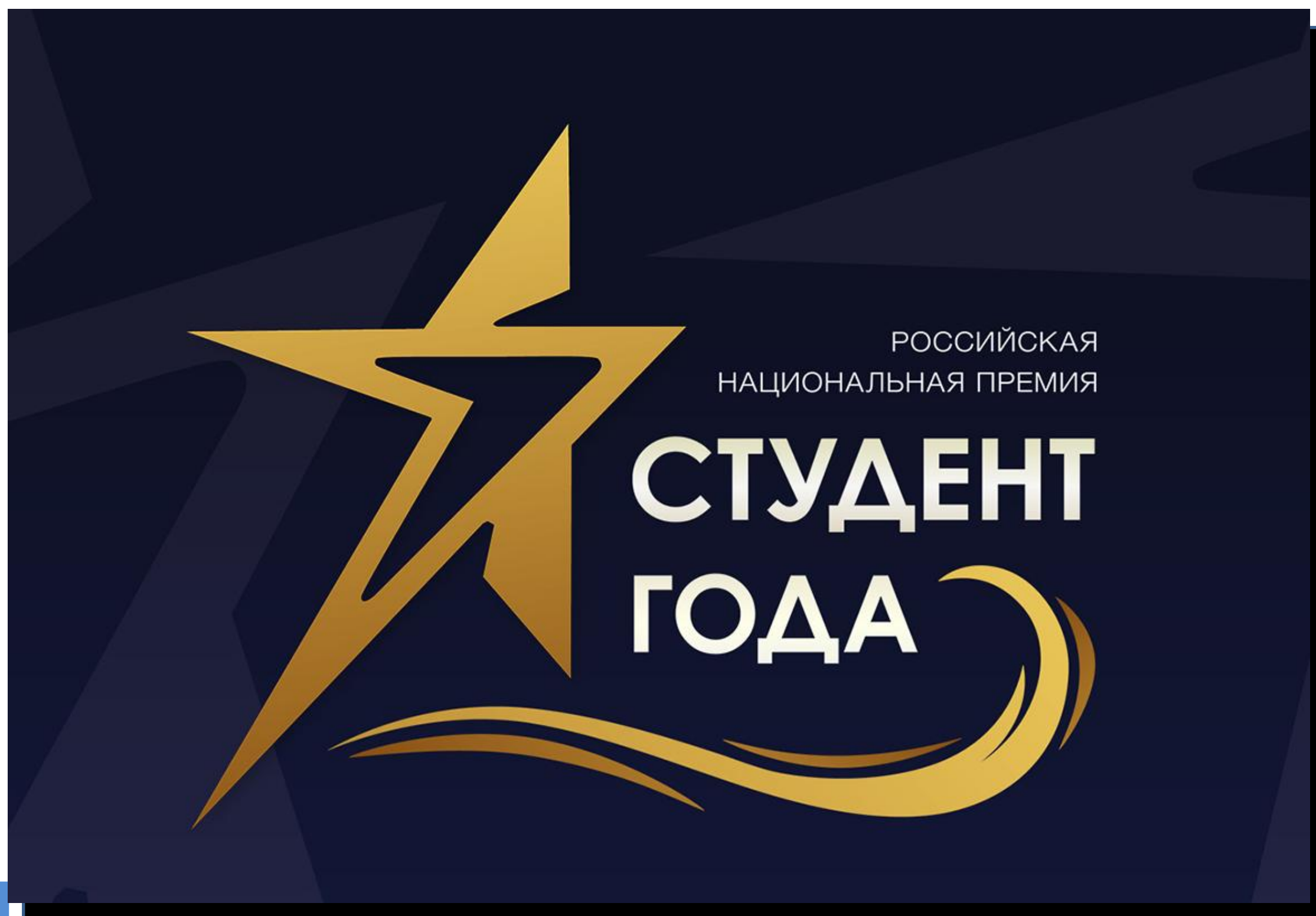


КОЛИЧЕСТВО КОНФЕРЕНЦИЙ И КОНКУРСОВ – СВЫШЕ 40

КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ – СВЫШЕ 200

**1 МЕСТО В НАЦИОНАЛЬНОМ КОНКУРСЕ «СТУДЕНТ
ГОДА» ПО НАПРАВЛЕНИЮ «НАУЧНЫЕ СТУДЕНЧЕСКИЕ
ОБЪЕДИНЕНИЯ»**

**1 МЕСТО В КОНКУРСЕ ЛУЧШИХ
ПРАКТИК ОБЩЕСТВЕННЫХ
НАУЧНЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ**



Главные итоги года

Плюсы:

1. Смещен вектор развития

Начиная с 2018 года СНО было строго определена на высокую науку. Это работа с НИР различного статуса, начиная от региональных конференций заканчивая международной. Сейчас СНО расширило свое стезю и начало работу на большую целевую аудиторию. Это выражается в количестве и качестве мероприятий. Если раньше они были направлены на узкий круг лиц, то сейчас к ним приглашаются все студенты, независимо от их возможностей.

2. Начата работа с грантами

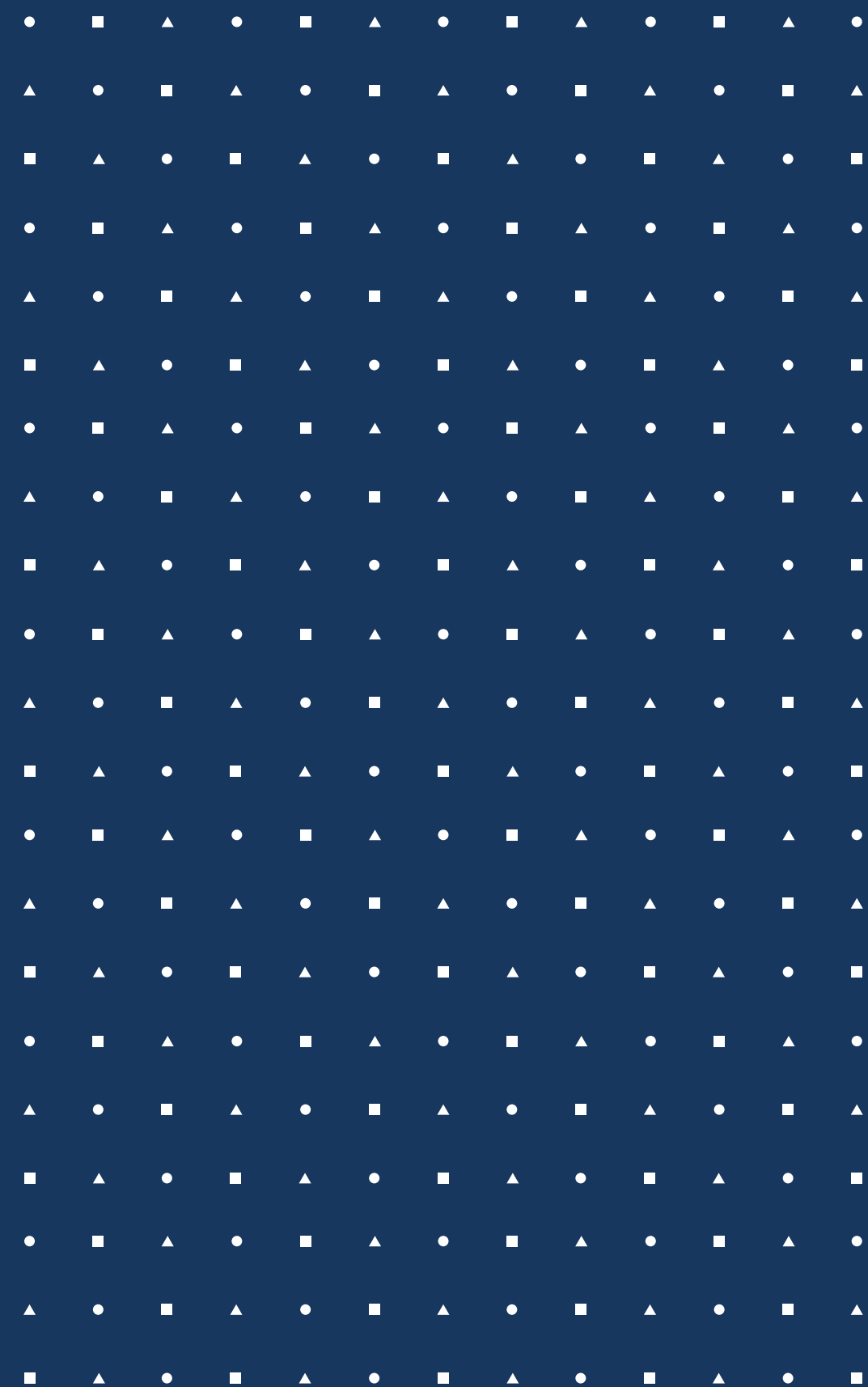
После смены руководства добавилась новая цель. Вместо постоянной работы с научно-исследовательскими работами на работу с проектами. В первую очередь это технические гранты и всяческая акселерация проектов. Помимо этого готовится несколько грантов с социальной направленностью: научная школа "Энергия прогресса", Летняя школа молодых ученых в Крыму, "Дни научного кино", "Hackathon Dispers 2021".

3. Создание СНК

СНК – студенческие научные кружки. Одна из проблем СНО состояла в том, что многие студенты отказывались обращать внимание из-за многих стереотипов, по типу: "Там пишут одни статьи – это скучно". По итогу была предложена идея о создании кружков, где студенты любых курсов могли разработать свой проект и обучиться у старших новым предметным знаниям. На настоящий момент в кружках состоит более 50 человек, которые до этого не фигурировали в науке вообще.

4. Кооперации с другими ВУЗами

В этом году СНО начало совместную работу с ЛГПУ. Первым проектом стала межуниверситетская игра ЧГК, которая в сентябре 2021 года планирует перетечь в полномасштабную студенческую лигу ЧГК.



Спасибо!