



Особенности реализации проекта «Инженерные классы судостроительного профиля» на базе СПбГМТУ

Закорецкая Надежда Владимировна
*руководитель Центра координации сети инженерных
классов ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный морской технический университет»*



Инженерные классы судостроительного профиля



Содержание проекта

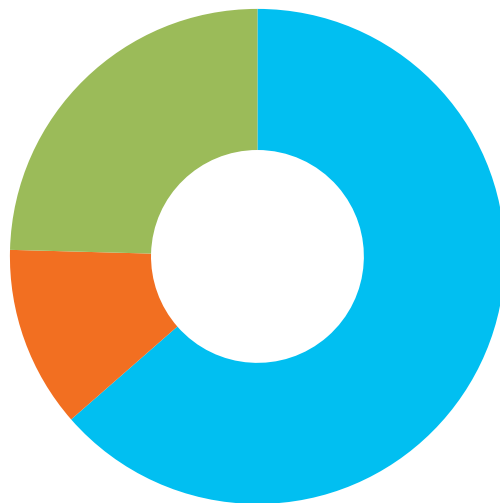
Цель: Создание системы непрерывной подготовки кадров для судостроительной отрасли путем формирования эффективной инженерной профильной предпрофессиональной образовательной среды посредством интеграции общего и дополнительного образования, программ внеурочной деятельности, реализуемых в сетевом взаимодействии школы, флагманского вуза, базового регионального вуза, академических и индустриальных партнеров

Содержание проекта:

- **углубленное изучение предметов** «Физика», «Математика» и «Информатика» в 10-11 классах;
- **программы дополнительного образования** в 10-11 классах:
 - «Оптика лазеров»,
 - «Морская робототехника и судомоделизм»,
 - «Компьютерное моделирование и проектирование»,
 - «Технологическое предпринимательство»;
- **внеурочная деятельность:**
 - Программы курса внеурочной деятельности «Инженерное дело» в 5-11 классах;
 - экскурсии и мастер-классы в лабораториях СПбГМТУ и на предприятиях судостроения;
 - инженерные соревнования, научно-практические конференции и др.

Участники проекта

В 2023-24 учебном году в проекте участвуют 14 регионов РФ:



■ 75 общеобразовательных организаций

■ 14 вузов

■ 29 индустриальных партнеров

Ожидаемые результаты

- увеличение охвата и вовлеченности обучающихся в непрерывную систему подготовки кадров для судостроительной отрасли;
- ознакомление обучающихся с профессиями судостроительной отрасли и требованиями к ним;
- формирование у обучающихся мотивации к построению осознанной образовательной траектории и выбору профессиональной деятельности в судостроительной области;
- развитие инженерных, технологических и цифровых компетенций у обучающихся.



Техническое оснащение Центра координации сети инженерных классов



Кабинет «Морская робототехника и судомоделизм»



Кабинет «Морская робототехника и судомоделизм»



Техническое оснащение Центра координации сети инженерных классов



Кабинет «Оптика лазеров»



Кабинет «Оптика лазеров»



Техническое оснащение Центра координации сети инженерных классов



Кабинет «Компьютерное моделирование и проектирование»



Кабинет «Компьютерное моделирование и проектирование»



Техническое оснащение Центра координации сети инженерных классов



Кабинет «Технологическое предпринимательство»

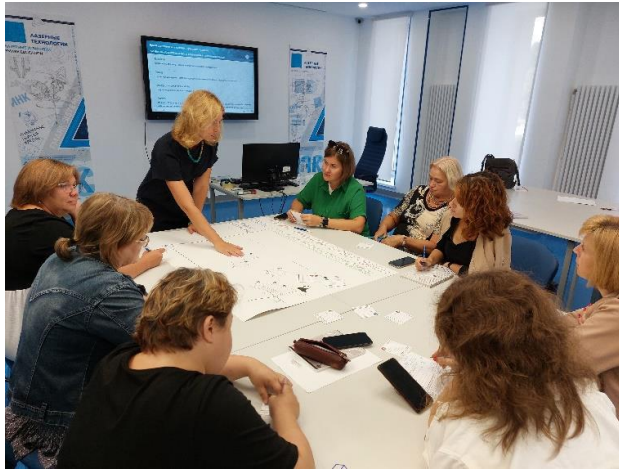


Кабинет «Технологическое предпринимательство»



Повышение квалификации педагогов школ-участников проекта

В СПбГМТУ за 2021-2023 гг. для работы в инженерных классах обучено 318 педагогов из 65 школ 12 субъектов РФ по 4 программам



Профориентационные мероприятия

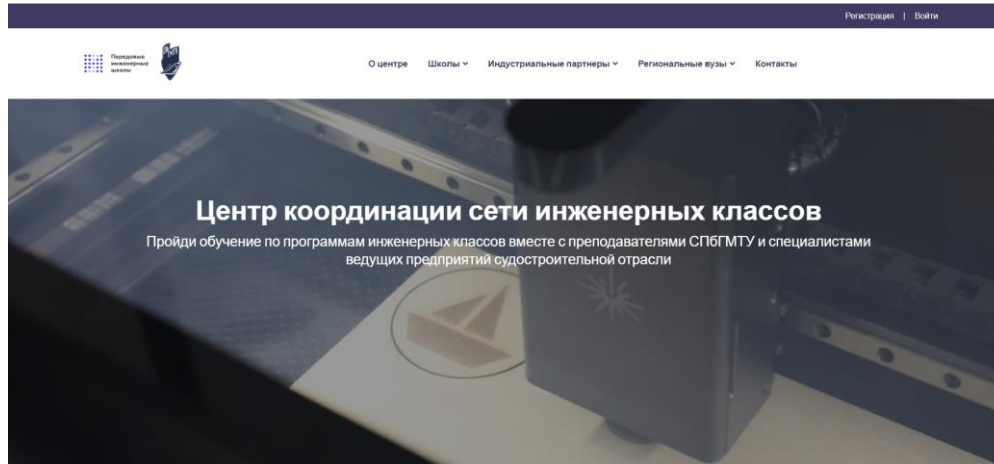


Интеграция работы со школьниками в деятельность Передовой инженерной школы

Участие школьников в деятельности ПИШ - это шаг в пути становления передовым специалистом, в полной мере отвечающим вызовам времени, запросам экономики и общества.



Единая информационная образовательная среда



- Информационное обеспечение;
- Онлайн-обучение учащихся и педагогов школ-участников проекта;
- Проведение Инженерных соревнований.



Спасибо за внимание!

