ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

2021- год науки и технологий

Молодежная наука в СПбП

Ольга Афанасьева

Директор Центра проектной деятельности молодежи

Экосистема молодежной науки

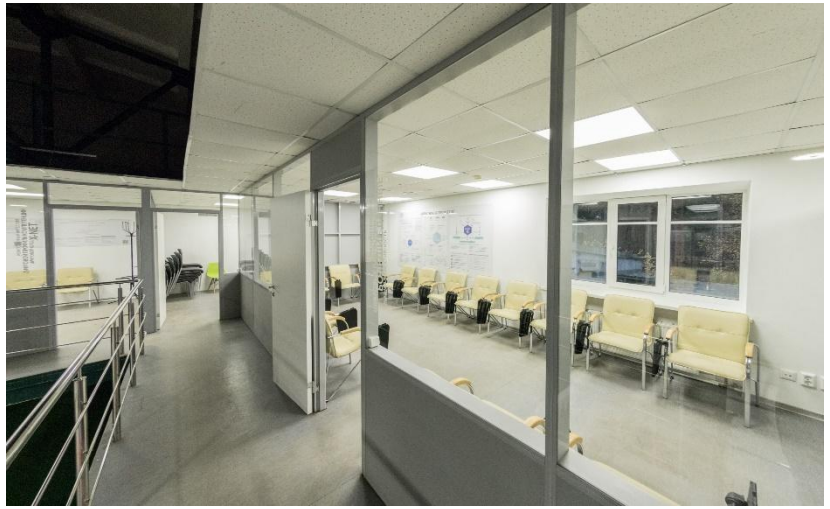
Инфраструктура

ЦМИТ Fab Lab Polytech
Точка кипения
СКБ «Силовые машины»
Гибробашня
Центр технологических проектов
Студенческие сообщества
Траектория

Возможности

ПГАС
Неделя науки
Грантовый конкурс Polytech Project
Школа ключевых исследователей
Молодежный Конкурс СПбПУ
Преакселератор PolyStart

ЦМИТ Fab Lab Polytech
Точка кипения-Политех
СКБ «Силовые машины – Политех»



Гибробашня

Инфраструктура

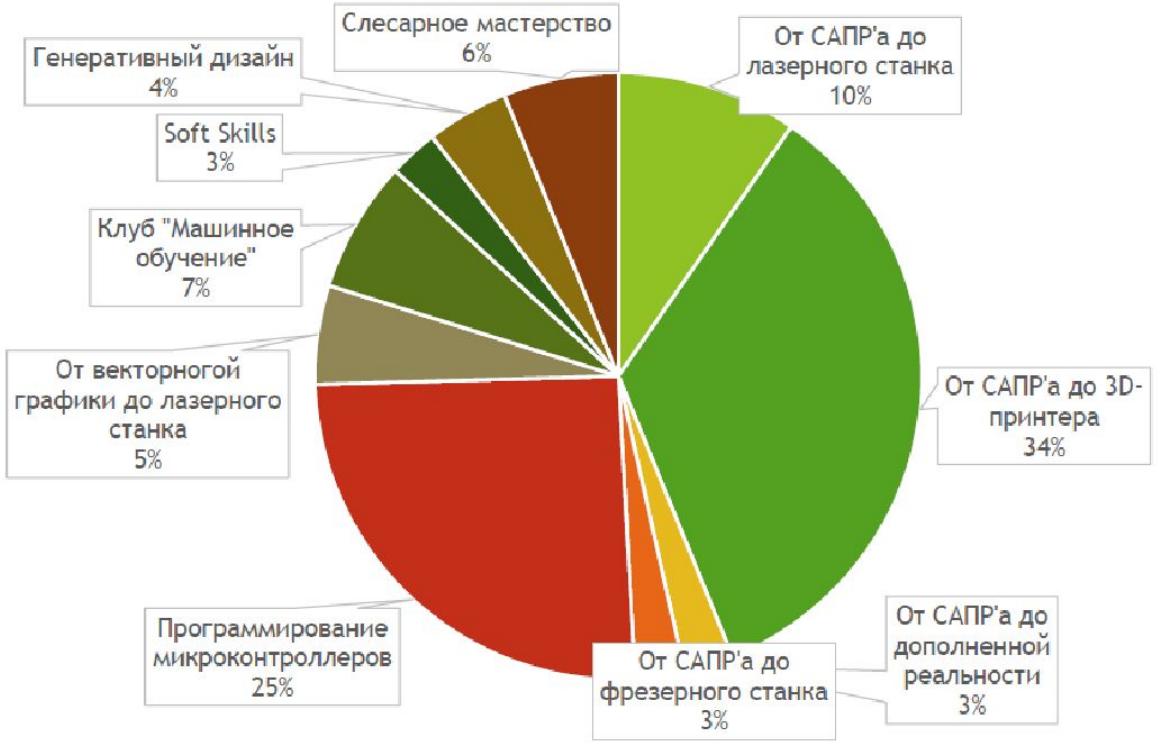
ЦМИТ Fab Lab Polytech

Инфраструктура

Курс для мейкеров FabPro

2020 – V поток (февраль – март)

114 человек



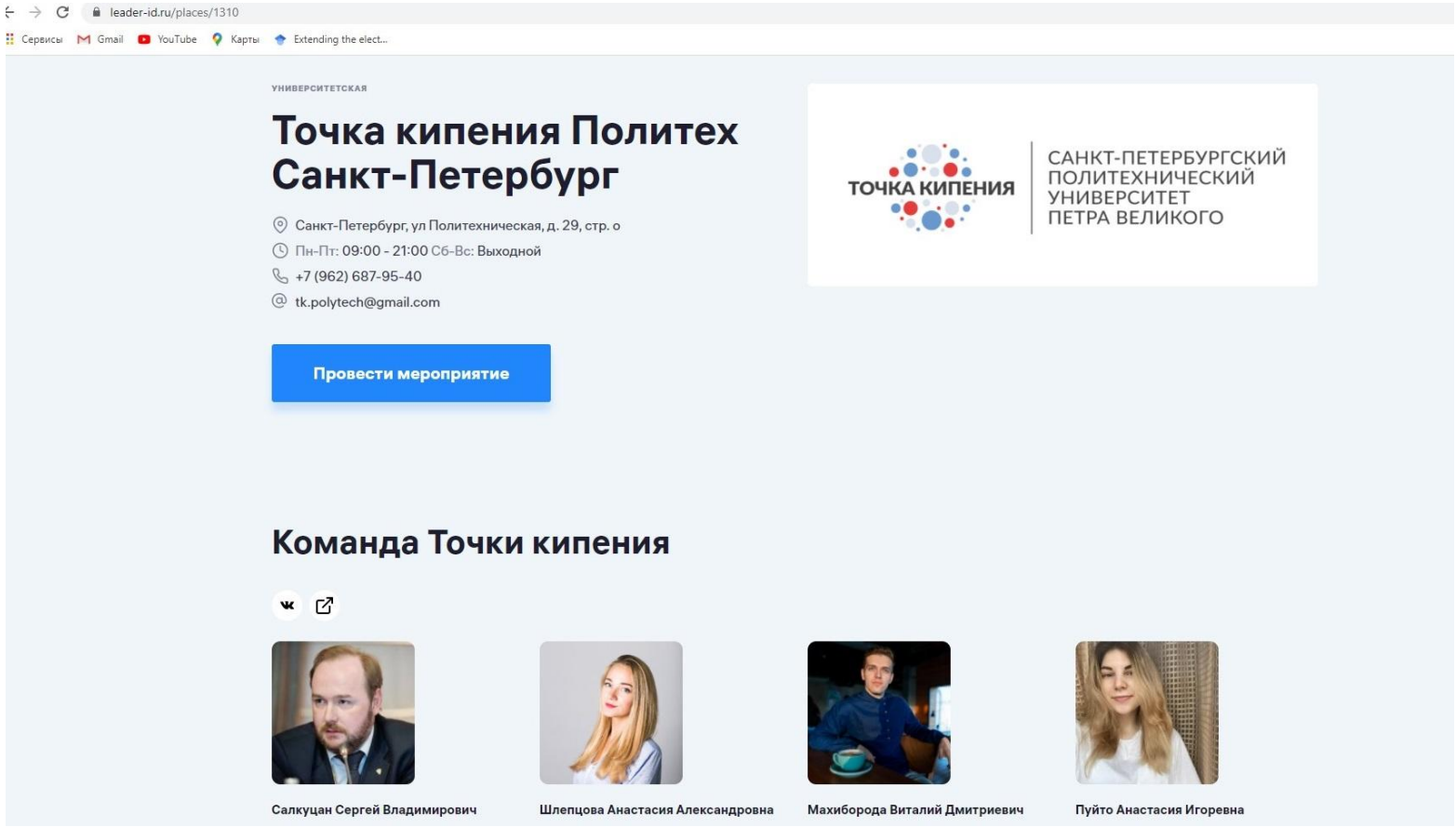
команды и проекты «выращенные» в ЦНТМ и Фаблаб Политех до 2020 года
лаборатория бионического протезирования верхних конечностей
проект ELEGANT HAND
производство учебного и производственного оборудования DFKit
DFKit
роботизированные решения логистики и производств
TELEITEMS
тренажёр Брайля
для слабовидящих
победители конкурса Старт-SUV в рамках Startup Village
Air&Soil Technologies
победители «Умник 2018» Широкоформатный прецизионный принтер
Ouroboros 3D
беспилотный модульный учебный комплекс-катамаран и организация всероссийских молодёжных соревнований по морской робототехнике
исследования свойств композитов с использ. фуллереновых наноматериалов
тренажёр Брайля (новая версия)
заказчики и партнёры
ФОНД СОДЕЙСТВИЯ ИННОВАЦИЯМ
РОСНАНО
ВСЕРОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО СЛЕПЫХ
ФОНД СОДЕЙСТВИЯ ИННОВАЦИЯМ
Sk
ИВС
АРМ
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2019-2020

19 октября 2019 г. в университете открылась Точка кипения-Политех

266 мероприятий

5670 количество визитов

1729 уникальных посетителей



Точка кипения-Политех

Инфраструктура

ТОП самых крупных прошедших мероприятий

Название мероприятия	Дата	Количество участников
Фестиваль цифрового искусства "DESIGN ME"	7 - 8 декабря 2019	265
Курс «Динамическое манипулирование: Неполноприводные механические системы. Современные методы планирования, представления, обучения и управления движением»	10 - 30 апреля 2020	208
Конкурс предпринимательских идей “The Blue Ocean Open Polytech Entrepreneurship Competition” для студентов и аспирантов ВУЗов	Сегодня - 1 декабря 2020	206
Технологии в образовании. Сделано в России.	23 января 2020	159
Финал конкурса УМНИК Технет НТИ – 2019	28 - 29 ноября 2019	126
Финал конкурса проектов курса "Основы проектной деятельности"	6 - 7 октября 2020	125
«Рынок труда молодых специалистов. Навыки-2021. Успешное резюме»	24 октября 2019	122
Большая перемена: день открытых дверей Школы культоргов	4 декабря 2019	121

10 ноября 2020 года в университете открылось студенческое конструкторского бюро «Силовые машины – Политех».

Работа в студенческом КБ ведется по 6 направлениям: «Паровые турбины», «Гидротурбины», «Газовые турбины», «Котельные установки», «Техническое управление», «Гидро- и турбогенераторы».

Гибробашня

Инфраструктура

Гибробашня

Инфраструктура

Гибробашня

Инфраструктура

Гибробашня

Инфраструктура

Платформы Ghost-π

«Мы начинали наши разработки при поддержке Политехнического университета Петра Великого в Фаблаб Политех.

Сегодня разрабатываем уникальные платформенные решения для морской робототехники и участвуем в проекте Space-π.»

Алексей Майстро
директор Центра технологических проектов СПбПУ
ассистент Высшей школы физики и технологий материалов

СИО BEST

bestspbstu best_petersburg

ФАБЛАБ ПОЛИТЕХ

ПОЛИТЕХ ReGreen

Клуб Технического Яхтинга СПбПУ

YES LAB

POLYTECH Solar

eestec LC St. Petersburg

ПОЛИТЕХ Студенческое объединение BioLAB

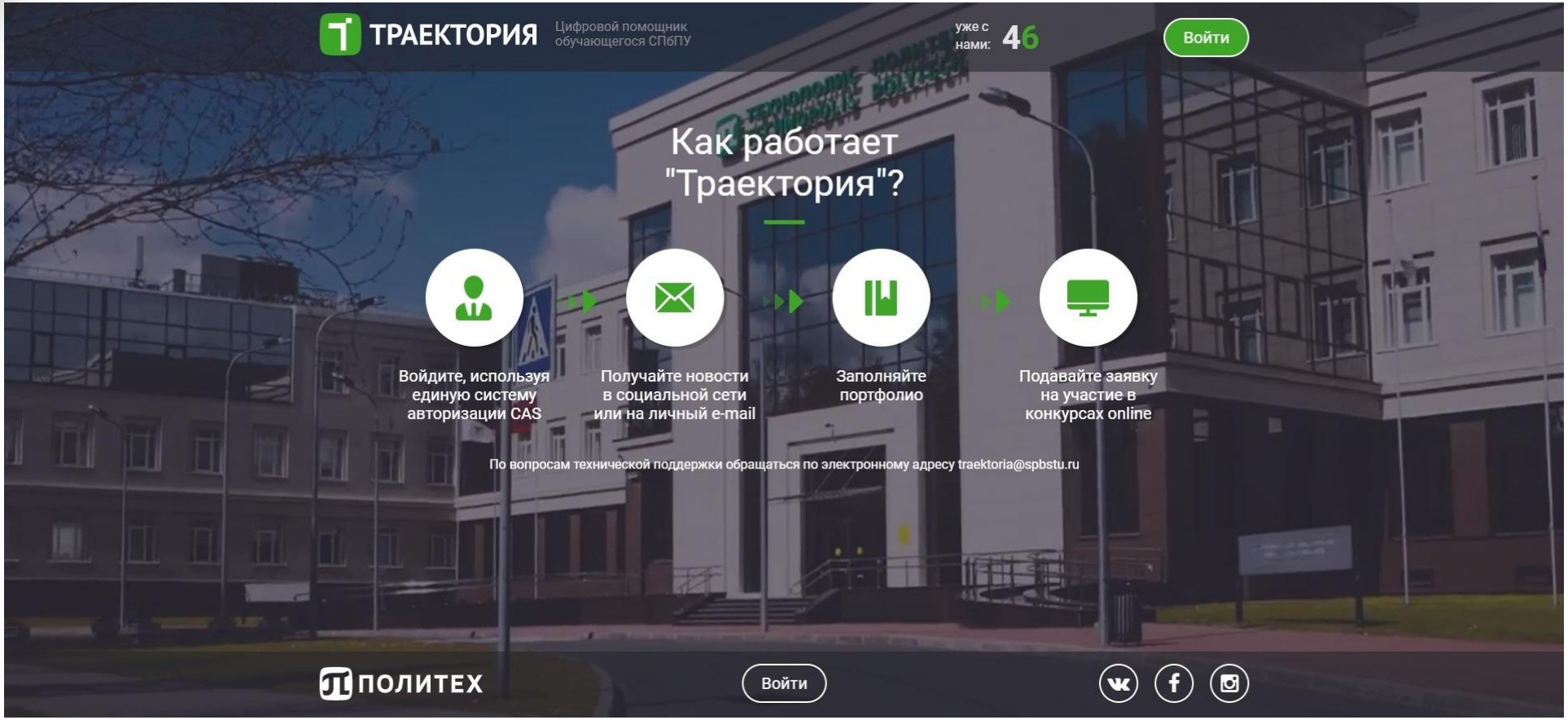
DL CLUB

ПОЛИТЕХ Молодежная служба новостей

КЕЙС-КЛУБ СПБПУ

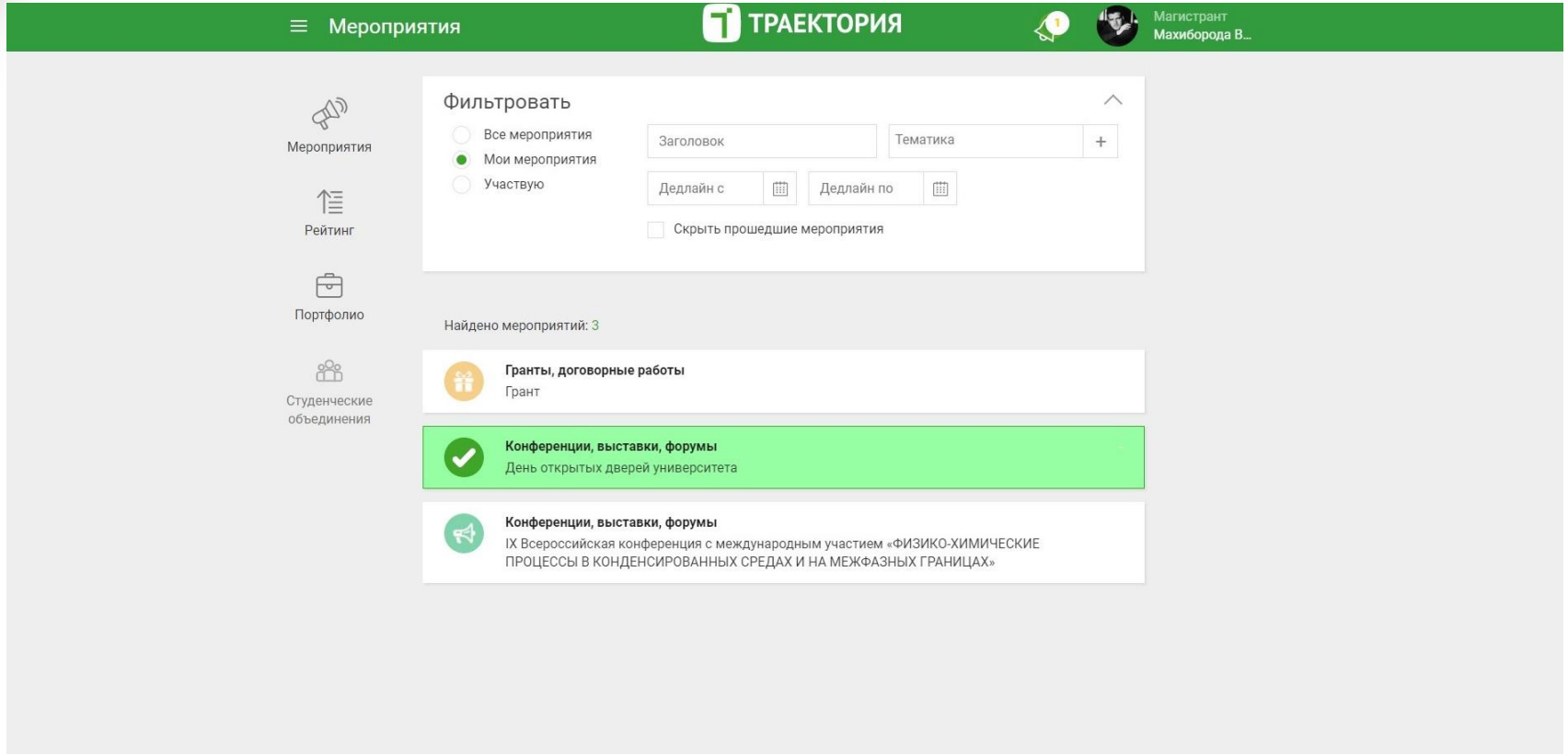
Студенческие сообщества

Инфраструктура



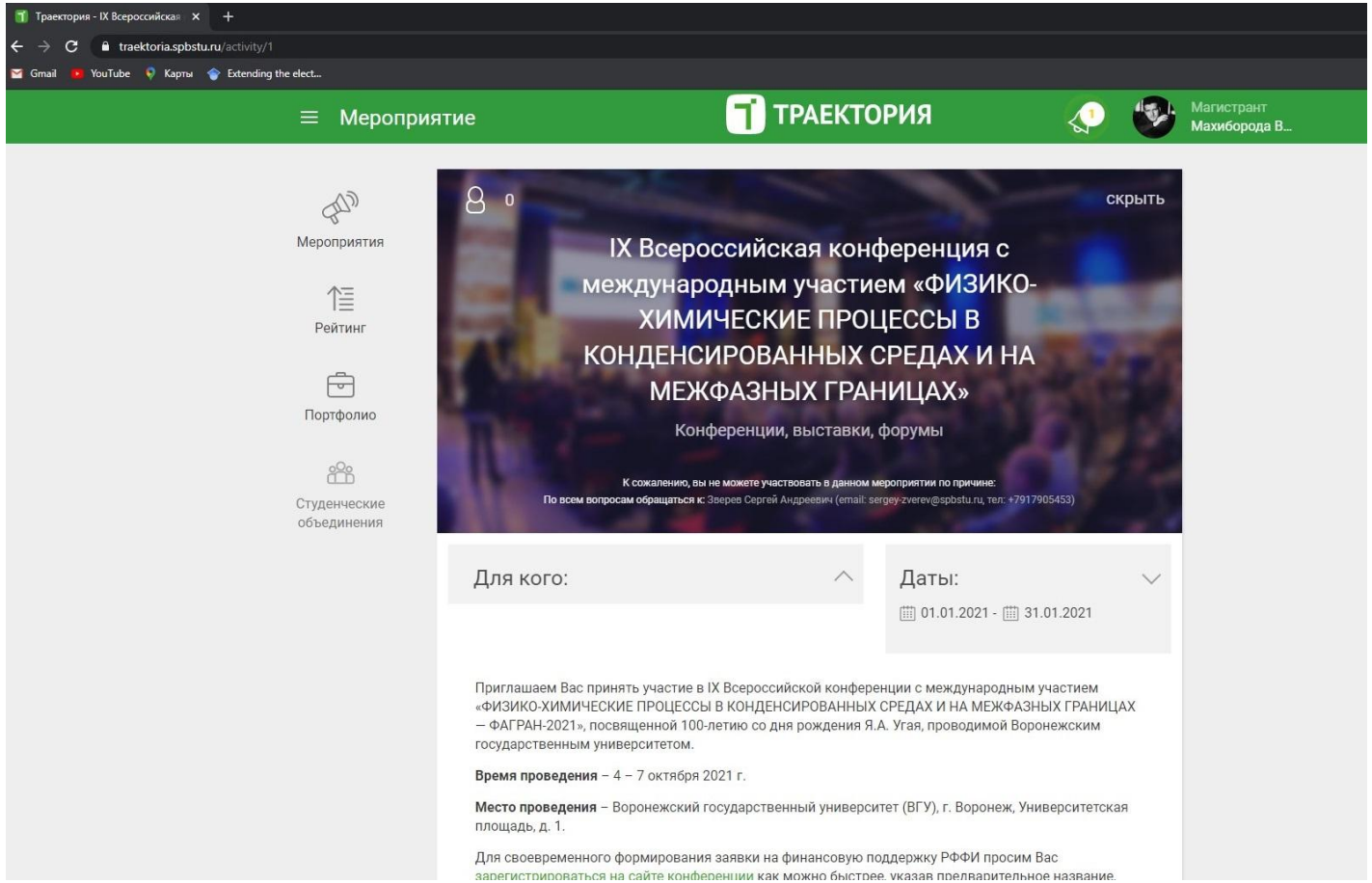
Траектория

Инфраструктура



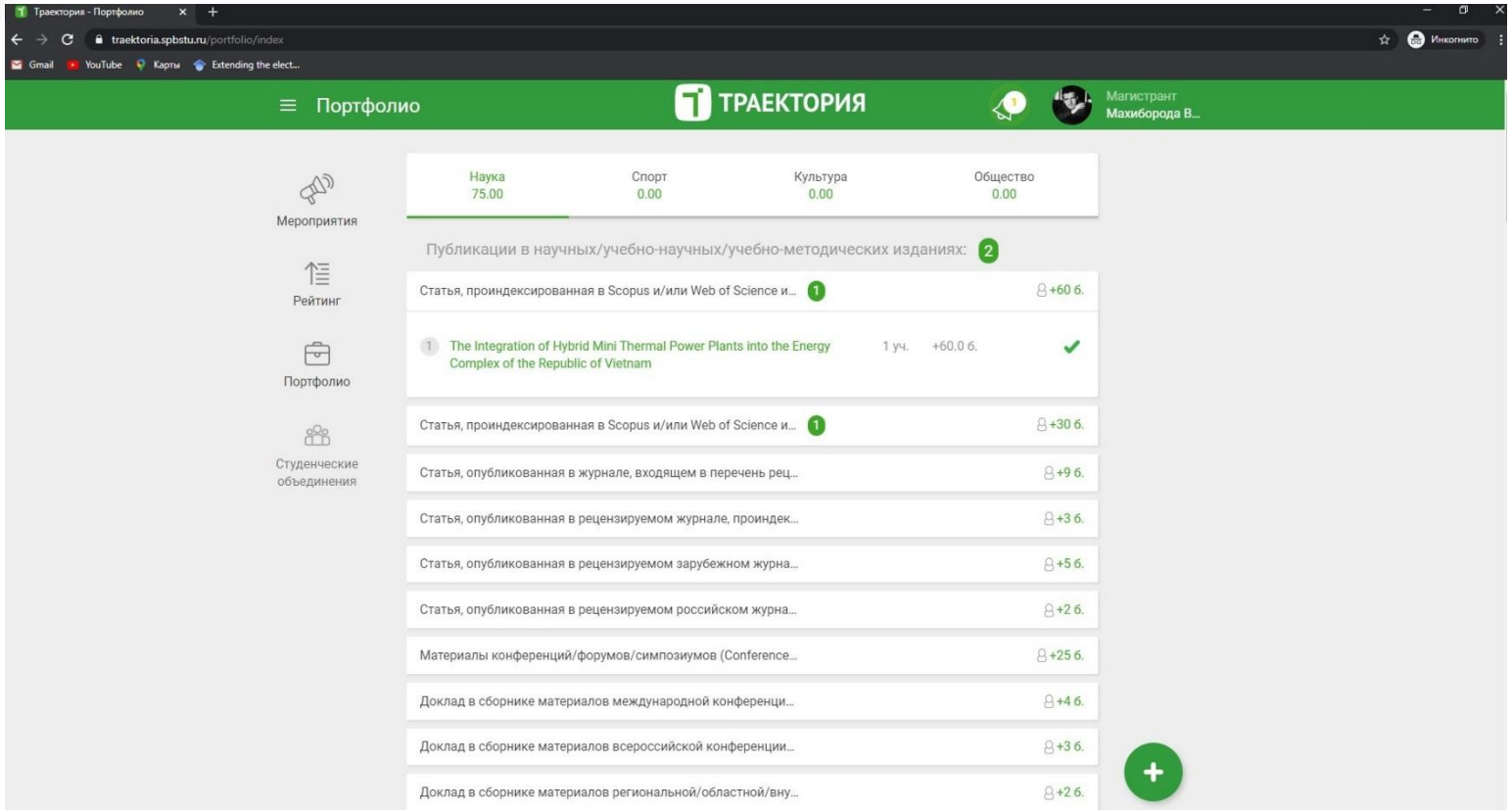
Траектория

Инфраструктура



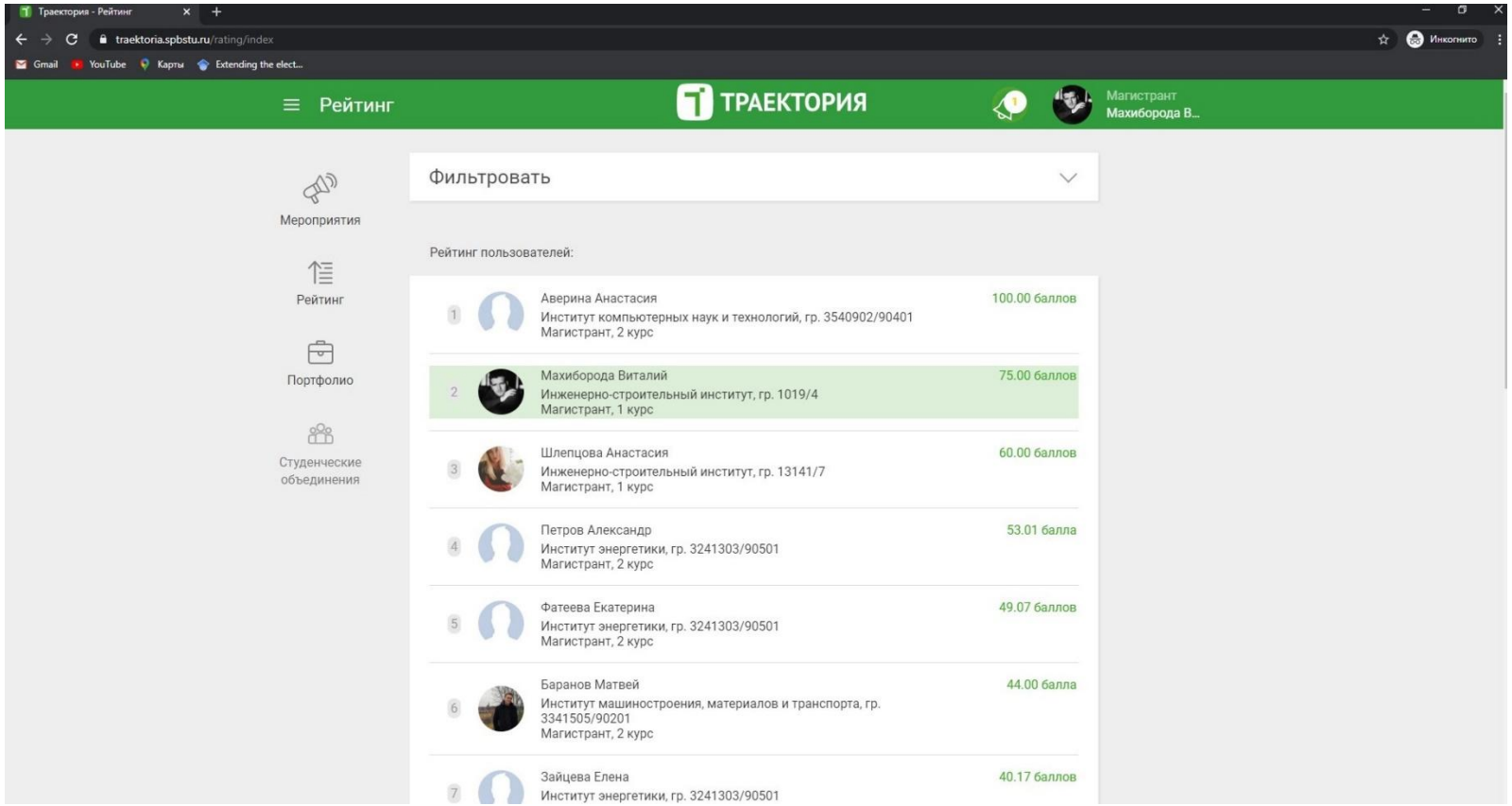
Траектория

Инфраструктура



Траектория

Инфраструктура


Траектория - Рейтинг
traektoria.spbstu.ru/rating/index
Gmail
YouTube
Карты
Extending the elect...
Инкогнито
Рейтинг
ТРАЕКТОРИЯ
Магистрант
Махиборода В...
Мероприятия
Рейтинг
Портфолио
Студенческие объединения
Фильтровать
Рейтинг пользователей:
1 Аверина Анастасия 100.00 баллов
Институт компьютерных наук и технологий, гр. 3540902/90401
Магистрант, 2 курс
2 Махиборода Виталий 75.00 баллов
Инженерно-строительный институт, гр. 1019/4
Магистрант, 1 курс
3 Шлепцова Анастасия 60.00 баллов
Инженерно-строительный институт, гр. 13141/7
Магистрант, 1 курс
4 Петров Александр 53.01 балла
Институт энергетики, гр. 3241303/90501
Магистрант, 2 курс
5 Фатеева Екатерина 49.07 баллов
Институт энергетики, гр. 3241303/90501
Магистрант, 2 курс
6 Баранов Матвей 44.00 балла
Институт машиностроения, материалов и транспорта, гр. 3341505/90201
Магистрант, 2 курс
7 Зайцева Елена 40.17 баллов
Институт энергетики, гр. 3241303/90501

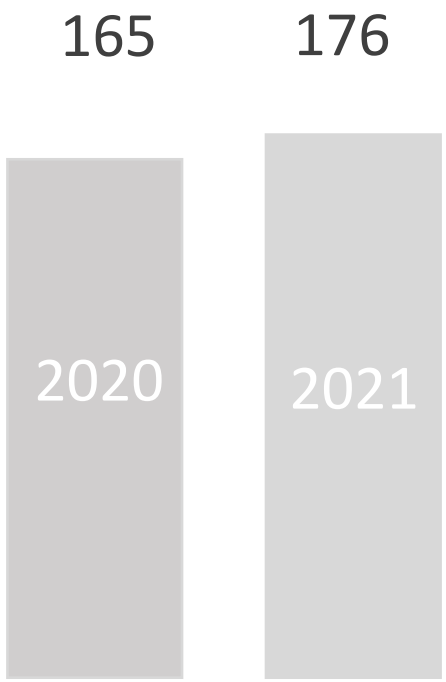
ПОВЫШЕННАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЧЕСКАЯ СТИПЕНДИЯ ЗА ДОСТИЖЕНИЯ В НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ПГАС)

Повышенная государственная академическая стипендия назначается за достижения, полученные в течение года, предшествующего назначению повышенной государственной академической стипендии студента в научно-исследовательской деятельности:

а) награда (приз) за результаты научно-исследовательской работы, проводимой студентом;

- документ, удостоверяющего исключительное право студента на достигнутый им научный (научно-методический, научно-технический, научно-творческий) результат интеллектуальной деятельности (патент, свидетельство);
- грант на выполнение научно-исследовательской работы;

б) публикация в научном (учебно-научном, учебно-методическом) международном, всероссийском, ведомственном или региональном издании, в издании федеральной государственной образовательной организации высшего образования или иной организации.



Форум «Неделя науки» – это крупнейшее научное событие Политехнического университета, где тема науки и технологий раскрывается через достижения ученых всех поколений.

Ключевые показатели Форума «Неделя науки - 2019»

В 2017-2019 гг. в конференции и форуме приняли участие более 11000 человек из 69 образовательных и научных организаций

Представлено более 4000 научно-исследовательских работ, прошедших отборочный этап

Привлечено к участию более 100 ведущих ученых, в т.ч. руководителей лабораторий «мегагрантов» и лауреатов международных премий

Количество поданных статей

2250	2920	3203
в 2017 году	в 2018 году	в 2019 году

Количество опубликованных сборников

12	16	16
в 2017 году	в 2018 году	в 2019 году

МОЛОДЕЖНЫЙ КОНКУРС СПБПУ В НОМИНАЦИЯХ «СТУДЕНТ ГОДА», «АСПИРАНТ ГОДА», «МОЛОДОЙ УЧЕНЫЙ ГОДА» ПО ДОСТИЖЕНИЯМ В НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

Направления:

- Естественные и технические науки;
- Гуманитарные и общественные науки.

Конкурс проходит в два этапа.

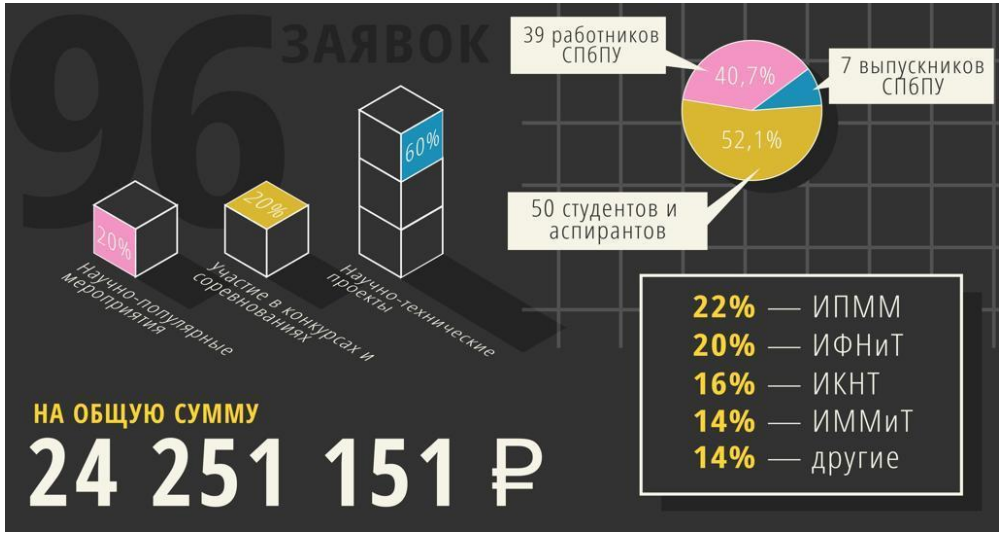
- **Первый этап** (Институтский) проводится конкурсными комиссиями институтов.
- **Второй этап** (Общеуниверситетский).

По каждому направлению и по каждой номинации отбирается 3 победителя, набравших наибольшее количество баллов. Победитель, занявший первое место, получает денежную премию.

В 2020 году впервые был организован грантовый конкурс Polytech Project для выявления лучших молодёжных научно-технических проектов СПбПУ.

Номинации конкурса:

- Научные, инженерные и инновационные молодёжные проекты;
- Организация и проведение научно-популярных мероприятий;
- Участие в международных конкурсах и соревнованиях.



>300 поданных заявок

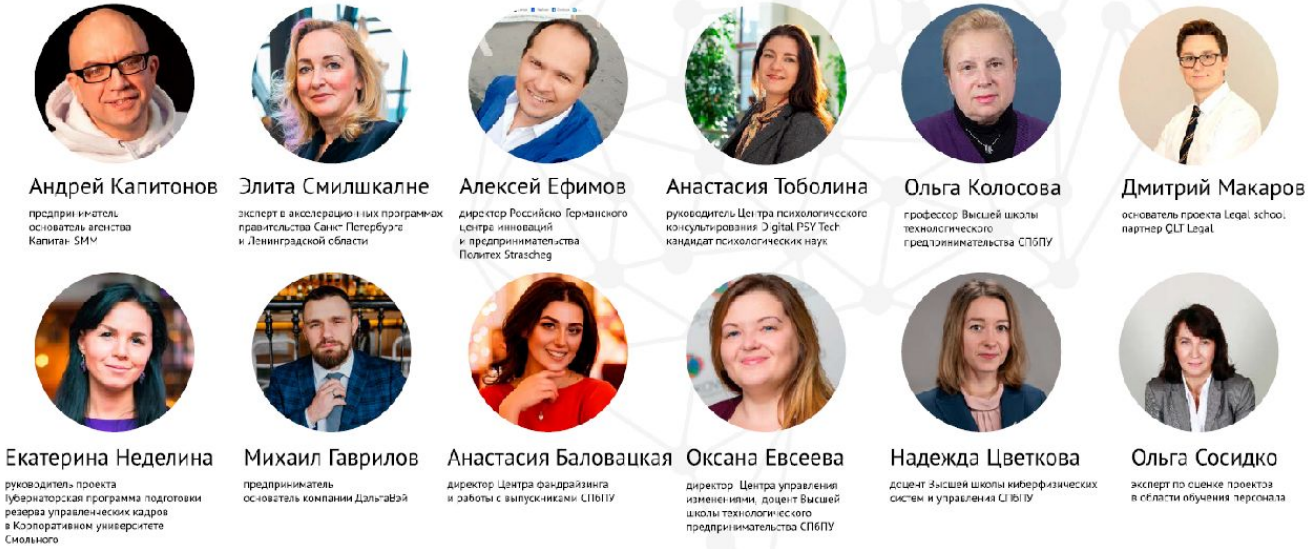
70 человек приняли участие в школе

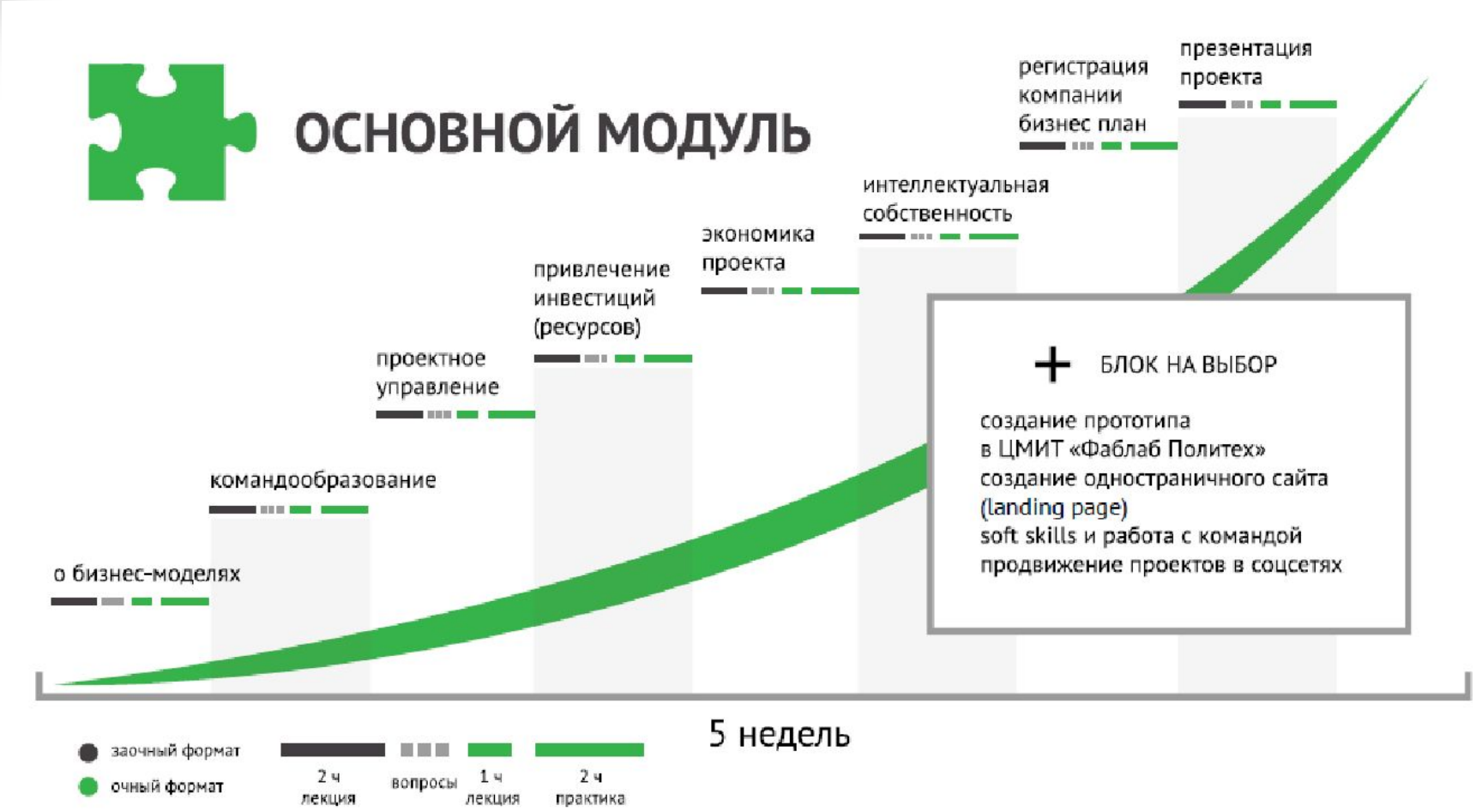
В рамках **Школы ключевых исследователей**, организованной Политехом совместно с Фондом «Центр стратегических разработок “Северо-Запад”», были сформированы междисциплинарные команды с участием аспирантов и молодых ученых из разных институтов СПбПУ, заинтересованных в профессиональном развитии и реализации собственных исследовательских инициатив.

PolyStart
преакселерационная программа

Обучение основам коммерциализации и бизнес-планирования для успешной реализации инновационных и научно-технических проектов, основанных на результатах НИР, выполняемых победителями программы УМНИК Фонда содействия инновациям

ЭКСПЕРТЫ ПРОГРАММЫ





Преакселератор PolyStart

Возможности

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

УЧАСТИЕ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА В ГРАНТОВЫХ ПРОГРАММАХ

- Конкурс грантов Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук и докторов наук
- Конкурс на получение стипендии Президента РФ на молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации Российской экономики
- Премии Президента РФ в области науки и инноваций для молодых учёных
- Конкурс на соискание медалей РАН с премиями для молодых ученых РАН, других учреждений, организаций России и для студентов вузов России за лучшие научные работы
- Открытый конкурс на соискание премий Правительства Санкт-Петербурга и Санкт-Петербургского научного центра Российской академии наук за выдающиеся научные результаты в области науки и техники
- Конкурс на соискание премий Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся достижения в области высшего образования и среднего профессионального образования
- Конкурсный отбор на предоставление субсидий молодым ученым, молодым кандидатам наук вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга
- Конкурсный отбор на предоставление субсидий молодым ученым, молодым кандидатам наук вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга
- Конкурсный отбор на право получения субсидий юридическими и физическими лицами на проведение научных исследований и разработок в области сельского хозяйства
- Конкурсный отбор на право получения субсидий на поддержку инновационных научных проектов высокой степени готовности, разработанных в интересах отечественного здравоохранения
- Конкурс грантов Санкт-Петербурга в сфере научной и научно-технической деятельности
- Конкурс на соискание премий Правительства Санкт-Петербурга в области научно-педагогической деятельности

СПАСИБО ЗА ВНИМАН

afanaseva_ov@spbstu.ru

+7(812) 290-95-94

НИК, каб. В 3.18