An abstract graphic on the left side of the slide. It features a dark blue background with a light blue curved surface. Two dark blue spheres are positioned on the surface, one above the other. A diagonal line, colored in shades of purple and blue, runs from the top right towards the bottom left. Along this line, there are several rectangular blocks of varying heights and colors (purple, blue, cyan), suggesting a staircase or a series of steps.

Лучшие образовательные практики Политеха: дистанционно vs очно

Блок 4: Интеграция с внешней средой

**100+ компаний в семестр, как сделать
выгодным для всех**

Алексеева Ю.А., ведущий менеджер
ВШ киберфизических систем и управления
julia@alexeeva.info



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

Учебная и производственная практика

217 долгосрочных договоров

1199 краткосрочных договоров

3504 студента вышло на практическую подготовку



ИЖОРСКИЕ ЗАВОДЫ
ГРУППА ОМЗ



БАЛТИЙСКИЙ ЗАВОД



РОССЕТИ
ФСК ЕЭС

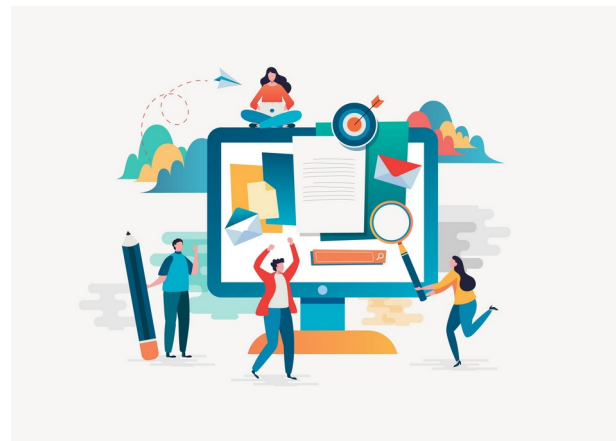


РОСЭНЕРГОАТОМ
РОСАТОМ

Стажировки за рамками учебного процесса

1. Стажировки победителей проекта [Профстажировки 2.0](#)
2. [Конкурс «Золотая стажировка»](#)
3. [«Время Растить!»](#) - совместный проект ООО «Тойота Мотор» и СПбПУ
4. Стажировки студентов СПбПУ
в [кластере Креономика](#)
5. [Технополис](#) - проект «Однокласники»
(Mail.ru Group) и СПбПУ
6. [Стажировка в ПАО «Северсталь»](#)

https://pd.spbstu.ru/praktika_i_stazghirovki/



ПРОФСТАЖИРОВКИ 2.0

Кейсы с портала Профстажировки 2.0 выполняют студенты в рамках:

1. курсовых и выпускных квалификационных работ
2. проектной деятельности
3. в формате дистанционной практики запущенной с весны 2020 г.

51 студент получил зачет результатов работы над проектом за летнюю практику

80 кейсов было решено за **3** волны участия в проекте

23 студента прошли стажировки в компании

Стартап как диплом

1. Студенты выполняют проект на основе своего предпринимательского проекта, направленного на разработку инновационного продукта.
2. Для поддержки этого вида работ в СПбПУ создан **экспертный совет, в который входят представители бизнеса** (8 организаций).
3. Студентов сопровождают **консультанты-наставники из бизнеса**.

[ПОЛОЖЕНИЕ о подготовке и защите выпускной квалификационной работы как стартапа](#)

ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: БАКАЛАВРИАТ

Курс «Основы проектной деятельности»

2 курс, ~ 4 000

человек

участвует в курсе

650-700 проектов
выполняется за семестр

$\frac{2}{3}$

проектов
выполняются по
темам
заказчиков

<https://pd.spbstu.ru/>

-

ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: МАГИСТРАТУРА

Магистратура направления «Информатика и вычислительная техника»

- Дисциплина «Технологии разработки программного обеспечения»
- **8-10** команд по **5-6** студентов выполняют проекты от компаний
- Заказчик оплачивает работу студентов (в случае успеха)



Курс ОПД в цифрах в 2021

~ 4500 студентов

702 проекта

88 внутренних заказчиков (наставники и подразделения университета)

103 внешних заказчиков

Заказчики курса ОПД



РусГидро



Unilever

Северсталь

BIOCAD
Biotechnology Company



@ mail.ru
group



ГАЗПРОМ
НЕФТЬ



М МАГНИТ

МТС

essity

MARS



АТОМПРОЕКТ
РОСАТОМ

ROBBO

BOSCH
Разработано для жизни

GINZA
PROJECT
www.ginzaproject.ru

Luxoft
A DXC Technology Company

ИЗ ИЖОРСКИЕ ЗАВОДЫ

СПЕЦСТАЛЬ



Зенит
1925

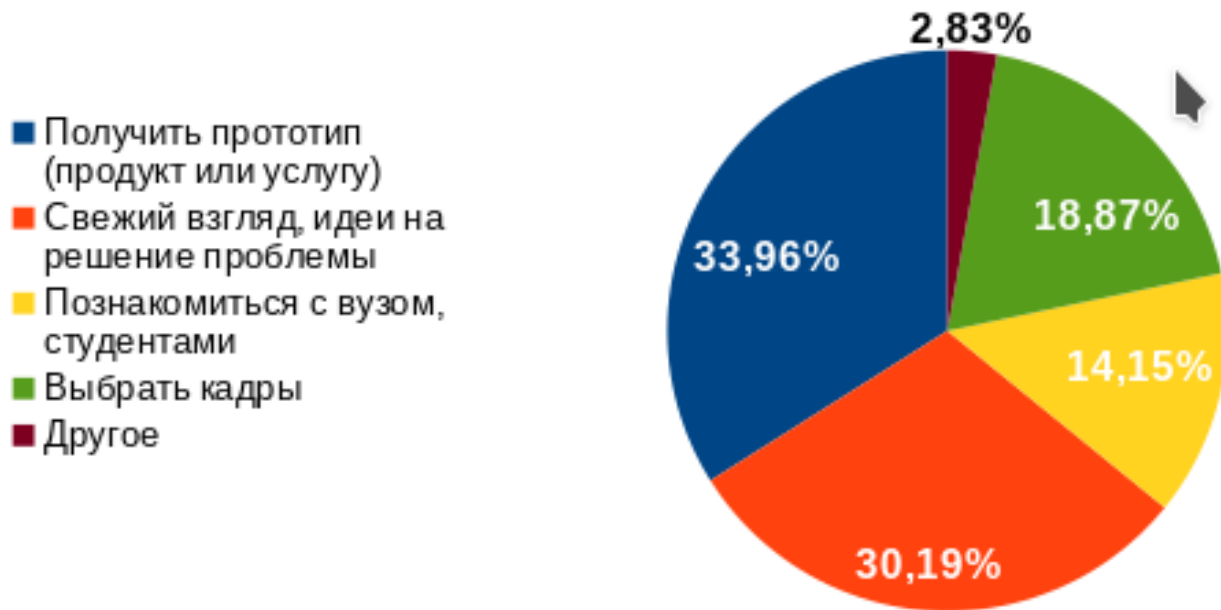
Yota

«+» для заказчиков**Участие в курсе ОПД дает возможность партнеру:**

1. Решить свои задачи
2. Разработать прототипы новых продуктов и услуг
3. Получить свежий взгляд на проблемы
4. Провести мероприятия для сотрудников и клиентов
5. Познакомиться с молодым поколением, экспертами, институтами, лабораториями
6. Выбрать лучшие кадры из числа молодых специалистов для дальнейшего трудоустройства

Цели заказчиков (опрос 2020)

Цели заказчиков по участию в курсе ОПД



Сколько может стоить заказчику участие в курсе ОПД?

Все возможности по участию в курсе заказчик получает **бесплатно.**

Сколько заказчик тратит на участие в курсе зависит от требований его задачи, его возможностей и желания.

Стоимость участия складывается из:

- Временных затрат куратора от заказчика.
- Затрат на ресурсы, без которых невыполнимо его задание.

Дополнительные затраты могут включать:

- Затраты на поощрение студентов по итогам.
- Спонсорский взнос в призовой фонд конкурса проектов.

Удовлетворенность заказчиков по опросам 2021

Насколько конечный результат соответствует поставленной задаче и Вашим ожиданиям?



«+» для студентов в проектах с заказчиком

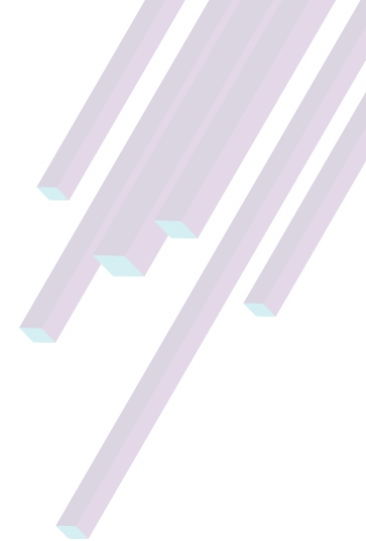
Развитие

- коммуникативных навыков
- делового стиля общения
- навыков презентации
- ответственности
- портфолио

Ресурсы

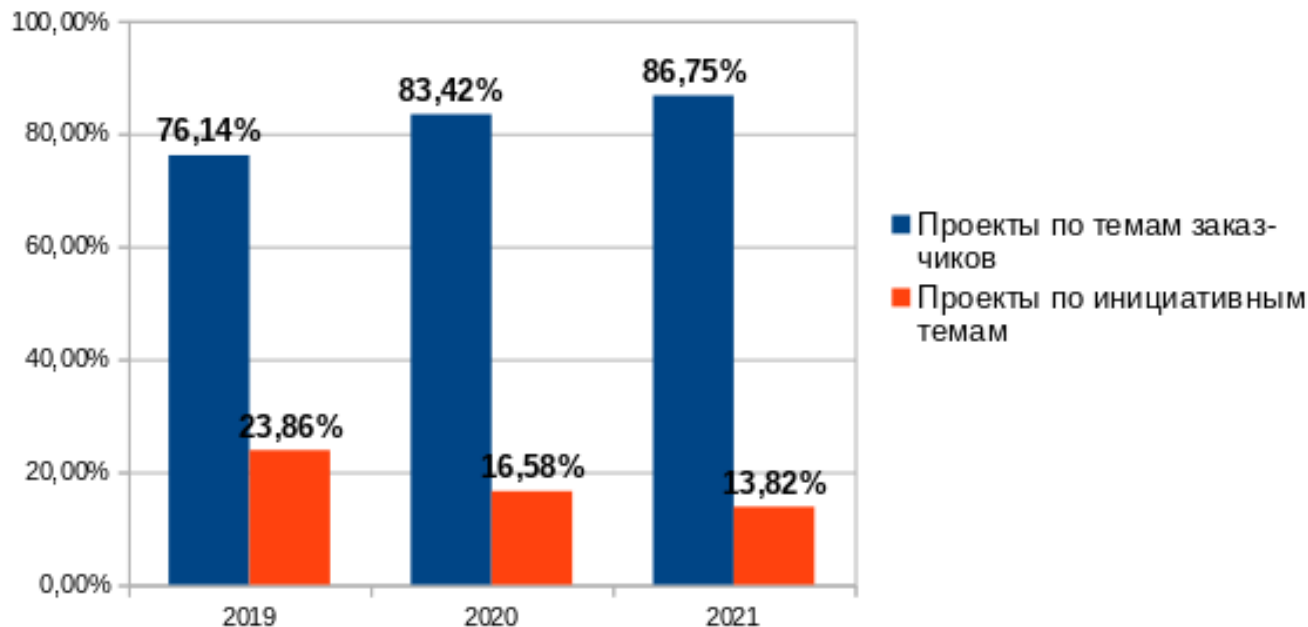
Что обеспечивает эти преимущества?

- Работа в условиях приближенных к реальной профессиональной деятельности
- Выход за рамки комфортной учебной среды



Предпочтения студентов при выборе проектов

Распределение предпочтений студентов при выборе проектов



Влияние внешнего участника на учебный процесс

«+»

- Актуальность, связь с бизнесом, с работодателем
- Экспертиза
- Ресурсы

«-»

- Необходимость гибкости в интересах заказчика

«!»

- Необходимость ориентации в проектах заказчиков на «продуктовый результат»
- Репутация университета

Сопровождение заказчика

Знакомство с теоретическим онлайн курсом (по желанию)

Чек-лист заказчика с рекомендациями, инструкциями и важными датами курса ОПД

Вводный вебинар о курсе и ближайших задачах

Вебинар о специфике работы со студенческими командами

Благодарности заказчиком, договоренности о сотрудничестве

Предложение тем проектов (Гугл-форма)

Знакомство и утверждение команд (мотивационные письма, резюме, встречи)

Уточнение задания на проект, согласование планов

Консультации команд в ходе выполнения

Приемка результатов

Обратная связь преподавателям, отзыв на работу команды

До января

Февраль

Март

Апрель

Май

Заказчик

Статистика по привлеченным заказчикам 2019 - 2021

	2019	2020	2021
Всего зарегистрированных внешних заказчиков на курсе ОПД	48	89	103
Внешние заказчики, привлеченные наставниками	7	20	9
Внешние заказчики, привлеченные организаторами курса ОПД	14	38	42
Внешние заказчики, добавленные студентами в инициативных заявках	27	31	34
Внешние заказчики, добавленные с Профстажировок	0	0	18

Спасибо
за внимание!

