

# НОВЫЕ ФОРМАТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ПАРТНЕРАМИ НА ПУТИ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ЛИДЕРСТВУ: ОПЫТ СПБПУ

---

Проректор по образовательной  
деятельности  
**Панкова Людмила Владимировна**



# СПБПУ В ТРЕНДЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПОВЕСТКИ



## Федеральная повестка



### Указ Президента РФ от 18.06.2024 № 529

«Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших научноемких технологий»

### Указ Президента РФ от 07.05.2024 № 309

«О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»

**Новый национальный проект «Кадры», НПТЛ** (Послание Президента Федеральному Собранию 2024 года), начало реализации 01.01.2025

### Указ Президента РФ от 07.05.2024 N 309

- создание условий для одновременного освоения не менее чем 30% студентов нескольких квалификаций в рамках профессионального образования;
- увеличение к 2030 году численности иностранных студентов в российских вузах и научных организациях не менее чем до 500 тыс. человек.
- воспитание гармонично развитой, патриотичной и социально ответственной личности на основе традиционных российских духовно-нравственных и культурно-исторических ценностей

## СПбПУ в тренде

### 15.03.2025

Утверждение программы развития СПбПУ на период до 2030 и плановый период до 2036 года

### Протокол от 27.02.2025 № ДА/3-пр

Утверждение Стратегии развития СПбПУ с фокусировкой на ключевые научно-технологические направления

### 02.12.2024

Перечень образовательных организаций высшего образования, обеспечивающих подготовку инженерных кадров и научных разработок для технологического лидерства

### Поручение Президента РФ от 28.07.2024

Правительству РФ обеспечить реализацию проекта по созданию технополиса «Передовые цифровые и производственные технологии» СПбПУ

### Участие в стратегических проектах, таких как:

- Приоритет 2030
- Передовая инженерная школа «Цифровой инжиниринг»
- НЦМУ «Передовые цифровые технологии»

## Миссия

**Создаем знания и выполняем разработки для обеспечения технологического лидерства России**

## Стратегические цели

- Подготовка инженеров нового поколения, обладающих компетенциями мирового уровня
- Выполнение передовых меж- и многодисциплинарных исследований и научноемких разработок для высокотехнологичной промышленности
- Динамичное и устойчивое развитие СПбПУ для обеспечения технологического лидерства России

# НОВАЯ МОДЕЛЬ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ



ПОЛИТЕХ

## Сущностные характеристики новой модели ВО

Целостность и достаточность  
высшего образования

для выхода на рынок труда  
без обязательного диплома магистра

Фундаментальность

критическое мышление  
логика

Единое  
социогуманитарное ядро

единая концепция преподавания  
социально-гуманитарных дисциплин  
думающие студенты с широким  
кругозором, творческие, патриоты

Практикоориентированность

тесная связь с рынком труда  
трудоустройство как главный критерий  
эффективности работы университета

Гибкость

в зависимости от профессии, отрасли  
и запросов рынка труда

Фальков В.Н.

«Стратегия развития высшего образования в Российской Федерации»

Всероссийский педагогический съезд 19.08.2025

Стратегическая цель Программы развития СПбПУ

Формирование российского инженерного образования мирового уровня  
и обеспечение вклада в пространственное развитие страны

Стратегическая инициатива «Новая модель подготовки инженерных кадров»



Задача 1

формирование инженерного ядра  
высшего образования, которое  
является обязательным для всех  
инженерных направлений  
подготовки

Социогуманитарный  
блок дисциплин

+

Инженерный блок дисциплин

+

Научно-исследовательский  
блок дисциплин



Задача 2

создание новых форматов  
участия работодателей  
в обновленной модели  
инженерного ВО

Расширение портфеля  
корпоративных ООП

Увеличенный объем  
практической подготовки

Новые форматы ГИА



Задача 3

развитие механизмов  
повышения гибкости ОП  
для обеспечения  
персонализированных  
образовательных  
и профессиональных  
траекторий, в том числе  
за счет введения модели  
программ с вариативным  
сроком обучения

# ПОДГОТОВКА «ПО ЗАКАЗУ» ПАРТНЕРА: КОРПОРАТИВНЫЕ ПРОГРАММЫ



Бесшовный вход студентов на площадку  
индустриального партнера

9  
программ  
бакалавриата

1  
программа  
специалитета

17  
программ  
магистратуры



16 индустриальных партнёров

## Отличительные особенности корпоративной программы

- заказчик – партнер программы – активный стейкхолдер на всех этапах жизненного цикла программы;
- дополнение образовательных результатов освоения программы;
- выполнение кейсов, проектов, ВКР «под заказ» и их сопровождение;
- предоставление ресурсов для реализации всех видов практической подготовки;
- оценка образовательных результатов партнером;
- организация стажировок, бесшовное трудоустройство

## Дополнительно

- стипендиальная поддержка;
- проведение экспертизы программы;
- участие в формировании правил приема абитуриентов;
- проведение ППК и стажировок для НПР, участвующих в реализации программы

15–40%  
преподавателей из бизнеса

95–100%  
трудоустроенных выпускников

## Индустриальные партнеры



Северсталь



РОССИЯ –  
СТРАНА  
ВОЗМОЖНОСТЕЙ



НИЦ «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»  
ЦНИИ КМ «ПРОМЕТЕЙ»



GEOSCAN

# ПАО «ГАЗПРОМ НЕФТЬ»: ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОГРАММ ПО СПЕКТРУ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ ПОД ОДНОГО ЗАКАЗЧИКА



Научно-образовательный центр «Газпромнефть-Политех»

01.04.03 Математическое моделирование процессов нефтегазодобычи

01.04.03 Моделирование физико-механических свойств и технологии производства полимеров и композитов

10.04.01 Кибербезопасность нефтегазовой отрасли

Научно-образовательный центр информационных технологий и бизнес-анализа  
«Газпром нефти»

38.04.01 Экономика ИТ и бизнес-анализ

09.04.04 ИТ-инфраструктура предприятия

09.04.04 Управление поддержкой информационных систем, качеством и непрерывностью ИТ-сервисов

11.04.02 Телекоммуникационные системы в нефтегазовой отрасли

## Особенности:

Разные модели финансовой поддержки

- оплата за обучение студентов
- гранты для лучших преподавателей, студентов
- ПК, стажировки НПР, обучающимся
- выполнение совместных НИР

Междисциплинарность

Программа 01.04.03 Моделирование физико-механических свойств и технологии производства полимеров и композитов

- математическое моделирование
- химические технологии

Обучение на реальных проектах от ПАО «Газпром нефть» в течение всего срока реализации ОП

# АО «ОДК-КЛИМОВ»: ПРОЕКТИРОВАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ



13.04.03 Авиационные двигатели и энергетические установки

13.04.03

Базовая часть, вариативная часть по СУОС

Диплом ВО + Диплом ПП

**ВСТРАИВАЕМЫЙ МОДУЛЬ:**

Программа профессиональной переподготовки – 8 з.е. (288 часов)

по направлению подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи



Базовая кафедра «Авиационные двигатели, силовые установки и системы автоматического управления»  
ОДК «Климов»

Проведение занятий на базе Учебно-производственного участка и Учебного центра ОДК «Климов», Молодежного конструкторского бюро на базе СПбПУ, созданного с участием ОДК «Климов»

Стипендии лучшим студентам

Имитационные тренажеры, разработанные по заказу предприятия

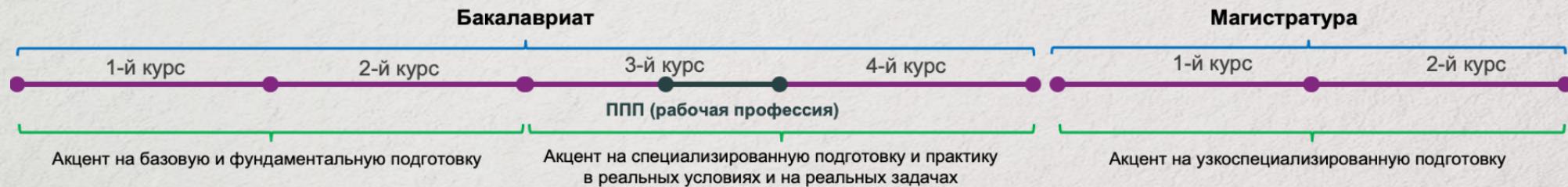
Привлечение магистров к совместным НИР

Трудоустройство во время обучения

# БЫСТРЫЙ ВЫХОД НА РЫНОК: СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ «ЗАВОД-ВТУЗ 2.0»



## 13.03.03 ТУРБИНЫ И АВИАЦИОННЫЕ ДВИГАТЕЛИ



### Основные идеи

- подготовка инженерных кадров;
- обеспечение профессионального лифта (ускоренной траектории профессионального роста);
- система наставничества;
- сочетание обучения на площадке университета и предприятия;
- увеличение практической подготовки, стажировок на предприятии, трудоустройства во время обучения;
- реализация программы бакалавриата в рамках трека для оперативного удовлетворения запроса со стороны предприятия



Новая система практико-ориентированной подготовки кадров  
«ЗАВОД-ВТУЗ 2.0»

### Карьера

Карьерный трек выпускника  
Политеха

5-7 лет

Стандартный карьерный трек

10 лет

Выпускник университета

Ведущий инженер-конструктор

Диплом о ВО + Свидетельство о присвоении профессии



# ЭКОСИСТЕМА ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



## Довузовская проектная деятельность

### Кейсы:

1. Сириус. Лето
2. Студенческое КБ АО «Силовые  
Машины»

### Классы:

- 1.Олимпиадная физика
- 2.3D-моделирование
- 3.Промышленная робототехника
- 4.Разработка мобильных приложений
- 5.Экофермы
- 6.Экономические классы
- 7.Интернет-маркетинг

- Планирование  
и организация
- Анализ информации  
и выработка решений
- Сотрудничество
- Лидерство

Формирование  
SS в ПД



## Бакалавриат/Специалитет

2 курс бакалавриата/специалитета  
курс «Основы проектной деятельности»

5000+ студентов

650+ проектов

наставников 100+

## Обязательная часть

1 курс магистратуры

Трек по выбору:

Управление инновационным проектом

Управление научным проектом

Гибридный курс с углубленной проработкой проекта в рамках своей  
предметной области

Первый запуск в 2023/2024 учебном году для всех направлений  
подготовки магистратуры

## Вариативная часть

Старшие курсы бакалавриата/специалитета и магистратура:

- ✓ в рамках существующих [специальных профильных дисциплин](#) на старших курсах
- ✓ в рамках [«НИР, практической подготовки – ВКР»](#)
- ✓ Возможность участия через [стажировки](#) у партнеров

3-й запуск, ежегодно

400+ проектов

Образовательный  
результат

Продуктовый  
результат

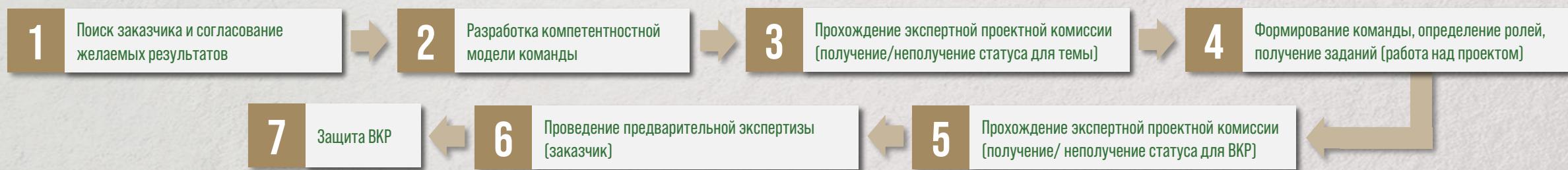
# ИЗМЕНЕНИЕ ФОРМАТОВ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ: НА ПРИМЕРЕ ГИА



## Ключевые риски и барьеры внедрения новых форматов ГИА

- Определение критериев оценки комплексных проектов
- Оценка вклада каждого участника комплексного проекта
- Формирование междисциплинарных ГЭК
- Обеспечение эффективного взаимодействия и коммуникации между участниками команды проекта

## VKP как проект



**54** студента (в среднем по 13-14 студентов в год)

VKP как стартап

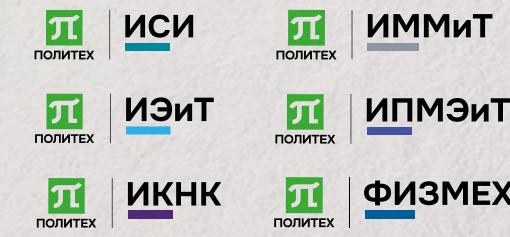
**49** проектов, из них **12** комплексных

VKP как проект

**11** междисциплинарных проектов в 2025

Приоритет 2030

## Институты участники



цифровой  
инжиниринг  
пиш спбту

## Заказчики проектов



# БАЗОВЫЕ КАФЕДРЫ



ПОЛИТЕХ

Именная аудитория  
АО «Климов»



Специализированная аудитория базовой  
кафедры Обуховского завода



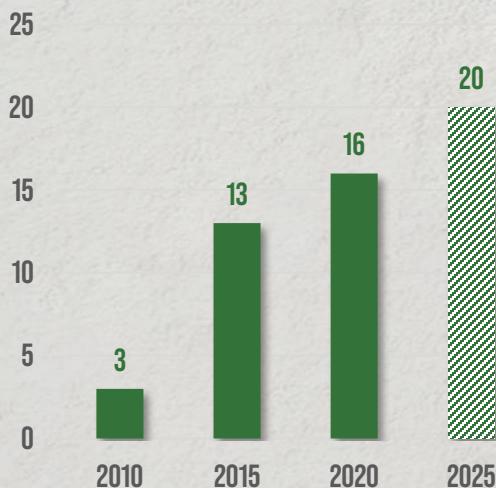
Именная аудитория  
Концерна «Гранит-Электрон»



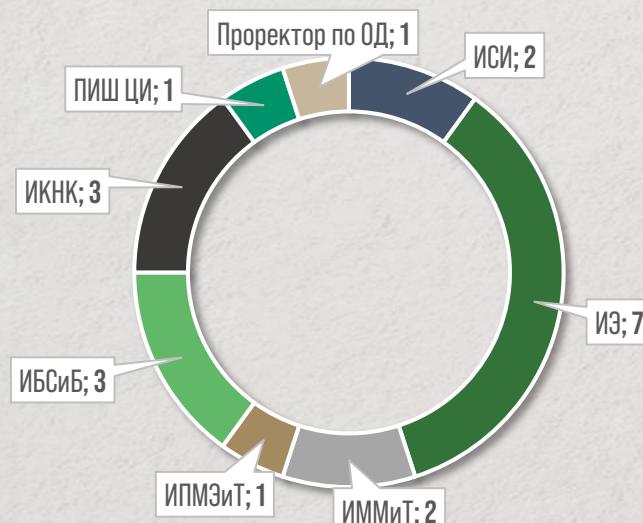
Базовые предприятия



Количество базовых кафедр  
СПбПУ, по годам



Распределение базовых кафедр по институтам СПбПУ



20 базовых кафедр

250+ студентов, прошедших обучение на базовых кафедрах

400+ студентов прошли практику на площадке индустриального партнера

2 защиты ВКР [Проект как ВКР] на площадке базовой кафедры

ЛЕНПОЛИГРАФМАШ



НИЦ «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»  
ЦНИИ КМ «ПРОМЕТЕЙ»

# ВОСТРЕБОВАННОСТЬ ВЫПУСКНИКОВ ПОЛИТЕХА В ЦИФРАХ



Оценка взаимодействия СПбПУ с работодателями:



Оценка качества карьеры выпускников (Max – 5), 2024

Оценка востребованности выпускников группой «работодатели»:



Источник данных: опрос рейтингового агентства RAEX, n=3400

## Выпуск 2024

- 97 % занятых
- 79 % трудоустроенных
- 95 % трудоустроенных по целевым договорам
- 65 % трудоустроены по специальности
- 15 % выпускников СПО продолжают обучение в СПбПУ

4

МЕСТО В РОССИИ

Лучшие вузы России по версии hh.ru

Профильные направления подготовки в соответствии с потребностями региона и бизнеса:

- IT-специальности;
- Машиностроение, metallurgiya, atomnaya i gidroenergetika;
- Строительство;
- Менеджмент и управление персоналом

Отрасли: энергетика, нефтеперерабатывающая промышленность, IT-отрасль, metallurgiya, finance, construction and others.

# БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!



Проректор по образовательной деятельности  
Людмила Панкова

