

# 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 наукоемких технологий»

### Указ Президента РФ от 07.05.2024 N 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

- 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

Указ Президента РФ от 07.05.2024 N 309

## 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 multidisciplinary исследований и наукоемких 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





# 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*

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*

*10.04.01 Кибербезопасность нефтегазовой отрасли*

*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**

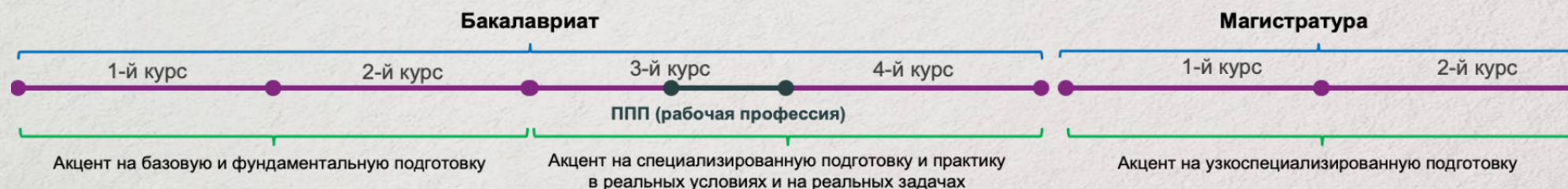
**Трудоустройство** во время обучения



# 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

### 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



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



# 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  
СС в ПД



Сборник лучших практик Университетов Программы  
«Приоритет 2030», 2023 г.

[https://priority2030.ru/upload/iblock/4e2/nkp6n8xm51zwq753cx7uh9aq!42evfav/Sbornik-luchshikh-praktik-universitetov-programmy-Prioritet-2030\\_.pdf](https://priority2030.ru/upload/iblock/4e2/nkp6n8xm51zwq753cx7uh9aq!42evfav/Sbornik-luchshikh-praktik-universitetov-programmy-Prioritet-2030_.pdf)

## 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

Продуктовый  
результат

Образовательный  
результат

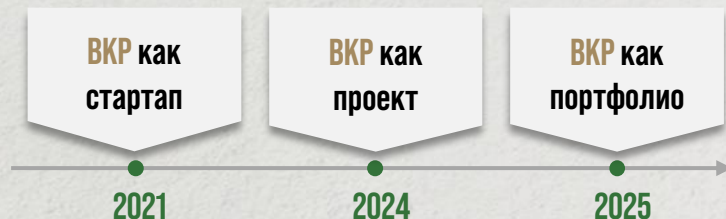


# ИЗМЕНЕНИЕ ФОРМАТОВ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ: НА ПРИМЕРЕ ГИА

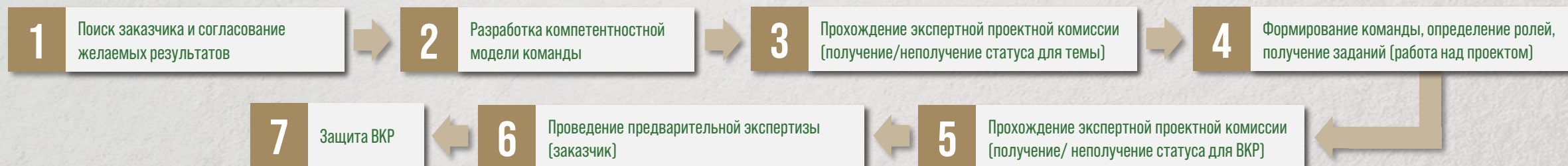


## Ключевые риски и барьеры внедрения новых форматов ГИА

- 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)

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

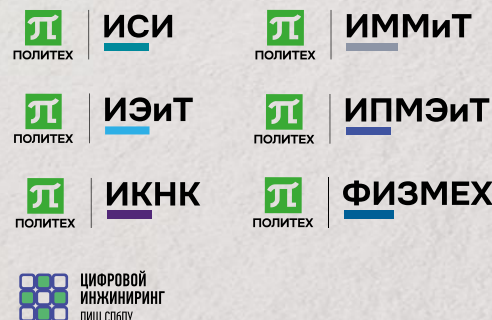
**11** междисциплинарных проектов в **2025**

VKP как стартап

VKP как проект

Приоритет 2030

## Институты участники



## Заказчики проектов





# БАЗОВЫЕ КАФЕДРЫ



ПОЛИТЕХ

Именная аудитория  
АО «Климов»



Специализированная аудитория базовой  
кафедры Обуховского завода



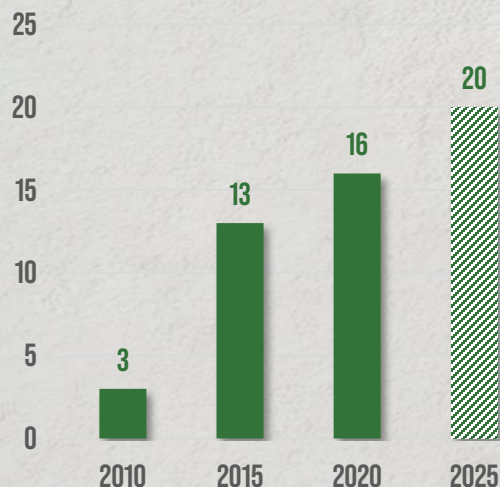
Именная аудитория  
Концерна «Гранит-Электрон»



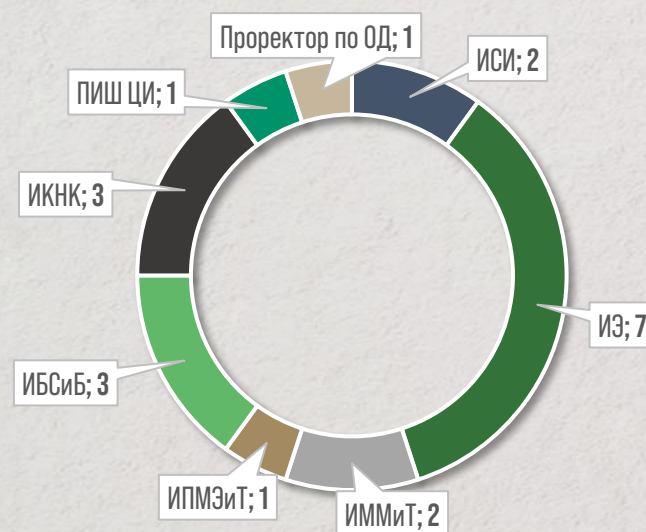
Базовые предприятия



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 промышленного партнера

2

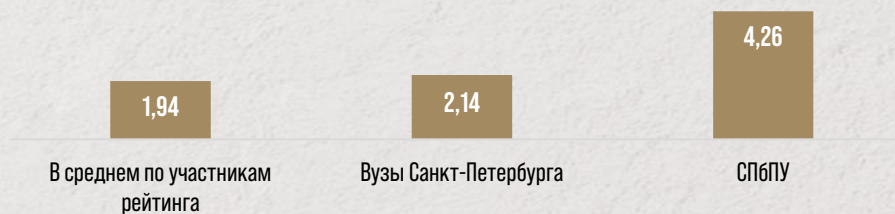
защиты ВКР (Проект как ВКР)  
на площадке базовой кафедры



# ВОСТРЕБОВАННОСТЬ ВЫПУСКНИКОВ ПОЛИТЕХА В ЦИФРАХ



## Оценка взаимодействия СПбПУ с работодателями:



Оценка качества карьеры выпускников (Мах — 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, металлургия, атомная и гидроэнергетика;
- Строительство;
- Менеджмент и управление персоналом

**Отрасли:** энергетика, нефтеперерабатывающая промышленность, IT-отрасль, металлургия, финансы, строительство и др.



# БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

---



Проректор по образовательной деятельности  
Людмила Панкова

