

ИНЖЕНЕРНЫЕ СУДО • АВИА КЛАССЫ



Яцыно Наталья Романовна, МБОУ лицей №1 города Балтийска
Сетевое взаимодействие с академическими и индустриальными
партнерами как фактор успешной реализации программы инженерных
классов судостроительной направленности



Цель

Цель проекта: создание системы непрерывной подготовки кадров для судостроительной отрасли путем формирования эффективной предпрофильной и профильной предпрофессиональной образовательной среды посредством интеграции общего и дополнительного образования, внеурочной и внеучебной деятельности, реализуемых в сетевом взаимодействии общеобразовательной организации-участника Проекта, флагманского вуза, базового регионального вуза, академических и промышленных партнеров, для построения осознанной образовательной и профессиональной траектории в области судостроения



2023 год, 5 класс



2025 год, 10 класс

Посвящение в судостроители



Интеграция основного и дополнительного образования

Образовательный процесс:

- Математика
- Физика
- Информатика
- Курс «Инженерное дело»
- План внеурочной деятельности
- Академические партнеры
- Индустриальные партнеры
- Образовательные партнеры
- Иные партнеры

Темы, изучаемые в рамках программ курса внеурочной деятельности
«Инженерное дело»

	5 класс	6 класс	7 класс	8 класс	9 класс	10 класс	11 класс
Введение в инженерное дело	✓	-	-	-	-	-	-
2D-моделирование и макетирование	✓	-	-	-	-	-	-
Программирование в Scratch	-	✓	-	-	-	-	-
Робототехника	-	✓	-	-	-	-	-
ТРИЗ	-	-	✓	-	-	-	-
3D-моделирование	-	-	✓	-	-	-	-
Программирование в Python	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Инженерная графика	-	-	-	-	✓	-	-
Профориентация	-	-	-	-	✓	✓	✓
Информатика для инженеров	-	-	-	-	-	✓	✓

Профили/дополнительное образование

Технологический

Социально-экономический

Естественно-научный

Гуманитарный

Кадетское образование

Региональный проект «Звезда будущего»

Образовательные смены в Центре развития одаренных детей

Космический класс

Судостроительный класс

Медиа-класс

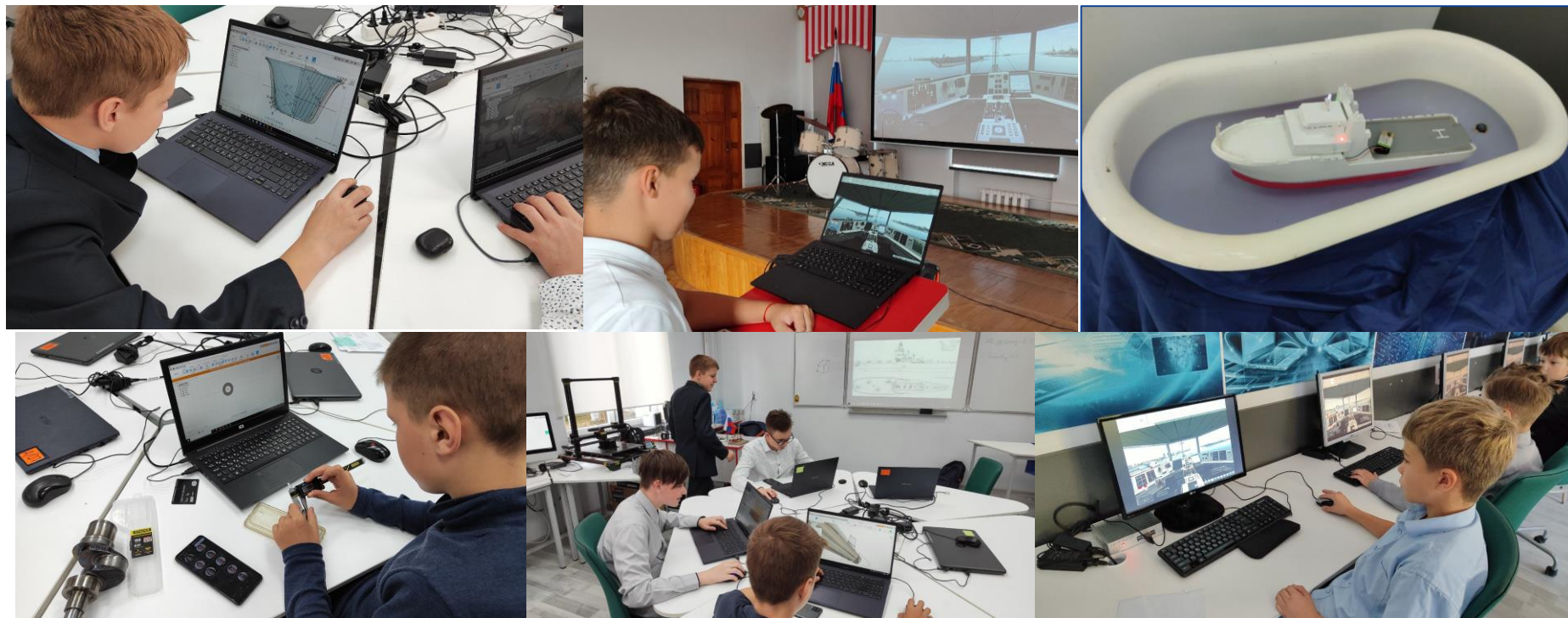
Кружки дополнительного образования

Индустриальные, академические партнеры

Кадетский компонент



Курс внеурочной деятельности «Инженерное дело»



"Введение в инженерное дело", "2D моделирование и макетирование", "3D моделирование",
«Управление БПЛА», "Умные системы", «Программирование на Python»



Создание образовательной среды



Опытный бассейн для реализации «Морская робототехника и судомоделизм»



Ремонт кабинета «Морская робототехника и судомоделизм», брендинг, закупка оборудования»

Партнёры в проекте

Академические:

- Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта;
- Калининградский государственный технический университет;
- Санкт-Петербургский государственный морской технический университет.

Индустриальные:

- АО "33 Судоремонтный завод»;
- АО «ОКБ «Факел»;
- ООО «Сетевые решения»;
- Балтийская военно-морская база.

Образовательные:

- Центр одаренных детей;
- МАУДО ДДТ г. Балтийска (Центр цифрового образования «IT-куб»);
- Детский технопарк «Кванториум»;
- Школы региональной сети «Ассоциированные партнеры ОЦ «Сириус»

Академические партнёры

БФУ им. И. Канта

- ❑ Инженерные каникулы;
- ❑ Научный лекторий;
- ❑ Конференции;
- ❑ Образовательная программа и конкурс «Звезда будущего»;
- ❑ «Сириус. Лето»

КГТУ

- ❑ Проект «Будущие исследователи-будущее науки» (Судно будущего);
- ❑ Профпробы;
- ❑ «Классные встречи»;
- ❑ Партнерская площадка по проведению отборочных туров многопрофильной инженерной олимпиады «Звезда», ОРМО, САММАТ

СПГМТУ

- ❑ Обучение педагогов





Академический партнер БФУ им.Иммануила Канта



Сириус. Лето



Инженерные каникулы





Академический партнер КГТУ



Классные встречи



Предметная подготовка к ЕГЭ



Инженерные соревнования



*Молодёжный квест
«Тайны мастера корабеля»*



*Программа ДО "Инженерные классы
судостроительного класса"*

Индустриальные партнёры

- ❑ План работы;
- ❑ Соглашение о сотрудничестве;
- ❑ Профориентационные экскурсии;
- ❑ Консультации в проектах;
- ❑ Наставники классов (молодые специалисты завода);
- ❑ Вклад в развитие материально-технической базы лицея;
- ❑ Совместные мероприятия (Инженерные соревнования, фестиваль «Мама, папа, я-инженерная семья», родительские собрания;
- ❑ Профориентационный конкурс ОСК «Царь-плотник»;
- ❑ Семейные кораблестроительные династии;
- ❑ Целевые места;
- ❑ Досуговые мероприятия (занятия спортом, лазертаг, субботники);
- ❑ Региональный проект профориентации молодежи «ПРОВОзможности».

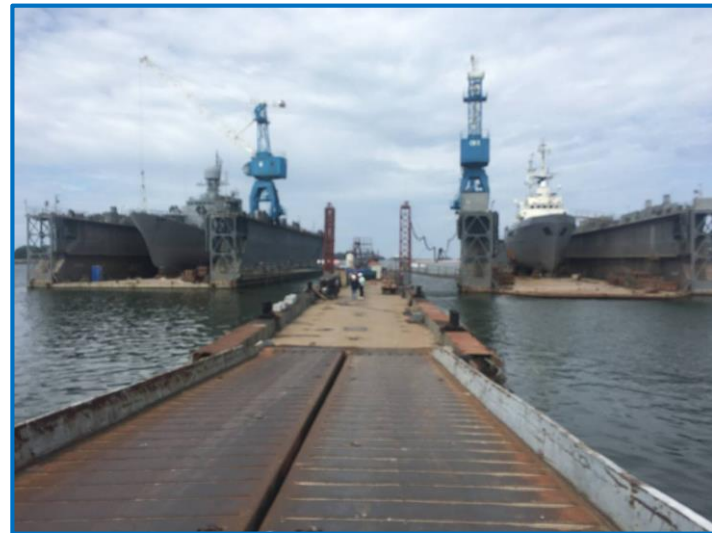




АО «33-судоремонтный завод»-индустриальный партнер

АО «Объединённая судостроительная корпорация»;
Стратегическое предприятие оборонно-промышленного комплекса;
Ремонт боевых кораблей и гражданских судов;

три основных цеха: ДЦ, ЭМЦ, КЦ;
вспомогательные: энергоремонтный цех, участок капитана завода;
центральная заводская лаборатория;
два автономных плавучих дока, ПД-8 и ПД-33, г/п по 4500 тонн, позволяющие поднимать суда длиной до 125 метров;
портальные краны г/п по 32 тонны;
оборудованные причалы общей длиной более полутора километров и глубиной до 8 метров;
подъездные железнодорожные пути с разгрузочными площадками, оборудованными козловыми кранами.





АО «33-судоремонтный завод»-индустриальный партнер



Генеральный директор АО «33 СРЗ» Олег Вячеславович Касьянов. Старт проекта



Акция «Добрые письма»



Поздравление с Новым годом



Кнехт



Участие в обследовании якорной цепи плавучего дока



Родительское собрание

ОБУЧЕНИЕ+ВОСПИТАНИЕ+ПРОФИОРИЕНТАЦИЯ+НАСТАВНИЧЕСТВО=УСПЕХ

Старт в профессию с наставником



Система наставничества

Молодой инженер



учащиеся судостроительного класса (8кл)

План сотрудничества;
Наставник для каждого класса;
Соорганизаторы инженерных мероприятий;
Авторы проектных задач;
Независимая оценка;
Профессиональные пробы;
Знакомство с морскими профессиями;
Зачётная книжка;
Личный пример



Наставники на занятии



Образовательные партнёры

- ❑ Сетевые образовательные программы;
- ❑ Образовательные смены ЦОДа;
- ❑ «Янтарные искры»;
- ❑ «Большие вызовы»;
- ❑ Соревнования;
- ❑ Конференции;
- ❑ Обмен опытом.





Иные партнёры



Молодёжный клуб РГО «Ветер Балтики»



Региональная сеть школ Проекта



Калининградский морской канал



Выставка PRO-образование



Судостроительный завод «Янтарь»



Отборочные этапы олимпиад



Иные мероприятия (педагоги)



Научно-практическая конференция «Корабельные чтения»



Повышение квалификации в флагманском ВУЗе по программе «Морская робототехника и судомоделизм»



Дмитрий Калуга - не только учитель лицей, еще он ведет кружок 3D-моделирования

Конкурс лучших практик, реализуемых по направлениям судостроения и авиастроения в рамках проекта «Инженерные классы»



Образовательная стажировка в Артеке. Космическая смена



Повышение квалификации в ОЦ «Сириус»



«Профильное обучение в школе — залог успешной экономики региона»



ВДНХ





Контактная информация:

Яцыно Наталья Романовна

директор МБОУ лицей №1 города Балтийска



<https://licey-1.gosuslugi.ru>



+79114548916



yatsinonr2016@yandex.ru

