

Взаимодействие АО «ОСК» с учебными заведениями и НИИ



АО «ОСК»
Никитин Владимир Семёнович

г.Москва, 2022 г.

В КОРАБЕЛЫ – СО ШКОЛЬНОЙ СКАМЬИ



Судостроительные классы



Колледжи



Производственные роты

КОРАБЕЛЫ



Посещение предприятий



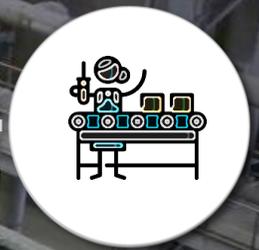
Профориентационный проект «Царь-плотник»



Опорные вузы



Конкурсы профмастерства



Фабрика процессов

- [Санкт-Петербургский государственный морской технический университет](#)
- [Филиал Северного \(Арктического\) федерального университета имени М.В. Ломоносова в г. Северодвинске](#)
- [Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева](#)
- [Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова](#)
- [Волжский государственный университет водного транспорта](#)
- [Севастопольский государственный университет](#)
- [Калининградский государственный технический университет](#)
- [Мурманский государственный технический университет](#)
- [Астраханский государственный технический университет](#)
- [Комсомольский-на-Амуре государственный университет](#)

- [Дальневосточный федеральный университет](#)
- [Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова](#)
- [Сибирский государственный университет водного транспорта](#)
- [Российский университет транспорта](#)

Итоги взаимодействия ОСК и учебных заведений в 2021 году в области кадрового обеспечения

**Корпоративная
стипендия ОСК
им. К.П.Боклевского**

**60 стипендий
на 2022 год**



Целевое обучение

267 целевиков,
из них – 131 в
СПбГМТУ



**Практика и
трудоустройство**

147 выпускников
приняты на работу
> 1 400 студентов
прошли практику



**Межвузовский
отраслевой
чемпионат
«Проекториум»**

> 100 участников
8 вузов, **2** колледжа



**Конкурс
промышленного
дизайна**

6 вузов,
> 50 работ



**Разработка
учебных программ**

**Инженер-
экономист**
отрасли судостроения
и морской техники



Конкурс кросс-функциональных проектно-ориентированных студенческих команд среди вузов- партнеров по решению реальных инженерно-управленческих задач

- 10** команд
- СПбГМТУ
 - САФУ им.М.В.Ломоносова
 - НГТУ им.Р.Е.Алексеева
 - ГУМРФ им.адм.С.О.Макарова
 - МГТУ
 - АГТУ
 - СевГУ
 - БГТУ Военмех
 - ГУАП
 - Петровский колледж

Из **6** регионов

- Санкт-Петербург
- Северодвинск
- Нижний-Новгород
- Астрахань
- Мурманск
- Севастополь



>100 участников и экспертов

За **4** соревновательных дня командам предстояло разработать **универсальный аппарат для подводного туризма вместимостью не менее 7 человек.**

Концепция проекта «Классы ОСК»

Образовательная программа



Фундаментальный блок
углубленное изучение профильных общеобразовательных предметов физико-математического цикла



Прикладной (предпрофессиональный) блок
профильные курсы и предметы, проектно-исследовательская работа



Профориентационный/воспитательный блок
профильные олимпиады, конкурсы, экскурсии

Проблемы реализации образовательной программы в профильных классах



Недостаточное количество и уровень квалификации педагогов школ по дисциплинам физико-математического цикла



Ресурсы большинства школ не позволяют привлекать квалифицированных преподавателей на постоянной основе

Хронология развития проекта «Классы ОСК»

2019

г. Нижний Новгород
МАОУ Школа №79
им. Н.А. Алексеева

2021

г. Астрахань
ГБОУ АО «Инженерная
школа»

2022

г. Санкт-Петербург
г. Северодвинск
г. Калининград

Масштабирование проекта на федеральный уровень



МИНИСТЕРСТВО
ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Рабочая группа по
разработке
Методических
рекомендаций**



Методические рекомендации по созданию инженерных классов судостроительного профиля в общеобразовательных организациях субъектов РФ



Справочно:

- создана 21 августа 2020 г. на базе СПбГМТУ
- старт обучения: март 2021 г.
- в 2021 г. опыт создания «фабрики процессов» тиражирован в регионы присутствия Корпорации.

На начало 2022 г. ОСК открыты 4 новые «фабрики процессов»: Комсомольск-на-Амуре, Калининград, Нижний Новгород, Северодвинск (САФУ). Дополнительно на базе ЦКБ МТ «Рубин» запущена фабрика конструкторских процессов.

Развитие Фабрики процессов в СПбГМТУ на 2022-2024 гг.:

1. Подготовка региональных тренеров «фабрик процессов».
2. Адаптация программы «фабрики процессов» для учащихся «инженерных классов».
3. Включение в программы обучения студентов технических направлений учебной дисциплины «бережливое производство» и обучение на «фабрике процессов».
4. Оказание услуг смежным отраслям промышленности.

План обучения
работников обществ Группы ОСК на учебной площадке «Фабрика процессов» в СПбГМТУ
на 2022-2024 гг.:

не < **1000**
человек
ежегодно



Аддитивные технологии



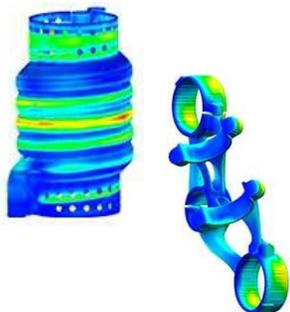
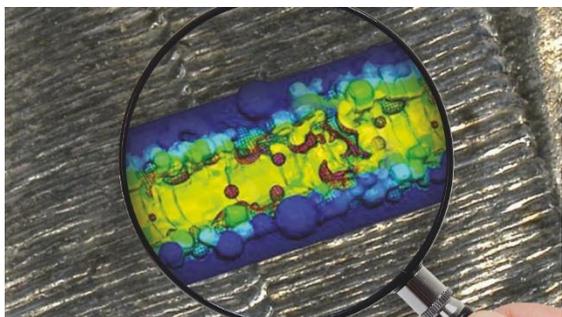
ЦЕНТР СУДОРЕМОНТА
ЗВЕЗДОЧКА



СЕВМАШ



**Программное обеспечение
математического моделирования
процессов аддитивного производства**



Гибридная лазерно-дуговая сварка



БАЛТИЙСКИЙ ЗАВОД



Горячее изостатическое прессование

отечественные порошки

отечественные
газостаты

