



**ПОЛИТЕХ**

Высшая школа  
технологического  
предпринимательства

# ПОЛИТЕХ – ЭТО

**120 лет**

подготовки лучших  
инженеров и  
топ-менеджеров для  
промышленности

**70**

компаний-партнеров  
по всему миру

**439 место**

В мировом рейтинге ВУЗов  
QS World University Rankings

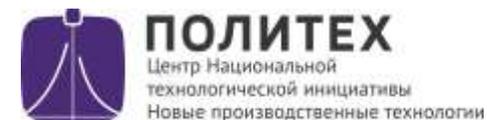
# ВШТП – БИЗНЕС-ШКОЛА НА БАЗЕ ИППТ СПБПУ

## НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВШТП

- Магистратура
- Открытые образовательные программы программы
- Корпоративные образовательные программы
- Проектная и консалтинговая деятельность
- Содействие выходу предпринимательских проектов на международные рынки

Высшая школа технологического предпринимательства (**ВШТП**) является структурным подразделением Института передовых производственных технологий (**ИППТ**).

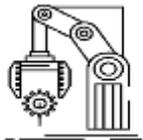
**ИППТ** входит в Центр Национальной технологической инициативы Новые производственные технологии (**ЦНТИ**)



# МАГИСТРАТУРА



# ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ



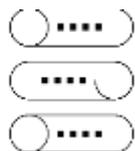
## Проектное обучение

Во время обучения студенты работают над собственным стартапом или исследовательским проектом, в том числе на базе Российско-Германского центра инноваций и предпринимательства «Политех Strascheg» (SCE).



## Зарубежные стажировки

Семестр по обмену с иностранными вузами партнерами: Германия (MUAS, TU Berlin), Финляндия (LUT) и др.



## Кросс-культурная среда

Обучение вместе с иностранными студентами. Занятия и интенсивы проводят ведущие иностранные преподаватели, тренеры, бизнес-ангелы и венчурные инвесторы.



## Индивидуальные траектории обучения

Образовательные треки “Технологическое предпринимательство” и “Внутрифирменное предпринимательство”.

# МАГИСТЕРСКИЕ ПРОГРАММЫ

## Технологическое предпринимательство

 2 года

 Full-time

 Русский

- Программа нацелена на подготовку технологических предпринимателей, а также внутрифирменных предпринимателей, которые отвечают за развитие инновационных процессов и проектов в крупных компаниях.
- **Кем станете:** Технологические предприниматели. Менеджеры инновационных проектов. Руководители по инновационному развитию бизнеса

## Technology leadership and entrepreneurship (international educational program)

 2 года

 Full-time

 Английский

- Программа ориентирована на подготовку специалистов по организационно-управленческой деятельности по направлению “Предпринимательство в области передовых производственных технологий” с развитием прикладных навыков по созданию и развитию наукоемкого бизнеса.
- **Кем станете:** Предприниматели в высокотехнологичной сфере. Внутрифирменные предприниматели. Исследователи процессов предпринимательства

# ДИСЦИПЛИНЫ

## Первый семестр

- Глобальный групповой проект по бизнес-дизайну (глобальное предпринимательство)
- Развитие предпринимательских компетенций при организации высокотехнологичного предприятия
- Лидерство, коммуникационные навыки и командообразование
- Управление проектами в наукоемких производствах
- Рынки и технологические тренды будущих наукоемких производств
- Организация наукоемкого производства
- Распознавание возможностей и формирование идеи высокотехнологичного предприятия

## Второй семестр

- Управление жизненным циклом наукоемкой продукции
- IP-менеджмент
- Коммерциализация передовых технологий и бизнес-планирование
- Аналитические методы принятия решений и исследования предпринимательства
- Инновационный менеджмент и открытые инновации/Дизайн-мышление и бизнес-модели

## Третий семестр

- Управление ростом нового наукоемкого предприятия и венчурный капитал / Финансы, оценка проектов и венчурный капитал
- Социальные и устойчивые инновации / Инновационное управление цепями поставок
- Предпринимательский маркетинг / Маркетинг инноваций
- HR-менеджмент / Создание ценности, дифференциация и продажи

## Четвертый семестр.

- Стажировка. Подготовка и защита магистерской диссертации

# КРОСС-КУЛЬТУРНАЯ СРЕДА



***Мартин Гизе***, управляющий директор бизнес-инкубатора XPRENEURS (г. Мюнхен, Германия),  
стартап ментор и венчурный предприниматель  
Дисциплина «Создание ценности, дифференциация и продажи»

# КРОСС-КУЛЬТУРНАЯ СРЕДА



Международный мастер-коуч **Олаф Хауэр**  
Дисциплина «Лидерство, коммуникационные навыки и командообразование»

# ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ЭКЗАМЕНЫ

- Экономика
- Менеджмент
- Предпринимательство

Для магистерской программы Technology leadership and entrepreneurship

- Собеседование с координатором программы на английском языке



# ОТКРЫТЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

# ЦЕЛЬ И КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

## Цель:

Обеспечение доступа профессиональной аудитории к современным методам ведения бизнеса на высокотехнологичных предприятиях.

## Ключевые особенности:



реализация концепции непрерывного обучения;



модульный принцип построения программ;



сертификат государственного образца и бизнес-школы;



возможность кастомизации под требования корпоративных клиентов.

# НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ



# ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ, 1

## Лидерство

- лидерство в условиях цифровой трансформации промышленности;
- командообразование, переговоры;
- эмоциональное лидерство.

## Управление

- цифровая трансформация промышленности и стратегическое управление инновациями;
- наставничество;
- управление проектами.

## Продажи и маркетинг

- маркетинг инновационного продукта;
- цифровой маркетинг.

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ, 2

## Цифровая трансформация и инновации

- техномодераторы;
- введение в цифровую трансформацию;
- организации будущего;
- продуктовый подход.

## Операционный менеджмент и логистика

- бережливое производство;
- управление запасами в цепях поставок.

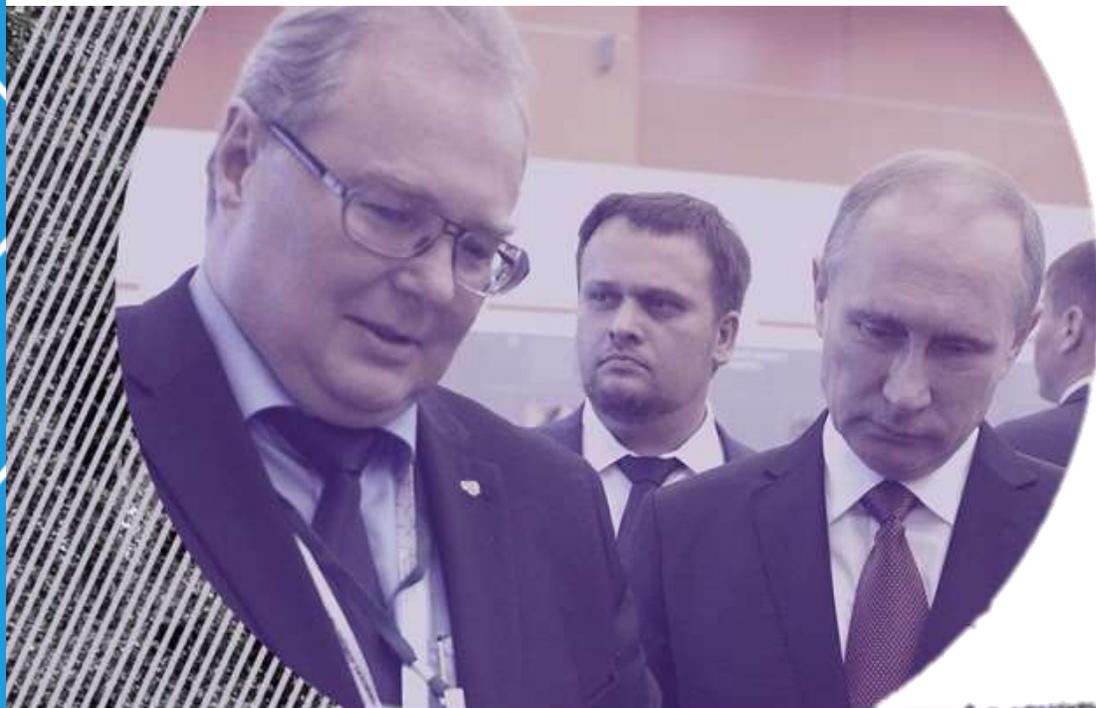
## Передовые производственные технологии для бизнеса

- фабрики будущего (MOOK);
- большие данные и предсказательная аналитика;
- AR-VR- технологии и геймификация;
- цифровое проектирование и моделирование; аддитивные технологии.

# КОРПОРАТИВНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ



# ПРЕЗИДЕНТСКАЯ ПРОГРАММА



С 1998 года СПбПУ является аккредитованным ВУЗом по подготовке менеджеров в рамках «Президентской программы подготовки управленческих кадров для организаций и предприятий РФ».

Ежегодно обучение проходят в среднем 70-80 слушателей из Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

С 2019 года обучение осуществляется на базе ВШТП.

«Управление предприятиями  
в условиях цифровой трансформации»  
«Управление инновациями в цифровой экономике»

# КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММЫ

- формирование понимания сквозных цифровых технологий;
- адаптация навыков управления к условиям цифровой экономики;
- развитие навыков конфигурирования управленческих и проектных команд;
- направленность на подготовку управленцев – лидеров организационных и производственных изменений;
- реализация на научно-технической базе Центра НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии», к которой относятся 13 лабораторий, научных центров и научно-образовательных подразделений, в том числе:



Инжиниринговый центр  
«Центр компьютерного  
инжиниринга  
«CompMechLab»;



Российско-Германский центр инноваций и  
предпринимательства «Политех  
Strascheg»;



Международный  
академический центр  
компетенций  
«Политехник-SAP»;



Научно-образовательный центр  
"Газпромнефть-Политех"

# ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ КОНКУРСНОГО ОТБОРА

- возраст до 50 лет;
- высшее образование;
- общий стаж работы не менее 5 лет;
- опыт работы на управленческих должностях не менее 2 лет;
- участие в реализации проекта по развитию организации.

# НАПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ

## **Управление предприятиями в условиях цифровой трансформации (550 час.)**

Проектно-ориентированная программа для руководителей высшего и среднего звена, руководителей масштабных проектов

## **Управление инновациями в цифровой экономике (550 час.)**

Базовая программа для специалистов и руководителей низшего звена, осуществляющих операционное управление деятельностью предприятия.

## **Стажировки в рамках Президентской программы**

Завершив обучение по программе, управленцы могут пройти стажировку на ведущих зарубежных предприятиях и на практике применить новые компетенции, изучить передовой опыт и установить деловые контакты.



ПРОЕКТНАЯ И КОНСАЛТИНГОВАЯ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ИНТЕРЕСАХ  
БИЗНЕСА.



# ЦЕЛЬ И КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

## **Миссия:**

В условиях смены технологических укладов и 4-ой промышленной революции обеспечить подготовку Российского бизнеса к цифровой трансформации и помочь ее осуществить.

## **Цель:**

Разработать методологию по трансформации бизнеса, проверить на практике реализуемость методологических приемов и распространить методологию на рынок.

# УСЛУГИ



## Проблемы-вызовы

### Организация решения проблем-вызовов

Выявление и решение проблем различной технической сложности с помощью комбинаций методик ТРИЗ, ТОС, ОДИ.



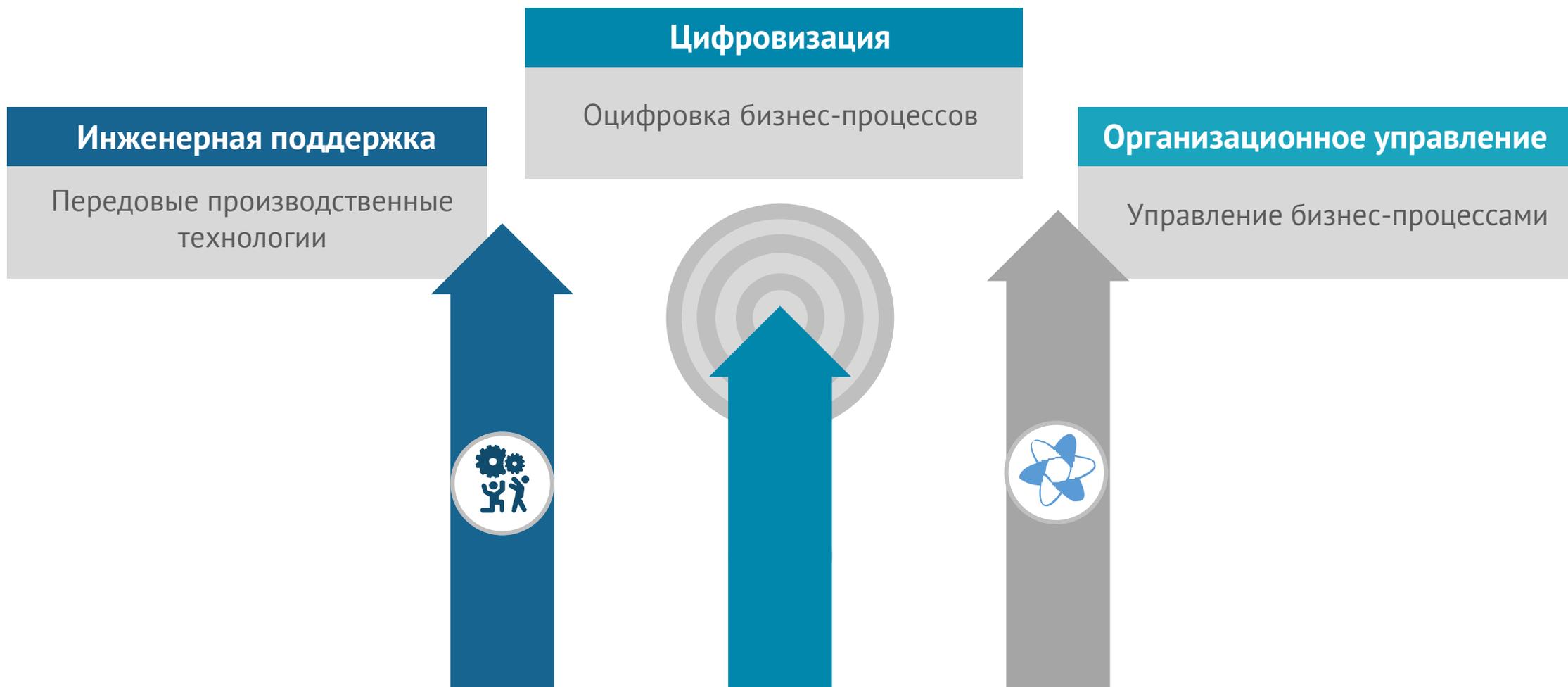
## Цифровая трансформация

### Организационная подготовка к цифровой трансформации

Сопровождение цепочки изменений в рамках цифровой трансформации, состоящую из 5 шагов: видение, проблемы-вызовы, создание новых систем, кадры, сопровождение

# УСЛУГИ

Учитываем все аспекты цифровой трансформации промышленности



# ПРИМЕРЫ ПРОЕКТОВ



## Цель:

- Определить проблемы-вызовы.
- Обеспечить определенные характеристики работы труб в скважинах, проблема с эксплуатацией.

## Результат:

- Сформулирована гипотеза проблемы.
- Идет доработка видения проблемы до конкретных задач для НИОКР.
- В ходе дизайн-сессии проведен анализ проблемы посредством комбинации ТРИЗ и организационно-деятельностного подхода.



## Цель:

- Обозначить вызовы;
- Найти образ будущего компании;
- Выработать инициативы по организационным и продуктовым решениям.

## Результат:

- 3 прорывных проекта, одобренных руководством;
- В ходе форсайт и технологической сессии сформированы продуктовые линейки на 5-7 и 10-12 лет вперед.



## Цель:

Разработка уникальной категории недвижимости с отстройкой от апартаментов.

## Результат:

- Предложенная концепция развития одобрена;
- При участии Господдержки разработан новый продукт BIM-проектирования - лазерное сканирование;
- Проведено обучение.



РОССИЙСКО-ГЕРМАНСКИЙ ЦЕНТР  
ИННОВАЦИЙ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА  
«ПОЛИТЕХ STRASCHEG»

# ПОЛИТЕХ STRASCHEG

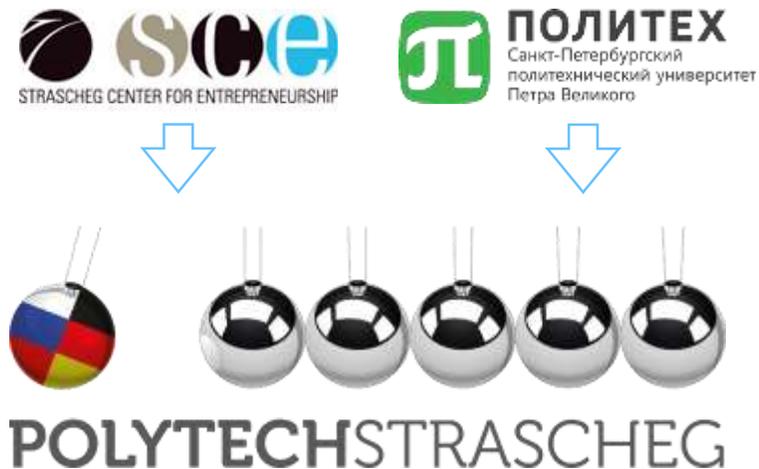
Российско-Германский центр инноваций и предпринимательства создан в сотрудничестве СПбПУ и Центра предпринимательства Strascheg (SCE) Мюнхенского университета прикладных наук.

## Миссия «Политех Strascheg»

Развивать предпринимательскую культуру среди молодежи СЗФО.

## Цель

Развитие сетевого взаимодействия Университета в сфере инновационного предпринимательства с ведущими зарубежными предпринимательскими университетами, технопарками, венчурными фондами, инвесторами и бизнесом.



# ЭКСПОРТНЫЙ АКСЕЛЕРАТОР



## ЦЕННОСТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

- консультации профильных технологических экспертов для оценки экспортного потенциала продуктов компаний для целевого рынка;
- установление контактов с квалифицированными партнерами, клиентами на целевом рынке;
- ускоренная разработка и реализация бизнес-плана выхода на рынок благодаря широкой партнерской сети;
- доступ к дополнительным сервисам и услугам институтов развития и партнеров.

# ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ



| Название  | Периодичность    |
|---|------------------|
| Конкурс бизнес моделей инновационных идей Polytech Strasczeg Award                          | Раз в год        |
| Развитие инновационных проектов «Real Projects»   | Два раза в год   |
| StartUp Weekend – двухдневный интенсив по развитию инновационных проектов                   | Два раза в год   |
| Презентации инновационных проектов «Start Up Pizza Party»                                   | Раз в квартал    |
| Виртуальный акселератор инновационных проектов совместно с Ассоциацией ConeectU (Германия)  | По потребности   |
| Гостевые лекции с web-трансляциями (СПбПУ, партнеров ЦНТИ и участников Ассоциации ConeectU) | Раз в две недели |
| Презентации инновационных проектов перед зарубежными экспертами через web-трансляции        | Раз в квартал    |
| Подготовка команд для выступления на международных стартап ивентах                          | По потребности   |



ПАРТНЕРЫ

## АКАДЕМИЧЕСКИЕ

- City University London
- Technical University Berlin
- Hannover University
- Aalto University, Helsinki
- Munich University of applied sciences
- Strascheg Center for Entrepreneurship, Munich
- Reutlingen University of applied sciences
- University of applied sciences Upper Austria

## А ТАКЖЕ:



## КОРПОРАТИВНЫЕ



# КОНТАКТЫ



**ПОЛИТЕХ**

Институт передовых  
производственных технологий



[iamt.spbstu.ru](http://iamt.spbstu.ru)



[iamt@spbstu.ru](mailto:iamt@spbstu.ru)



+7 (812) 591-65-28



ул. Политехническая 29 АФ, Научно-исследовательский  
корпус (НИК) СПбПУ, 3 этаж, оф. Г. 3.10



**ПОЛИТЕХ**

Высшая школа  
технологического  
предпринимательства



[gste.spbstu.ru](http://gste.spbstu.ru)



[gste@spbstu.ru](mailto:gste@spbstu.ru)

Щеголев Владимир Владимирович,

*руководитель образовательных программ, директор ВШТП*



[vschegolev@spbstu.ru](mailto:vschegolev@spbstu.ru)



**ВШТП**