



ПОЛИТЕХ

Высшая школа
технологического
предпринимательства



ОТЧЕТ 2021



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого



ПОЛИТЕХ
Центр Национальной
технологической инициативы
Новые производственные технологии



ПОЛИТЕХ
Институт передовых
производственных технологий



ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого



ПОЛИТЕХ

Центр Национальной
технологической инициативы
Новые производственные технологии



ПОЛИТЕХ

Институт передовых
производственных технологий



ПОЛИТЕХ

Высшая школа
технологического
предпринимательства



spbstu.ru



nticenter.spbstu.ru



iamt.spbstu.ru



gste.spbstu.ru



О Высшей школе технологического предпринимательства

ВШТП ИППТ и инновационно-предпринимательская экосистема СПбПУ	2
ВШТП ИППТ — 2021 в цифрах	3
ВШТП ИППТ: 6 образовательно-исследовательских направлений	4

Технологическое предпринимательство

Экспертный совет и методология «ВКР как стартап»	5
ВШТП ИППТ — координатор развития программы «ВКР как стартап» в СПбПУ	7
Популяризация студенческого предпринимательства в СПбПУ и в РФ	8

Обучение предпринимательству на основе учебного плана (curriculum)

Выпускники ВШТП ИППТ — 2021	10
Совмещение траекторий в программах: ВКР как стартап, исследовательские ВКР, исследовательско-консалтинговые ВКР	11
Новый набор ВШТП ИППТ — 2021–2023	12

Обучение и развитие предпринимательства на основе внеучебной активности (co-curriculum)

Дискуссионные круглые столы	13
Стартап-дни с «Додо»	13
Гостевые мастер-классы	14

Фокус на глобальное предпринимательство

Международные школы ВШТП ИППТ: 5 программ	15
Участие в международной сетевой акселерационной программе	16
Политех Strascheg	17
Новые партнеры — 2021	18
Развитие международного технологического предпринимательства	19

Внутрикорпоративное предпринимательство, цифровая трансформация, организация производства

Программа переподготовки МВА (Executive) «Лидеры цифровой трансформации»	20
Корпоративные программы ВШТП ИППТ	20
Президентская программа	21

Планы на 2022 год

21

Команда ВШТП ИППТ

22



ВШТП ИППТ и инновационно-предпринимательская экосистема СПбПУ

В СПбПУ действует развитая экосистема поддержки инновационных и предпринимательских студенческих проектов: сформирована инфраструктура (Технополис Политех, Точка кипения – Политех Санкт-Петербург – пространства для междисциплинарной работы); осуществляется поддержка технологических проектов специалистами Научного центра мирового уровня СПбПУ «Передовые цифровые технологии»; функционируют Экспертный совет СПбПУ по оценке развития студенческих стартапов, Высшая школа технологического предпринимательства Института передовых производственных технологий (ВШТП ИППТ), Российско-Германский центр инноваций и предпринимательства «Политех Strasczeg»; организовано участие в сетях международных предпринимательских университетов (eBridge и др.); разработаны и запущены общеуниверситетский обязательный курс «Основы проектной деятельности», общеуниверситетский факультативный курс ВШТП ИППТ «Предпринимательство в цифровом мире», программы Фонда содействия инновациям («Умник», «Старт»), акселерационные программы (TechNet Project и др.).

Высшая школа технологического предпринимательства создана в 2017 году на базе Института передовых производственных технологий СПбПУ, который в свою очередь базируется на опыте и компетенциях передового российского Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринга» (CompMechLab®) СПбПУ. Уже более двадцати лет специалисты, работающие в организациях, объединенных брендом CompMechLab®, успешно выполняют НИОКР по заказам ведущих высокотехнологичных компаний России и мира.

ВШТП ИППТ построена на принципах бизнес-школы и сочетает в себе развитие знаний и навыков в предпринимательстве и компетенций в сфере передовых производственных технологий. Школа реализует как российские, так и международные программы и проекты по технологическому предпринимательству, организации производства новой наукоемкой продукции, внутрикорпоративному предпринимательству и цифровой трансформации.

Экосистема поддержки предпринимательских студенческих проектов





ВШТП ИППТ — 2021 В ЦИФРАХ

17

ВЫПУСКНИКОВ
(Россия, Мексика, Египет и др.)

37

МАГИСТРАНТОВ
(Россия, Китай, Финляндия, Латвия,
Колумбия и др.), из которых — — — >

20

— — —
новых АБИТУРИЕНТОВ 2021 года

16

первых в СПбПУ ВЫПУСКНЫХ
КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ
в формате стартапов

6

— — — >
ЗАЩИЩЕНО

10

— — —
ОДОБРЕНО и готовится к защите
в 2022 г.

138

ИНОСТРАННЫХ студентов
(Китай, Италия, Исландия и др.),
— — — >

5

— — —
прошедших подготовку
по 5 ПРОГРАММАМ
международных
(зимних и летних) школ ВШТП

165

СЛУШАТЕЛЕЙ — работников
активно развивающихся компаний
(корпоративные программы, EMBA,
президентская программа);

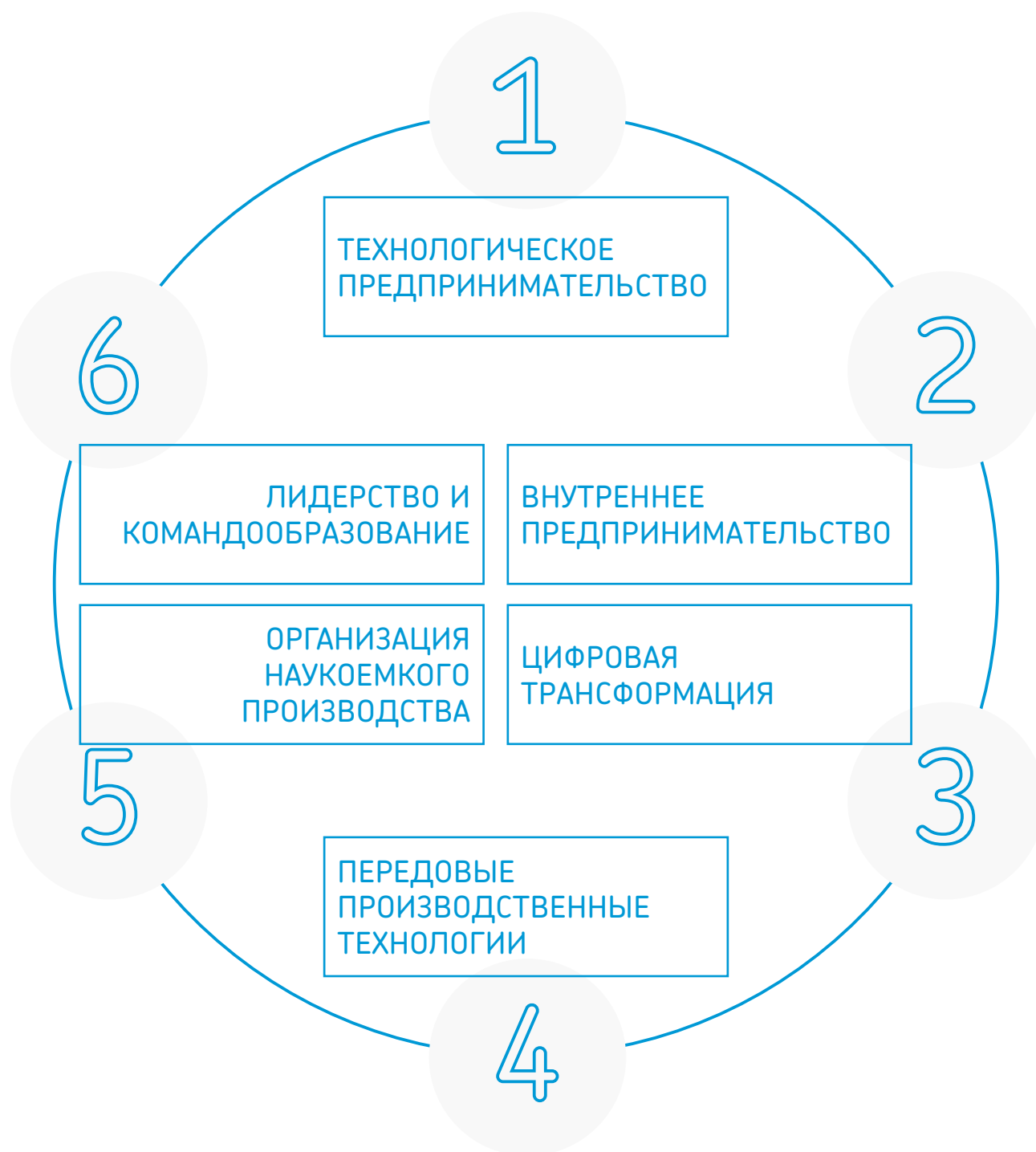
5

новых соглашений
с международными академическими
и корпоративными партнерами



ВШТП ИППТ: 6

образовательно-исследовательских направлений



ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ И МЕТОДОЛОГИЯ «СТАРТАП КАК ДИПЛОМ»

Основные цели создания в 2021 году в СПбПУ экспертного совета по оценке развития студенческих стартапов — оценка студенческих предпринимательских проектов на предмет их потенциала (в том числе для защиты ВКР как стартапа) и возможная их поддержка (нетворкинг, ресурсы, междисциплинарные и международные команды и др.).



Экспертный совет 31.05.2021



Экспертный совет 16.12.2021

Экспертному совету студенты представляют свои проекты в форме инвестиционной «питч-сессии» и получают общую и индивидуальную обратную связь от экспертов. Проект одобряется, либо одобряется с замечаниями, либо отклоняется для дальнейшего развития ВКР как стартапа.

Председатель экспертного совета — Боровков А.И., проректор по цифровой трансформации СПбПУ, руководитель Научного центра мирового уровня «Передовые цифровые технологии», Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» и Инжинирингового центра (CompMechLab®) СПбПУ. Заместитель председателя — Бочтарев О.В., директор по инновациям и руководитель венчурного фонда ПАО «Кировский завод».

Также в совет входят:

- > практики и исследователи процессов технологического предпринимательства;
- > руководители по инновационному развитию промышленных предприятий;
- > как российские, так и международные эксперты;
- > специалисты, готовые не только осуществлять экспертизу проектов, но и давать индивидуальную обратную связь, оказывать поддержку проектам в таких сферах, как привлечение инвестиций, нетворкинг, выход на национальный и международный рынок и др.

В 2021 ГОДУ ПРОВЕДЕНЫ ПЕРВЫЕ ДВА ЭКСПЕРТНЫХ СОВЕТА



А.И. Боровков





Заместитель руководителя экспертного совета СПбПУ по стартапам
Олег Бочтарев:

«Стоит отметить правильный формат проведения экспертного совета: студентам важно получить обратную связь от профессионалов. Наша задача – дать рекомендации, выразить свое мнение, указать возможное направление развития и подсказать идею. Данный формат этому соответствует».

Директор департамента по науке и образованию Фонда «Сколково»
Александр Фертман:

«Я отметил, что большинство студентов недостаточно «питчится» (питч – презентация проекта перед потенциальным инвестором). Поэтому формат этого мероприятия имеет большую значимость для развития навыков презентации и самопрезентации».



Проректор по образовательной деятельности СПбПУ
Елена Разинкина:



«Проект, который стартовал в прошлом году на площадке ИППТ СПбПУ, успешно расширяет круг участников: сегодня были представлены работы не только студентов Института передовых производственных технологий, но и представителей других подразделений... В дальнейшем мы будем не только поддерживать данный формат, но и активно развивать его и в рамках других институтов».

ВШТП ИППТ — координатор развития программы «ВКР как стартап» в СПбПУ

Защита стартапа как диплома — это один из инструментов образовательной модели «Университет 4.0», который позволяет студенту защищать созданный стартап в качестве выпускной квалификационной работы.



Подпись

В 2021 ГОДУ ДИРЕКЦИЕЙ ОСНОВНЫХ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ВО ВЗАИМОДЕЙСТВИИ
С ВЫСШЕЙ ШКОЛОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА ИППТ РАЗРАБОТАНЫ
НЕОБХОДИМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ:

ПОЛОЖЕНИЕ О ПОДГОТОВКЕ И
ЗАЩИТЕ ВКР КАК СТАРТАПА

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ
ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА
ПО ОЦЕНКЕ РАЗВИТИЯ
СТУДЕНЧЕСКИХ СТАРТАПОВ И
ИХ ПОДГОТОВКИ К ЗАЩИТЕ ВКР
КАК СТАРТАПА

Популяризация студенческого



Конференция Баркемп-2021
«Национальная технологическая
революция 20.35»

8–10
/11

В ноябре директор Высшей школы технологического предпринимательства Владимир Щеголев стал участником работы круглого стола «Оседлать единорога»: магистратуры по сквозным технологиям как must have успешной профессиональной карьеры».



Серия мастер-классов для
образовательного центра «Сириус»

3–6
/11

С 3 по 6 ноября доцент ВШТП ИППТ Артур Киреев провел серию мастер-классов «Введение в дизайн-мышление: новый образ мышления» для учащихся и сотрудников (кураторов групп) образовательного центра «Сириус» в городе Сочи.



Всероссийская дискуссионная
площадка «Лучшие
образовательные практики
Политеха: дистанционно vs очно»

24–27
/09

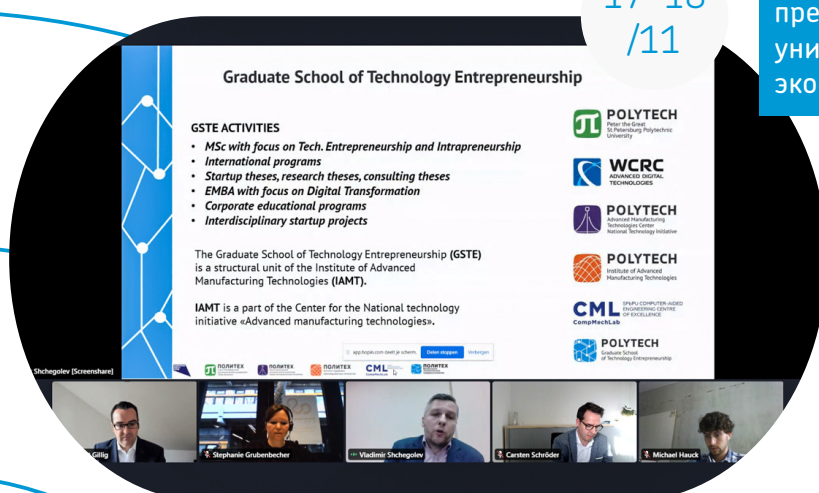
27 сентября ВШТП ИППТ было представлено в однодневной конференции Best practices СПбПУ с темой опыта «Стартап как диплом: драйвер развития технологического предпринимательства в университете».



предпринимательства в СПбПУ и в РФ

17-18
/11

Саммит «Роль
предпринимательских
университетов в инновационных
экосистемах»



В ноябре ВШТП ИППТ была приглашена к участию в Мюнхенском саммите по предпринимательству для презентации практики вузовской экосистемы поддержки студенческого технологического предпринимательства и программы «Стартап как диплом».

10
/12

Технологический фестиваль
MY.TECH

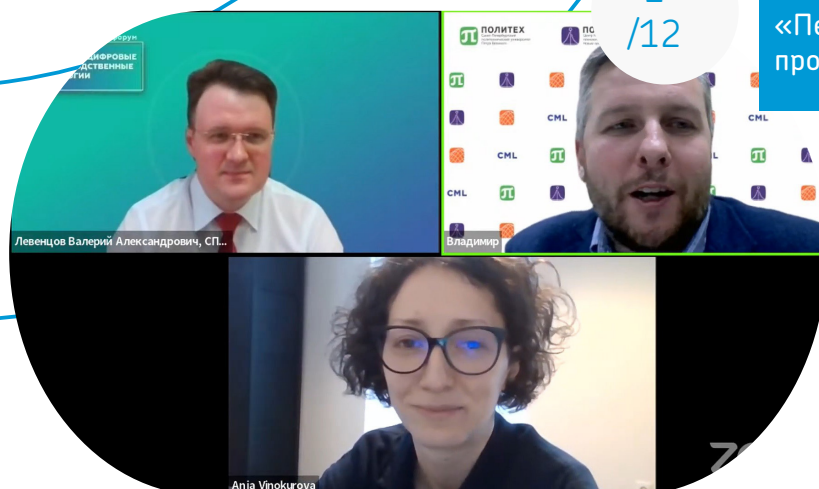


Выступление ВШТП ИППТ на тему
«Стартап как диплом» и развития
формата в СПбПУ.



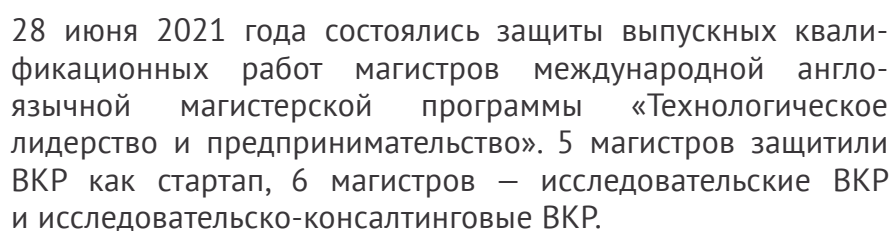
2
/12

III Международный форум
«Передовые цифровые и
производственные технологии»



В рамках форума состоялся круглый стол «Магистерские программы Института передовых производственных технологий (ИППТ) СПбПУ». Преподаватели и студенты ВШТП ИППТ рассказали о двух магистерских программах, реализуемых ВШТП ИППТ.

ВЫПУСКНИКИ ВШТП ИППТ



Совмещение траекторий в программах: ВКР как стартап, исследования и консалтинг

ВКР КАК СТАРТАП

КРИТЕРИИ, ПО КОТОРЫМ ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ РАССМАТРИВАЕТ РАЗВИТИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТОВ:

- › наличие команды стартапа;
- › наличие разработанного MVP или прототипа;
- › наличие поддержки проекта или финансового обеспечения;
- › потенциал масштабирования;
- › технологическая составляющая.

ПРИМЕРЫ ТЕМ:

- › выбор стратегии коммерциализации технологии сухих электродов для электроэнцефалографии и разработка бизнес-модели;
- › разработка стратегии выхода биотехнологического стартапа на рынок ЕС;
- › создание IT-стартапа на основе машинного обучения и стратегии спин-офф проекта;
- › проектное планирование при разработке программного обеспечения как сервиса для управления автопарком;
- › разработка платформы для построения профессиональной траектории с применением технологий виртуальной реальности.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ВКР

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ВКР:

- › развитие технологического предпринимательства в университетах;
- › внутрикорпоративное предпринимательство;
- › цифровая трансформация;
- › планирование производства новой наукоемкой продукции;
- › тренды и факторы развития технологических стартапов.

ПРИМЕРЫ ТЕМ:

- › исследование рынка венчурных инвестиций в технологическом предпринимательстве в международном контексте;
- › исследование влияния механизмов нетворкинга на развитие технологических стартапов;
- › исследование применимости концепций внутреннего предпринимательства в деятельности промышленных предприятий;
- › разработка рекомендаций по институциональной поддержке предпринимателей в условиях промышленной революции 4.0.

КОНСАЛТИНГ

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬНО- КОНСАЛТИНГОВЫХ ВКР:

- › развитие систем внутреннего предпринимательства на предприятиях;
- › цифровая трансформация;
- › процессы организации производства;
- › развитие экосистем и платформ поддержки технологического предпринимательства.

ПРИМЕРЫ ТЕМ:

- › коммерциализация технологии автоматизированного струйного электролитно-плазменного полирования на высокотехнологичных рынках;
- › построение модели международной экосистемы для поддержки развития технологических стартапов;
- › разработка комплекса рекомендаций для коммерциализации российских электромобилей в Латинской Америке;
- › создание центра технологического предпринимательства и инноваций как части промышленной группы.



НОВЫЙ НАБОР ВШТП ИППТ — 2021–2023

В 2021 году в ВШТП ИППТ было
отобрано
20 абитуриентов
(всего более 60 заявлений)

20

---->
студентов из СПбПУ

11

студентов
из других университетов

9

студентов имеют инженерное
образование в сферах
робототехники, телекоммуникаций,
нефтедобычи, компьютерных
технологий, строительства, экологии

16

студента имеют
образование в сфере
цифровой экономики
и международных
отношений

4

новых
иностранных
студентов

3

новых студентов
из Санкт-Петербурга, Воронежа,
Норильска, Астрахани, Тольятти,
Ростова-на-Дону, Владивостока,
Иркутска, Югорска и др.

17





Дискуссионные круглые столы

В 2021 году на базе ВШТП ИППТ организованы:

1) внешний круглый стол «Международная сеть развития технологического предпринимательства»;

2) внутренний круглый стол по организации проектной командной деятельности студентов международных образовательных программ.

Обсуждались актуальные проблемы развития англоязычной среды международных образовательных программ СПбПУ, развитие многонациональных проектных команд и студенческих стартапов.



Стартап-дни с «Додо»

17 декабря 2021 года (в продолжение заседания экспертного совета 16 декабря) магистры, участвующие в формате «ВКР как стартап» узнали официальные результаты голосования экспертов и прослушали success stories нескольких выпускников-предпринимателей СПбПУ, проекты которых достигли успеха на российском и/или международном рынках. Партнером мероприятия выступила компания «Додо Пицца».

ВЫСТУПАЛИ успешные выпускники-предприниматели СПбПУ:

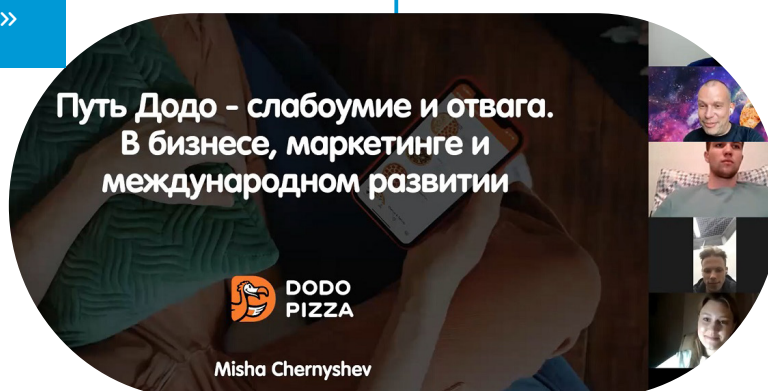
Филипп Жучков (Россия), Максим Ковалевский (Россия) и Джао Куи (Китай).





Гостевые мастер-классы

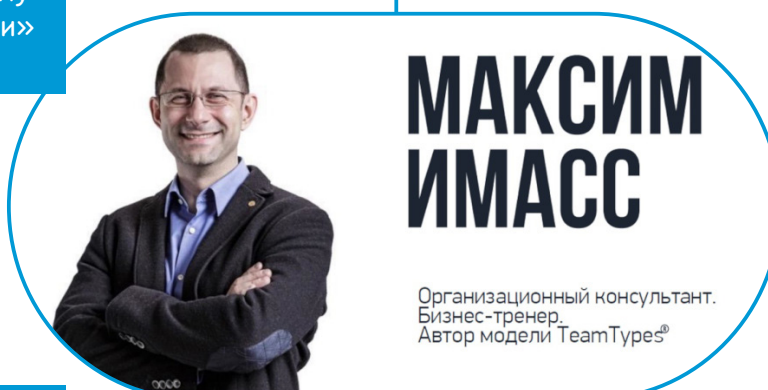
Мастер-класс на тему
«Путь Додо —
слабоумие и отвага»



Несмотря на пандемию, в 2021 году Высшей школой технологического предпринимательства ИППТ было проведено несколько гостевых лекций внешних экспертов для стимулирования предпринимательского духа студентов.

7 сентября 2021 года
прошла лекция
директора по маркетингу
компании «Додо Пицца»
в Великобритании
Михаила Чернышева.

Мастер-класс на тему
«Работа со страхами»



16 апреля 2021 года
прошел англоязычный
семинар консультанта
в области развития
и повышения
эффективности
руководителей
и управленческих команд
Максима Имасса.

Мастер-класс на тему
«Новые бизнес-модели
Севергрупп»



25 марта 2021 года
прошла гостевая лекция
директора по развитию
бизнес-системы
ООО «Севергрупп»
Александра Колобова.



МЕЖДУНАРОДНЫЕ ШКОЛЫ ВШТП ИППТ: 5 ПРОГРАММ

В 2021 году ВШТП ИППТ проведено 5 краткосрочных международных англоязычных школ в сфере предпринимательства и методов инновационного управления (длительность — 2 недели каждая школа):

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО

Практика коммерциализации через процессы создания идей, исследования рынка, привлечения финансирования и представления своих идей.

Школа прошла 2 раза: в январе и феврале 2021 года. Участие в школе приняли 25 студентов из Китая, Германии, Латвии и Южной Кореи.

ПРЕПОДАВАТЕЛИ:

Оксана Евсеева, Владимир Щеголев.

РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ СТРАТЕГИИ ЦЕПИ ПОСТАВОК

Развитие практических навыков по созданию конкурентоспособной стратегии цепочки поставок. Школа была проведена в марте 2021 года. Участие приняли 7 студентов из Италии, Испании и Турции.

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:

Дмитрий Гаврилов.

КРОСС-КУЛЬТУРНАЯ ШКОЛА ПО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВУ

Практические навыки, направленные на развитие международных предпринимательских проектов на рынках B2C с учетом особенностей различных национальных культур. Школа прошла в июле 2021 года. Участие приняли 90 студентов из Шанхайского морского университета (Китай).

ПРЕПОДАВАТЕЛИ:

Оксана Евсеева, Алексей Трыков, Владимир Щеголев.

БИЗНЕС В РФ

Практические навыки открытия и ведения бизнеса в России. Школа прошла в июле 2021 года. Участие приняли 16 человек из Китая, Австрии и Нигерии.

ПРЕПОДАВАТЕЛИ:

Оксана Евсеева, Алекс Краснов, Алексей Трыков, Владимир Щеголев.



Участие в международной сетевой акселерационной программе

С 25 октября по 9 декабря 2021 года состоялась Международная акселерационная программа, организованная центром SCE (г. Мюнхен) в рамках Европейской программы по развитию предпринимательства (EUAccel).

В течение нескольких занятий преподаватели ВШТП ИППТ познакомили российских и иностранных студентов с основами технологического предпринимательства и организации производства. Студенты разрабатывали свои идеи, а также в дистанционном формате взаимодействовали со студентами и экспертами других международных университетов.



В программе приняли участие 15 студентов (бакалавров и магистров) 6 разных институтов СПбПУ.

- › Институт передовых производственных технологий;
- › Инженерно-строительный институт;
- › Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли;
- › Институт компьютерных наук и технологий;
- › Институт машиностроения, материалов и транспорта;
- › Институт кибербезопасности и защиты информации.

Matches Session _ Tandem Teams

Team I	Team II	Team III	Break Out Room
DRaCO	GREENPEACE		Manufacturing A - BR1
team 1 St. Petersburg	Lavi	Yoga mats	Manufacturing B - BR2
team 2 St. Petersburg	Gastronomics	Hemp products	Manufacturing C - BR3
Team 1	Team 2	Toothpaste tablets	Manufacturing D - BR4
Team 2	Munich Vision	Disposable Straws unlimited	Manufacturing E - BR5
Team 3	Team 6 Besteckausgabe	Liquid Filters	Manufacturing F - BR6
Mecha Walk	RobotX		Manufacturing G - BR7
Water Filtration	StuRO		Manufacturing J - BR 25

European Institute of
Innovation & Technology

A body of the European Union





ПОЛИТЕХ STRASCHEG

Российско-Германский центр инноваций и предпринимательства «Политех Strascheg» образован в результате сотрудничества СПбПУ и Центра предпринимательства SCE, г. Мюнхен (Германия). Миссия центра направлена на развитие предпринимательской культуры среди студенческой молодежи, поддержку развития междисциплинарных и международных студенческих предпринимательских команд.

Участие в международной акселерационной программе



Партнером и одним из организаторов программы в СПбПУ выступал Российско-Германский центр инноваций и предпринимательства «Политех Strascheg».

Основной целью программы стало стимулирование интереса студентов к инновационно-предпринимательской деятельности и формату «ВКР как стартап».

Организация конкурса бизнес-идей The Blue Ocean Open Polytech Entrepreneurship Competition



Цель конкурса — стимулирование предпринимательства среди студентов, развитие творческого потенциала и навыков бизнес-моделирования.

Гостевые лекции, студенческие питчи российских и иностранных студентов

Студенты имеют возможность представить свои проекты международным партнерам, состоящим в eBridge Alliance, для дальнейшего сотрудничества или получения поддержки университетов других стран.

НОВЫЕ ПАРТНЕРЫ

ВШТП ИППТ продолжает работу по развитию партнерств.

В 2021 году новыми партнерами стали:

АКАДЕМИЧЕСКИЕ ПАРТНЕРЫ

- › соглашение о студенческом обмене ESCP 3A France (Франция, Лион);
- › запуск курса по инновационному менеджменту совместно с IDRAC бизнес-школы (Франция, Лион);
- › подписание протокола о намерениях разработки совместной программы EMBA с ISCD / ISC Paris Business School (Франция, Париж).

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ

- › подписание соглашения о стратегическом сотрудничестве с AGC Glass – мировым лидером по производству стекла (июль 2021);
- › подписание соглашения о сотрудничестве с Polymetal – мировым лидером по производству меди, серебра и золота (август 2021).

РАЗВИТИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В СПбПУ

В 2021 году вышел краткий международный отчет на тему «Выпускная квалификационная работа в формате стартапа», с которым можно ознакомиться в международном дайджесте СПбПУ №5.



TECHNOLOGY & ENTREPRENEURSHIP & STARTUPS

GRADUATION QUALIFICATION WORK IN A START-UP FORMAT

Since 2021, students of the Polytechnic University have had the opportunity to defend their graduation qualification works not only as academic work, but also in the form of their own entrepreneurial project. Thus, upon graduation, students can receive not only a diploma of graduation from the university, but also an operating business.

At the moment, Polytech is actively developing a system of support and development of technological entrepreneurship for students and teachers of the university. Having studied the international and first domestic experience, in 2018, on the basis of the Institute of Advanced Manufacturing Technologies, the working group of the Higher School of Technological Entrepreneurship developed the corresponding educational programs. In the near future it is planned that the following characteristics will become the main features of the Polytech on the topic: **Graduate Qualification Work in a startup format**: international level of support and evaluation of projects, interdisciplinarity (inter-institutional projects of SPbPU), development of startups in the context of the tasks of the national program "Digital Economy", National Technology Initiative, digital business transformation and international sustainable development goals.

In 2020, the Higher School of Technological Entrepreneurship of the Institute of Advanced Manufacturing Technologies trained its first graduates, and thanks to this, it is planned to launch an international accreditation of the technological entrepreneurship program in 2021.

In February 2021, the Academic Council of SPbPU approved the Regulation on the Graduate Qualification Work in the startup format, developed by the Directorate of Educational Programs in cooperation with the Higher School of Technological Entrepreneurship for the entire university. Since 2021, the relevant SPbPU International Expert Council for the intermediate examination of student startups begins to operate at SPbPU.

» **Start-up as an innovative form of qualification paper defense at the Polytechnic University**

On May 31, in accordance with the Regulations on developing and defense of Graduate Qualification Works in a startup format, adopted at SPbPU, the first meeting of the Expert Council took place. It is important to underline that the meeting of the Council was held in the form of a kind of investment "pitch-session", where students presented their developments to an audience of experts. Due to the conditions of the pandemic, as well as taking into account the participation of foreign students and experts in the meeting, the first meeting was held online.

16 start-up projects of students of the Institute of Advanced Manufacturing Technologies and the Institute of Civil Engineering were presented within the first meeting of the Council. The range of works presented is very diverse and includes both technological projects in the field of additive technologies, composite materials, production organization, as well as mobile applications and SaaS projects, intelligent platforms and services based on VR, psychological diagnostic systems and training systems, projects in the field of medicine, agricultural technology and even a clothing brand.

The experts generally approved the submitted projects. Detailed individual recommendations for student projects were provided by the Director of the Straschey Center for Entrepreneurship, Klaus SAILER, who highlighted the Scanface/Luna projects, the biotech project AE Tech LLC and biocompatible electroconductive electrodes for EEG.

It should be noted that some experts have shown interest in direct cooperation with individual projects. Thus, expert from SPbPU Research Lab "Strategic development of engineering markets", Alexander GAVRYUSHENKO spoke positively about the project of a mobile application for financial literacy of children and invited all students participating in the defense to participate in the TechNet Project acceleration program.

The Expert Council will, in fact, perform the function of the center of expertise of student entrepreneurial projects and of Graduate Qualification Works defense developed on their basis. The Expert Council included not only external experts, but as well representatives of the Polytechnic University, who, in turn, form a permanent Working Group of the Expert Council, ready to provide regular support to students and their mentors in the development of Graduate Qualification Work as a startup.

On May 14, 2021, the Directorate of Basic Educational Programs of SPbPU together with the Higher School of Technological Entrepreneurship of the Institute of Advanced Manufacturing Technologies held a seminar "Development and defense of graduation qualification work as a startup".

This format of the final qualification work is effective, first of all, because it allows to involve students of completely different fields of studies - software developers, engineers and economists can be on the same team. Within educational programs, in addition to teachers, students are assisted by external experts (including international ones), business angels, and technology entrepreneurs. Training takes place in the format of round tables, acceleration programs, simulators, and in the context of a pandemic - also remote work of invited foreign specialists.

KLAUS SAILER,
Director of the Straschey Center for Entrepreneurship,
SPbPU International Expert Council Member,
SPbPU visiting professor,
Germany

This format of education is a bridge between the topics innovation, entrepreneurship and technology. It shows the participants new possibilities for the future to use technology successfully, to create impact in society and also to build up a successful existence for themselves.

Start-up projects of students are important tools and approaches in the field of innovation and entrepreneurship, which help or even are necessary in the concrete implementation of innovative projects, or the process of starting up a business.

VLADIMIR SCHEGOLEV,
Director of the Higher School of Technological Entrepreneurship of the Institute of Advanced Manufacturing Technologies

In total, about 50% of the students of the Higher School of Technological Entrepreneurship are developing their own entrepreneurial initiatives, and the other half are preparing projects to develop an ecosystem for supporting technological entrepreneurship in enterprises, projects to organize internal entrepreneurship systems and innovative production processes, and research projects in technological entrepreneurship. At the same time, the mission of the School is to keep the absolute majority of students and graduates in the development of technological entrepreneurship.

RELEVANCE FOR OUR TARGET AUDIENCE

200%
62%
13%

ПОЛИТЕХ
Вертикальная форма для промышленного масштабирования роста / The vertical form for commercial berry growing
Business Model: Berry Growing

ПОЛИТЕХ
Вертикальная форма для промышленного масштабирования роста / The vertical form for commercial berry growing
Business Model: Berry Growing

ПОЛИТЕХ
Вертикальная форма для промышленного масштабирования роста / The vertical form for commercial berry growing
Business Model: Berry Growing



ЕМВА «ЛИДЕРЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ»



10 декабря 2021 года состоялось торжественное вручение дипломов об окончании программы ЕМВА «Лидеры цифровой трансформации» 12 ее участникам. Программа реализовывалась на материально-технической и научно-методической базе ВШТП ИППТ.

Программа направлена на профессиональную переподготовку специалистов для цифровой трансформации компаний.

Преподаватели: Сергей Салкуцан, Ольга Колосова, Артур Киреев, Павел Козловский, Антон Амбражей, Дмитрий Гаврилов, Оксана Евсеева, Алексей Ефимов, Надежда Цветкова, Владимир Щеголев.



КОРПОРАТИВНЫЕ ПРОГРАММЫ



В августе 2021 года была проведена образовательная программа для менеджмента ООО ТД «Полиметалл». Основная тема программы – управление цепями поставок. Обучение прошли 13 представителей топ-менеджмента предприятия.

В течение всего 2021 года проводились образовательные программы для сотрудников предприятия АО «Центральное конструкторское бюро морской техники «Рубин» (ЦКБ МТ «Рубин») на тему «Управление бережливым производством в высокотехнологичных компаниях». За год программу прошли 88 человек.

В конце 2021 года был подписан договор на обучение по программе ЕМВА сотрудников корпорации AGC. Обучение закончится в ноябре 2022 года.



Д.А. Гаврилов

старший преподаватель ВШТП ИППТ,
тренер по операционному менеджменту, CPIM,
CSCP, CLTD, SCOR-P, APICS Master CPIM Instructor,
APICS Lead CSCP Instructor, APICS Associate CLTD
Instructor, APICS Associate Instructor Training,
The Fresh Connection Instructor,
член APICS



ПРЕЗИДЕНТСКАЯ ПРОГРАММА

Президентская программа, реализуемая на базе ВШТП ИППТ, направлена на формирование понимания сквозных цифровых технологий и адаптацию навыков управления к условиям цифровой экономики.

В 2021 году успешно окончили обучение 52 человека, что на 11 слушателей больше, чем было в прошлом году (в 2020 подготовлен 41 слушатель).

На базе СПбПУ были реализованы программы «Управление предприятиями в условиях цифровой трансформации» и «Управление инновациями в условиях цифровой экономики».

ПЛАНЫ НА 2022 ГОД

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРОЕКТЫ ПО ТЕМАТИКАМ:

- › развитие технологического предпринимательства в университетах;
- › тренды венчурных инвестиций;
- › мониторинг предпринимательства в университетах и др.

РАЗВИТИЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРОГРАММ И ПРОЕКТОВ:

- › 10 краткосрочных международных школ, включая несколько школ для китайских студентов;
- › обучение второго набора EMBA «Лидеры цифровой трансформации».

РАЗВИТИЕ НОВЫХ ПРОЕКТОВ:

- › совместная магистерская программа по технологическому предпринимательству с Мюнхенским университетом прикладных наук;
- › развитие числа иностранных студентов;
- › развитие проекта ресурсной поддержки студенческих предпринимательских проектов.

КОМАНДА ВШТП ИППТ

СТРАТЕГИЯ:

БОРОВКОВ АЛЕКСЕЙ ИВАНОВИЧ

проректор по цифровой трансформации СПбПУ, руководитель Научного центра мирового уровня «Передовые цифровые технологии», Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» и Инжинирингового центра (CompMechLab®) СПбПУ, канд. техн. наук

ЛЕВЕНЦОВ ВАЛЕРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

директор ИППТ, канд. экон. наук

РОЖДЕСТВЕНСКИЙ ОЛЕГ ИГОРЕВИЧ

руководитель дирекции Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии»

САЛКУЦАН СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

заместитель руководителя дирекции Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии»

АДМИНИСТРАЦИЯ И ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ:

ГАВРИЛОВ ДМИТРИЙ АНДРЕЕВИЧ

старший преподаватель ВШТП ИППТ, тренер по операционному менеджменту, CPIM, CSCP, CLTD, SCOR-P, APICS Master CPIM Instructor, APICS Lead CSCP Instructor, APICS Associate CLTD Instructor, APICS Associate Instructor Training, The Fresh Connection Instructor, член APICS

ЕВСЕЕВА ОКСАНА АНАТОЛЬЕВНА

доцент ВШТП ИППТ, заместитель директора ИППТ по научной работе, директор центра информационно-программной поддержки СПбПУ, канд. экон. наук

ЕФИМОВ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ

доцент ВШТП ИППТ, директор Российско-Германского центра инноваций и предпринимательства «Политех Strasczeg», канд. экон. наук

КИРЕЕВ АРТУР ГЕНРИХОВИЧ

доцент ВШТП ИППТ, заместитель директора ИППТ по международной деятельности, канд. экон. наук

КОЗЛОВСКИЙ ПАВЕЛ СЕРГЕЕВИЧ

руководитель научной группы направления корпоративных программ ВШТП ИППТ

КОЛОСОВА ОЛЬГА ВЛАДИМИРОВНА

профессор ВШТП ИППТ, руководитель программы EMBA, д-р техн. наук

ЛЕОНОВА ОЛЕСЯ

ведущий менеджер ВШТП ИППТ

ТАНАТАРОВА АЛЕКСАНДРА МАКСИМОВНА

лаборант ВШТП ИППТ

ЩЕГОЛЕВ ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ

директор ВШТП ИППТ, доцент, канд. экон. наук, EMBA

ВНЕШНИЕ ЭКСПЕРТЫ:

**ГАВРЮШЕНКО
АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ**

руководитель акселерационных
программ TechNet Project

ЛИЧИ ДЖЕССИКА

профессор бизнес-школы IDRAC,
г. Лион (Франция),
PhD

**МАКАРОВ
ДМИТРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ**

эксперт международного уровня
по управлению интеллектуальной
собственностью

**РОЖДЕСТВЕНСКИЙ
ИГОРЬ ВСЕВОЛОДОВИЧ**

эксперт международного уровня
по венчурному капиталу,
д-р физ. наук, PhD

САЙЛЕР КЛАУС

профессор Мюнхенского
университета прикладных наук,
г. Мюнхен (Германия),
PhD

ОЛАФ ХАУЭР

международный мастер-коуч

**ПОЛИТЕХ**

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

**ПОЛИТЕХ**

Центр Национальной
технологической инициативы
Новые производственные технологии

**ПОЛИТЕХ**

Институт передовых
производственных технологий

**ПОЛИТЕХ**

Высшая школа
технологического
предпринимательства



spbstu.ru



nticenter.spbstu.ru



iamt.spbstu.ru



gste.spbstu.ru

