



**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»

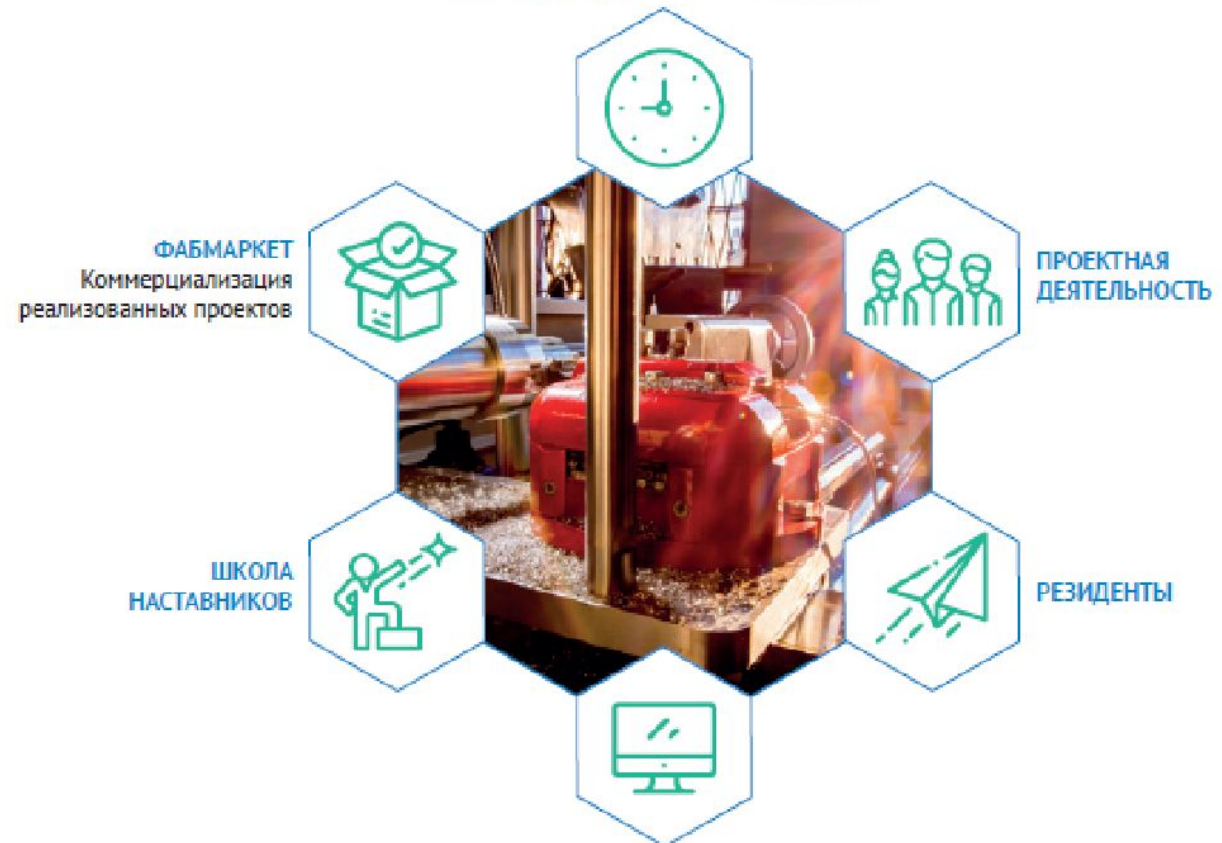


Гибробашн  
я

Инфраструктур  
а

### ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Онлайн и офлайн курсы, выездные мероприятия, тренинги, для команд и обучения проектированию и работе на оборудовании.



**ФАБМАРКЕТ**  
Коммерциализация  
реализованных проектов

**ШКОЛА  
НАСТАВНИКОВ**

### УЧАСТНИК МЕЖДУНАРОДНОЙ СЕТИ FABLAB

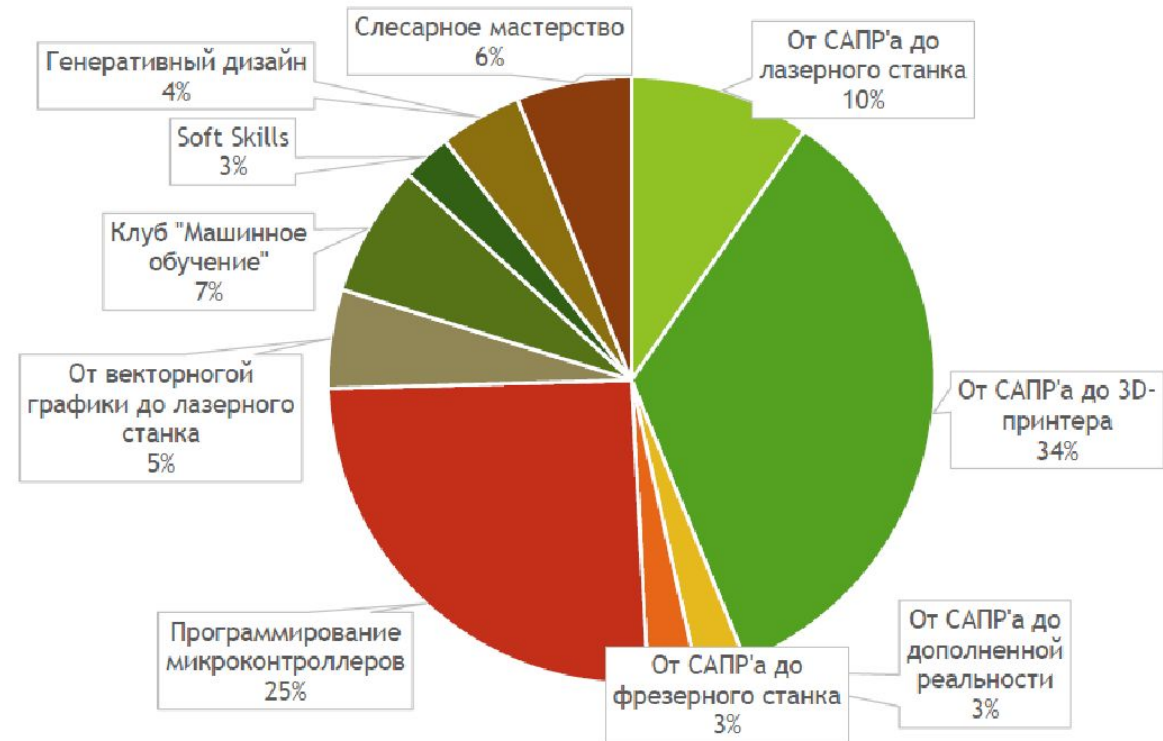
Открытая лаборатория цифрового производства Фаблаб Политех: возможность создать прототип будущего проекта.



# 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



заказчики и партнёры



производство учебного и производственного оборудования DFKit



ФОНД СОДЕЙСТВИЯ ИННОВАЦИЯМ

роботизированные решения логистики и производств

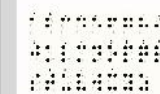
TELEITEMS



РОСНАНО

тренажёр Брайля

для слабовидящих



ВОСРОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО СЛЕПЫХ

победители конкурса Старт-SUV в рамках Startup Village

Air&Soil Technologies

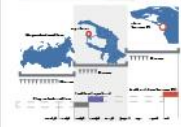
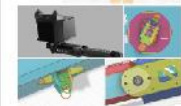


победители «Умник 2018» Широкоформатный прецизионный принтер

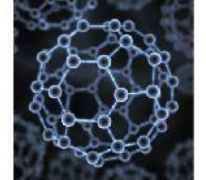


ФОНД СОДЕЙСТВИЯ ИННОВАЦИЯМ SK CAPITAL

беспилотный модульный учебный катамаран и организация всероссийских молодёжных соревнований по морской робототехнике



исследования свойств композитов с использ. фуллереновых наноматериалов



тренажёр Брайля (новая версия)



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





← → ↻ leader-id.ru/places/1310  
Сервисы Gmail YouTube Карты Extending the elect...

УНИВЕРСИТЕТСКАЯ


## Точка кипения Политех Санкт-Петербург

📍 Санкт-Петербург, ул Политехническая, д. 29, стр. о  
🕒 Пн-Пт: 09:00 - 21:00 Сб-Вс: Выходной  
☎ +7 (962) 687-95-40  
✉ tk.polytech@gmail.com


[Провести мероприятие](#)

### Команда Точки кипения


📧 📧




Салкухан Сергей Владимирович




Шлепова Анастасия Александровна



Махиборода Виталий Дмитриевич



Пуйто Анастасия Игоревна



ТОЧКА КИПЕНИЯ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ПЕТРА ВЕЛИКОГО



## 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





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

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







Гибробашн  
я

Инфраструктур  
а



Гибробашн  
я

Инфраструктур  
а



Гибробашн  
я

Инфраструктур  
а





Гибробашн  
я

Инфраструктур  
а



### Платформы Ghost-П



«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 Spase - П.

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





Студенческие  
сообщества

Инфраструктур  
а



## Как работает "Траектория"?



Войдите, используя единую систему авторизации CAS



Получайте новости в социальной сети или на личный e-mail



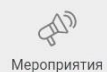
Заполняйте портфолио



Подавайте заявку на участие в конкурсах online

По вопросам технической поддержки обращаться по электронному адресу [traectoria@spbstu.ru](mailto:traectoria@spbstu.ru)





Мероприятия



Рейтинг



Портфолио



Студенческие  
объединения

Фильтровать

- Все мероприятия
- Мои мероприятия
- Участвую

Заголовок

Тематика



Дедлайн с



Дедлайн по



Скрыть прошедшие мероприятия

Найдено мероприятий: 3



**Гранты, договорные работы**

Грант



**Конференции, выставки, форумы**

День открытых дверей университета



**Конференции, выставки, форумы**

IX Всероссийская конференция с международным участием «ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ И НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ»



Траектория - IX Всероссийская

traektoriaspbstu.ru/activity/1

Мероприятие ТРАЕКТОРИЯ Магистрант Махиборода В...

Мероприятия  
Рейтинг  
Портфолио  
Студенческие объединения

IX Всероссийская конференция с международным участием «ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ И НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ»  
Конференции, выставки, форумы

К сожалению, вы не можете участвовать в данном мероприятии по причине:  
По всем вопросам обращаться к: Зверев Сергей Андреевич (email: sergey-zverev@spbstu.ru, тел. +7917905453)

Для кого: ^ Датy: 01.01.2021 - 31.01.2021

Приглашаем Вас принять участие в IX Всероссийской конференции с международным участием «ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ И НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ – ФАГРАН-2021», посвященной 100-летию со дня рождения Я.А. Угая, проводимой Воронежским государственным университетом.

**Время проведения** – 4 – 7 октября 2021 г.

**Место проведения** – Воронежский государственный университет (ВГУ), г. Воронеж, Университетская площадь, д. 1.

Для своевременного формирования заявки на финансовую поддержку РФФИ просим Вас зарегистрироваться на сайте конференции как можно быстрее, указав предварительное название.





Траектория - Портфолио

traektoria.spbstu.ru/portfolio/index

Портфолио ТРАЕКТОРИЯ Магистрант Махиборода В...

Наука	Спорт	Культура	Общество
75.00	0.00	0.00	0.00

Мероприятия

Рейтинг

Портфолио

Студенческие объединения

Публикации в научных/учебно-научных/учебно-методических изданиях: 2

Статья, проиндексированная в Scopus и/или Web of Science и...	1	+60 б.
1 The Integration of Hybrid Mini Thermal Power Plants into the Energy Complex of the Republic of Vietnam	1 уч.	+60.0 б. ✓
Статья, проиндексированная в Scopus и/или Web of Science и...	1	+30 б.
Статья, опубликованная в журнале, входящем в перечень рец...		+9 б.
Статья, опубликованная в рецензируемом журнале, проиндек...		+3 б.
Статья, опубликованная в рецензируемом зарубежном журна...		+5 б.
Статья, опубликованная в рецензируемом российском журна...		+2 б.
Материалы конференций/форумов/симпозиумов (Conference...		+25 б.
Доклад в сборнике материалов международной конференци...		+4 б.
Доклад в сборнике материалов всероссийской конференци...		+3 б.
Доклад в сборнике материалов региональной/областной/вну...		+2 б.

+



Траектория - Рейтинг

traektoria.spbstu.ru/rating/index








Рейтинг

ТРАЕКТОРИЯ

Магистрант  
Махиборода В...

Фильтровать

Рейтинг пользователей:

1		Аверина Анастасия Институт компьютерных наук и технологий, гр. 3540902/90401 Магистрант, 2 курс	100.00 баллов
2		Махиборода Виталий Инженерно-строительный институт, гр. 1019/4 Магистрант, 1 курс	75.00 баллов
3		Шлепцова Анастасия Инженерно-строительный институт, гр. 13141/7 Магистрант, 1 курс	60.00 баллов
4		Петров Александр Институт энергетики, гр. 3241303/90501 Магистрант, 2 курс	53.01 балла
5		Фатеева Екатерина Институт энергетики, гр. 3241303/90501 Магистрант, 2 курс	49.07 баллов
6		Баранов Матвей Институт машиностроения, материалов и транспорта, гр. 3341505/90201 Магистрант, 2 курс	44.00 балла
7		Зайцева Елена Институт энергетики, гр. 3241303/90501	40.17 баллов

Мероприятия

Рейтинг

Портфолио

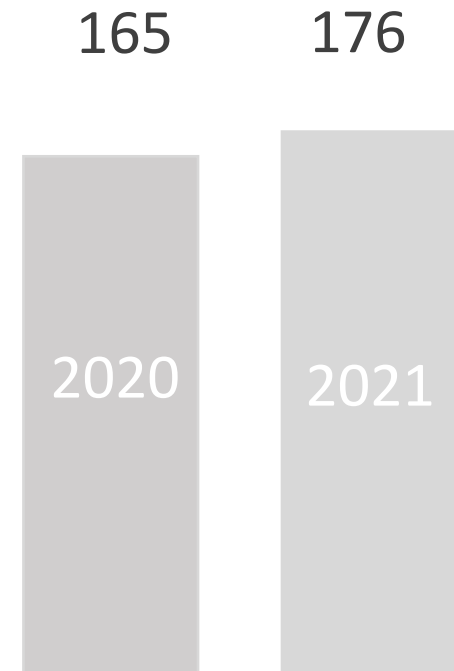
Студенческие объединения



# 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**

в 2017 году

**2920**

в 2018 году

**3203**

в 2019 году

#### Количество опубликованных сборников

**12**

в 2017 году

**16**

в 2018 году

**16**

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.**

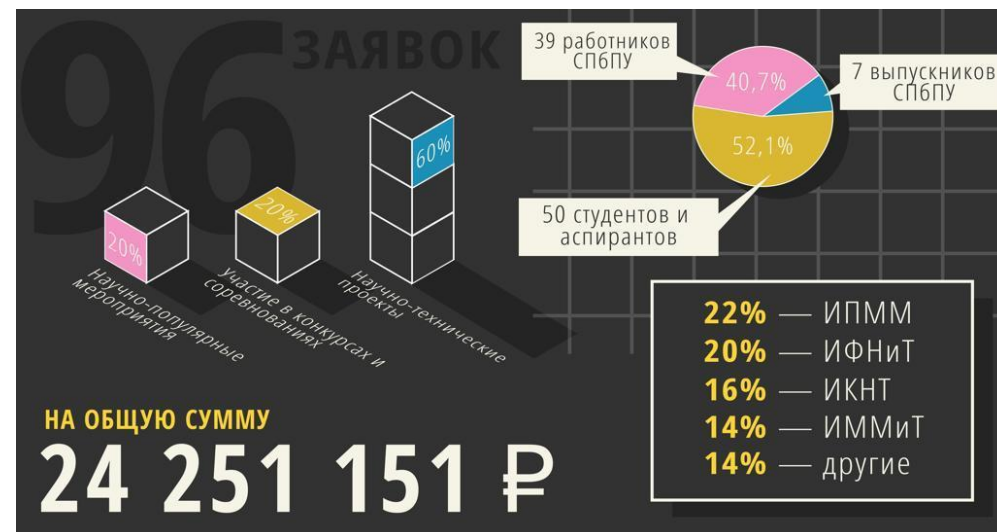




В 2020 году впервые был организован грантовый конкурс Polytech Project для выявления лучших молодёжных научно-технических проектов СПбПУ.

Номинации конкурса:

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







**>300 поданных заявок**

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.



**70 человек приняли участие в школе**



**Школа ключевых исследователей**

**Возможность и**



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



**Андрей Капитонов**  
предприниматель  
основатель агентства  
Капитал-5М



**Элита Смишкालне**  
эксперт в акселерацию и инж. программах  
правительства Санкт-Петербурга  
и Ленинградской области



**Алексей Ефимов**  
директор Российско-Германского  
центра инноваций  
и предпринимательства  
PoliTech St.Petersburg



**Анастасия Тоболина**  
руководитель Центра психологического  
консультирования Digital PSY Tech  
кандидат психологических наук



**Ольга Колосова**  
профессор Высшей школы  
технологического  
предпринимательства СПбПУ



**Дмитрий Макаров**  
основатель проекта Legal school,  
партнер CLT Legal



**Екатерина Неделина**  
руководитель проекта  
Тубинская программа подготовки  
резерва управленческих кадров  
в Кооперативном университете  
Смоленского



**Михаил Гаврилов**  
предприниматель  
основатель компании Даль-абза



**Анастасия Баловашкая**  
директор Центра фондирования  
и заботы с выпускниками СПбПУ



**Оксана Евсеева**  
директор Центра управления  
изменениями, доцент Высшей  
школы технологического  
предпринимательства СПбПУ



**Надежда Цветкова**  
директ Высшей школы киберфизических  
систем и управления СПбПУ

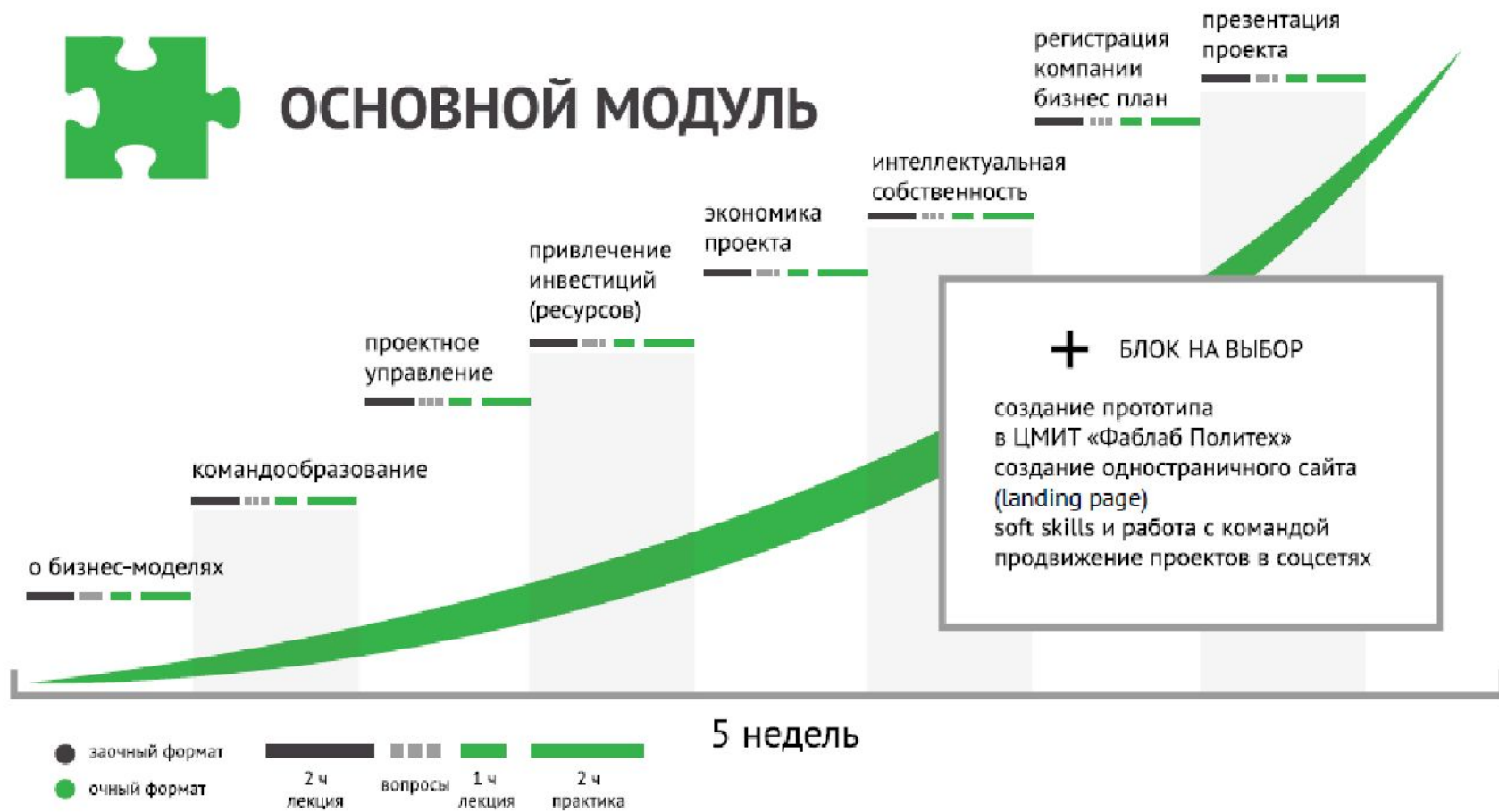


**Ольга Сосидко**  
эксперт по оценке проектов  
в области обучения персонала





## ОСНОВНОЙ МОДУЛЬ







## 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 молодых ученых 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 ВНИМАНИЕ

✉ [afanaseva\\_ov@spbstu.ru](mailto:afanaseva_ov@spbstu.ru)

☎ +7(812) 290-95-94

📍 НИК, каб. В 3.18

