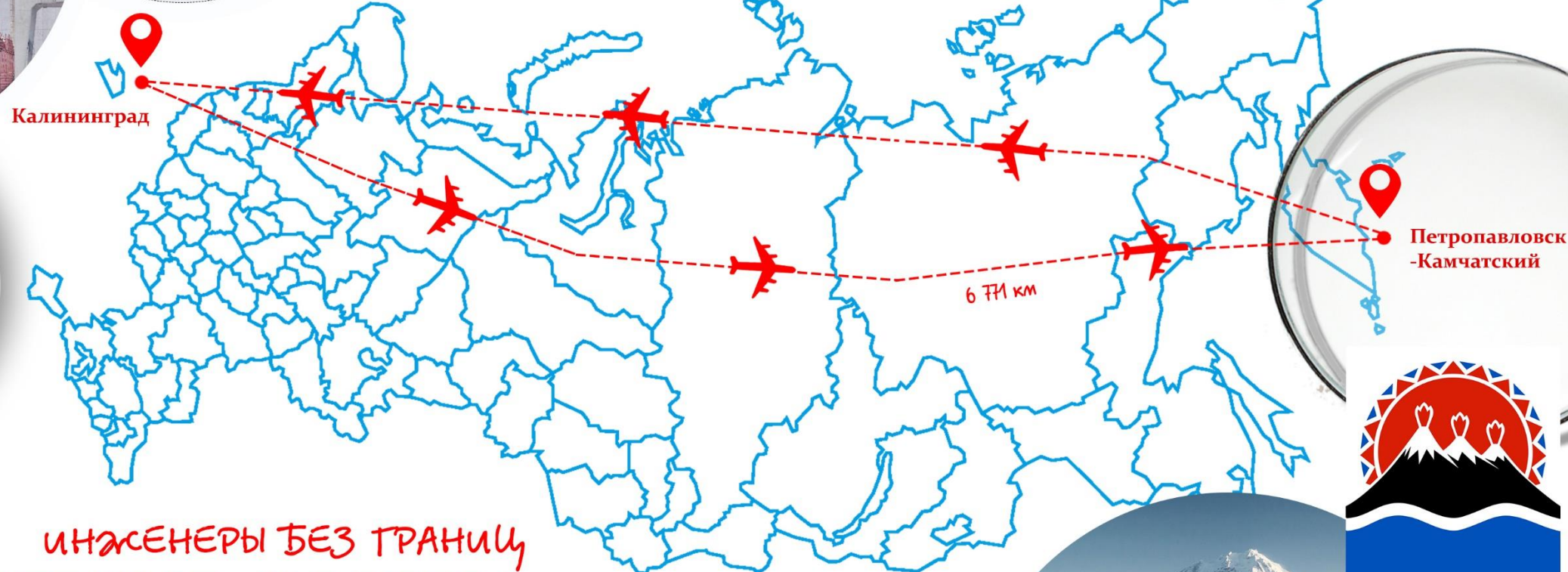


Участие в программе позволит ребятам получить знания и опыт практической деятельности под руководством опытных преподавателей университета и экспертов компаний в специализированных кабинетах и лабораториях.

Предлагаемая модель работы основывается на механизме «профессиональных проб» инженерного дела - от идеи до конструкторского решения и практического воплощения с формированием портфолио достижений будущего абитуриента.



ИНЖЕНЕРЫ БЕЗ ГРАНИЦ

ИНЖЕНЕРНЫЕ КЛАССЫ СУДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОФИЛЯ

Калининградский государственный технический университет вошел в число победителей отбора вузов на создание совместно с индустриальными партнерами инженерных классов для судостроительной отрасли.

Заявка университета была поддержана Министерством образования Калининградской области и ведущими компаниями отрасли: АО ПСЗ «Янтарь», АО «ЗЗ судоремонтный завод», ООО «Кливер», ООО «Судоремонтное предприятие Преголь», ООО «Светловский судоремонтный завод», ООО «Ушаковские верфи».

при поддержке:
МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
ПРАВИТЕЛЬСТВА КАМЧАТСКОГО КРАЯ

Реализуется
в рамках гранта
на создание инже-
нерных классов
судостроительного
профиля

ПОСТУПАЙ
КАК ИНЖЕНЕР



1

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДОГОВОРОВ КГТУ С НОВЫМИ ПАРТНЕРАМИ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА



№ 04-12, 2025
ИНЖЕНЕРНЫЕ СУДОКЛАССЫ
АПРЕЛЬ - ДЕКАБРЬ
СОБЫТИЯ НОВОСТИ ГРАНТ
25 ГРАНТ



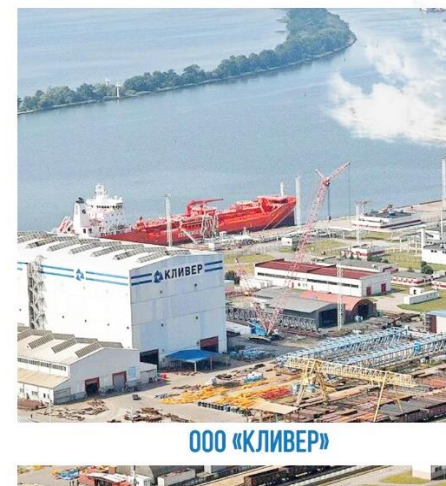
ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДОГОВОРОВ

партнёры проекта

при поддержке:
МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
ПРАВИТЕЛЬСТВА КАМЧАТСКОГО КРАЯ

Всего заключено соглашений в рамках реализации Проекта с вузами и промышленными партнерами, общеобразовательными организациями - 14.

Проведены переговоры, университет заключил соглашения о создании инженерных классов судостроительного профиля в рамках гранта в форме субсидий из федерального бюджета организациям высшего образования на создание совместно с вузами и промышленными партнерами инженерных классов для авиастроительной, судостроительной и инновационной транспортной отрасли с 12 общеобразовательными организациями Калининградской области и Камчатского края, промышленными партнёрами: ООО «Кливер», АО ПСЗ «Янтарь», АО «ЗЗ Судоремонтный завод», Рыболовецкий колхоз им В. И. Ленина; Академический партнер - КамчатГТУ.



ООО «КЛИВЕР»



АО ПСЗ «ЯНТАРЬ»

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ:

- МАОУ КМЛ, город Калининград
- МАОУ СОШ № 3, город Калининград
- МАОУ СОШ № 6 с УИОП, город Калининград
- МАОУ лицей № 17, город Калининград
- МАОУ лицей № 18, город Калининград
- МАОУ гимназия № 22, город Калининград
- МАОУ СОШ № 31, город Калининград
- МАОУ СОШ № 33, город Калининград
- МАОУ СОШ № 46 с УИОП, город Калининград
- ГБОУ КО КШИ «Андрея Первозванного кадетский морской корпус», город Калининград
- МБОУ лицей №1 город Балтийск
- МАОУ "Средняя школа №33 с УИОП", город Петропавловск-Камчатский
- МБОУ «СОШ им. М.С.Любушкина МО «Янтарный ГО»
- "Средняя школа г. Правдинска"



РЫБОЛОВЕЦКИЙ КОЛХОЗ им В. И. ЛЕНИНА



АО «ЗЗ СУДОРЕМОНТНЫЙ ЗАВОД»

2

РАЗРАБОТКА НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ УСЛОВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА



№ 04-12. 2025
ИНЖЕНЕРНЫЕ СУДОКЛАССЫ
АПРЕЛЬ - ДЕКАБРЬ
СОБЫТИЯ НОВОСТИ ГРАНТ
25 ГРАНТ

РАЗРАБОТКА НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ УСЛОВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Для выполнения обязательств в части образовательной составляющей Проекта по исполнению Гранта создана и функционирует рабочая группа по разработке и реализации программ Проекта, утверждён перечень образовательных программ (10 дополнительных общеразвивающих программ и 2 программы ДПО).

Составы рабочих групп по ключевым процессам в рамках исполнения Гранта и тематики образовательных программ утверждены приказом ФГБОУ ВО «КГТУ» № 179 от 30.05.2025 «Об утверждении состава рабочих групп и перечня образовательных программ в рамках Гранта».

Утверждена и принята к исполнению Дорожная карта Проекта в рамках гранта по созданию инженерных классов судостроительного профиля на период 01.04.2025 до 31.12.2025.

Для реализации Проекта на территории Камчатского края разработаны и утверждены: План организационной работы по реализации Проекта на территории Камчатского края с 01.09.2025 г. по 31.12.2025 (в рамках исполнения Соглашения), Комплекс мер (дорожная карта) по реализации Проекта в рамках соглашения между Министерством высшего образования и науки Российской Федерации и ФГБОУ ВО «КГТУ».

Разработан и утвержден порядок реализации Проекта.

Индустриальными партнёрами Проекта сформирована сетка учебных занятий и реализация с участием экспертов, ведущих специалистов партнеров.



В целях координации и обеспечения системной работы в рамках гранта утвержден состав координационного совета, назначен руководитель проекта, определены ответственные исполнители (Приказ ФГБОУ ВО «КГТУ» № 146 от 07.05.2025 «О реализации соглашения № 075-15-2025-302 в 2025 году»).

Первое заседание Координационного совета Проекта в рамках исполнения Соглашения состоялось 14.05.2025.



3 ФОРТИФИКАЦИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПРОЕКТА



№ 04-12, 2025
ИНЖЕНЕРНЫЕ СУДОКЛАССЫ
АПРЕЛЬ - ДЕКАБРЬ
СОБЫТИЯ НОВОСТИ ГРАНТ
25 ГРАНТ

1 ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ



На базе Центра инженерных компетенций развернута Лаборатория логистики современных судостроительных комплексов.

Данный комплекс позволяет обеспечить углубленное изучение профильных тематик: «Основы судостроения», «Технология судостроения и судоремонта», «Организация технологических работ и управление качеством в судостроении», «Технологические процессы изготовления и размещения судостроительной оснастки».

Специализированное программное обеспечение с поддержкой 3D-визуализации и интерактивной анимации имитирует полный цикл работы верфи: от сборки до логистики и ремонта судов

В лаборатории представлены цифровые аналоги судоподъемных механизмов, кранов и вспомогательного оборудования с детализацией маршрутов перемещения конструкций.

Интерактивный макет типовой верфи демонстрирует планировку производственных зон, расположение цехов, а также этапы технологических процессов.



В рамках проекта по созданию инженерных классов судостроительного профиля

(Соглашение Минобрнауки РФ и КГТУ «О предоставлении Гранта в форме субсидий из федерального бюджета организациям высшего образования на создание совместно с вузами и промышленными партнерами инженерных классов для авиационной, судостроительной и инновационной транспортной отрасли»), решая задачи развития и продвижения инженерного образования, университет приобрел четыре высокотехнологичных комплекса, которые позволят школьникам и студентам осваивать передовые методы проектирования, постройки и эксплуатации судов в виртуальной и практической средах.



Инженерные решения в судостроении демонстрируются на основе Виртуального учебного комплекса «Виртуальное судно - сухогруз»

Учебный VR-комплекс позволяет в интерактивном режиме изучать архитектуру и инженерные системы сухогрузов. Трехмерная модель судна с детализацией до отдельных узлов и агрегатов интегрирована в программную платформу, поддерживающую погружение в виртуальную среду с использованием VR-очков.

ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ СЕГОДНЯ - ЭТО СОВРЕМЕННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА С ШИРОКИМ СПЕКТРОМ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ И СТУДЕНТОВ

3

Тренажер-симулятор «Электромонтаж и наладка систем промавтоматики», ТС-ЭМиН-ПА-WSR



Это виртуальная модель реального помещения с установленными в ней электро-монтажными кабинами для демонстрации и проведения обучающих манипуляций по технологиям электромонтажа и наладки систем промавтоматики.

Каждое виртуальное рабочее место оборудовано верстаком для проведения слесарных работ, ящиком с оборудованием и местом хранения электротехнического оборудования, которое будет использоваться при монтаже



Стенд-тренажер виртуальный «Контрольно-измерительные приборы и автоматика», ТС-КИПиА



Тренажер представляет собой виртуальный аналог реального учебного стенда «Контрольно-измерительные приборы и автоматика» и позволяет обеспечить изучение тем: «Автоматизация типовых технологических процессов», «Системы программного управления», «Элементы систем автоматизации», «Датчики и исполнительные органы систем управления полевого уровня».



4

ИНЖЕНЕРНЫЕ СУДОКЛАССЫ

№ 9 - 2025

СЕНТЯБРЬ

СОБЫТИЯ НОВОСТИ СУДОКЛАССЫ ГРАНТ



ЛАБОРАТОРИЯ ЛОГИСТИКИ СОВРЕМЕННЫХ СУДОСТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ

ЛАБОРАТОРИЯ ЛОГИСТИКИ СОВРЕМЕННЫХ
СУДОСТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ

1

Грузовой причал

2

Механический цех и склад оборудования
и комплектации

3

Склад стали, цех обработки и резки стали

4

Цех первичной обработки стали и металлопроката

5

Цех резки стали

6

Блок корпусных производств

7

Цех плоскостных секций

8

Цех объёмных секций

9

Окрасочный цех первой очереди

10

Цех проверки секций

11

Цех сборки блоков

12

Цеха окраски корпусных конструкций

13

Цех укрупнения блоков

14

Открытый достроечный тяжёлый стапель

15

Сухой док

16

Достроечные (грузовые) набережные

17

Глубоководный пирс

18

Камеры очистки, окраски, и сушки блоков

19

Козловой кран «Голиаф»

20

Цех насыщения секций и блоков

21

Трубообрабатывающий цех

22

Цеха насыщения

Данный комплекс позволяет обеспечить углубленное изучение профильных тематик: «Основы судостроения», «Технология судостроения и судоремонта», «Организация технологических работ и управление качеством в судостроении», «Технологические процессы изготовления и размещения судостроительной оснастки». Специализированное программное обеспечение с поддержкой 3D-визуализации и интерактивной анимации имитирует полный цикл работы верфи: от сборки до логистики и ремонта судов.

В лаборатории представлены цифровые аналоги судоподъёмных механизмов, кранов и вспомогательного оборудования с детализацией маршрутов перемещения конструкций. Интерактивный макет типовой верфи демонстрирует планировку производственных зон, расположение цехов, а также этапы технологических процессов.

Основные направления: оптимизация логистических процессов на судостроительных предприятиях, изучение этапов сборки корпусов судов, анализ конструкций судоподъёмных сооружений и их технических характеристик, разработка оснастки для сборки и монтажа судовых конструкций, моделирование взаимодействия элементов корабельного корпуса.

Мероприятия проводятся в рамках гранта на создание инженерных классов судостроительного профиля.



- Винторулевая группа
- 3. Надводный борт
 - Грузовая марка
 - Шкала осадок
 - Якорные клюзы
- 4. Палуба полубака
 - Брашпиль
 - Носовой буксирный кнехт
 - Тулупный тифон
 - Носовой навигационный огонь
 - Швартовые устройства полубака
 - Швартовые шпильки полубака
- 5. Главная палуба
 - Швартовые устройства главной палубы
 - Аварийный инвентарь
 - Пожарный пост

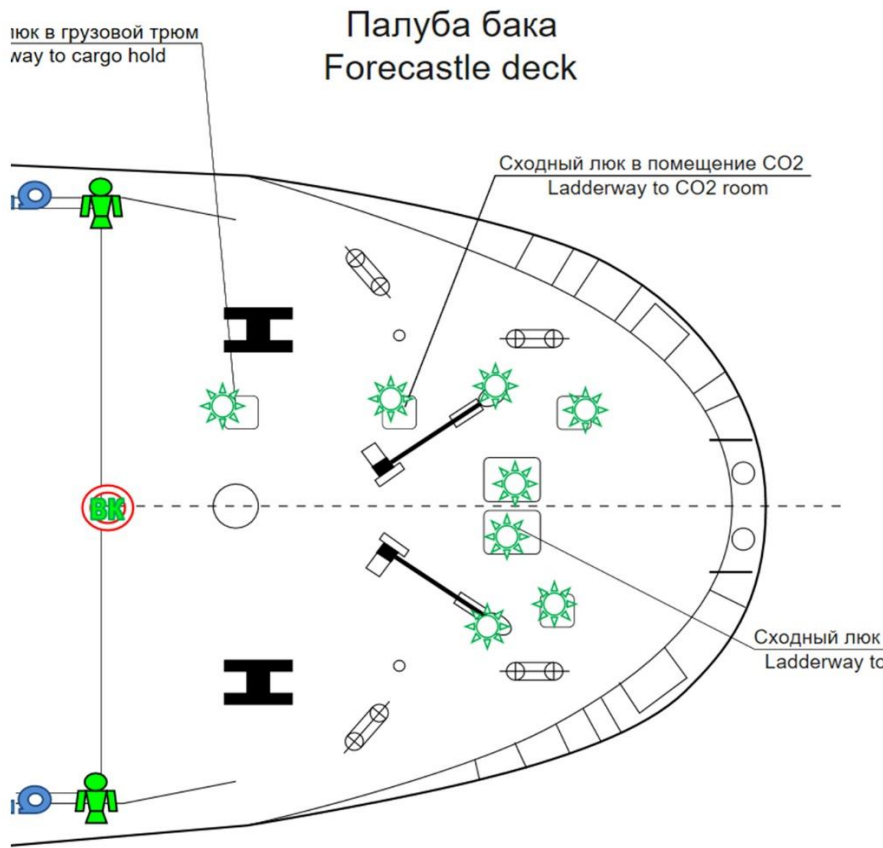


Виртуальное СУДНО-СУХОГРУЗ

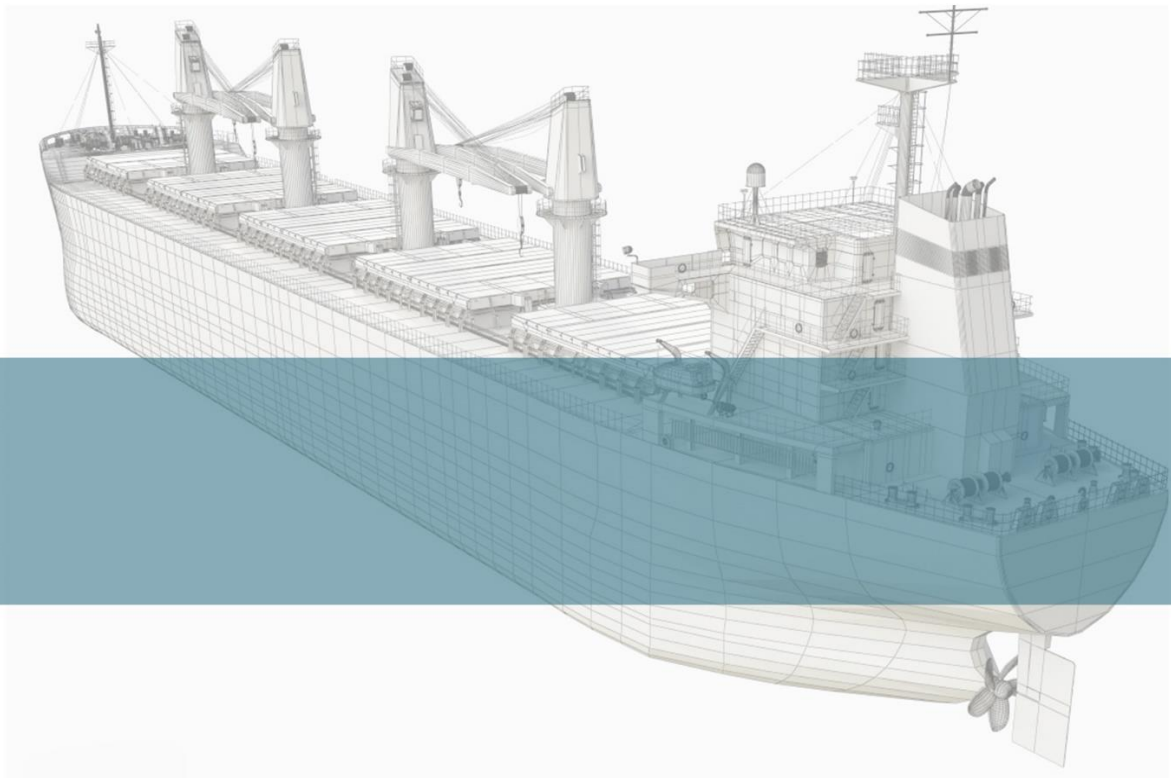
Учебный VR-комплекс позволяет в интерактивном режиме изучать архитектуру и инженерные системы сухогрузов. Трёхмерная модель судна с детализацией до отдельных узлов и агрегатов интегрирована в программную платформу, поддерживающую погружение в виртуальную среду с использованием VR-очков.

Возможности комплекса:

- исследование компоновки судовых помещений;
- тренинг по эксплуатации швартовых и якорных устройств, а также противопожарных систем;
- изучение терминологии и стандартов судостроительной отрасли;
- визуализация процессов погрузки/разгрузки и управления судном в штатных и аварийных ситуациях.

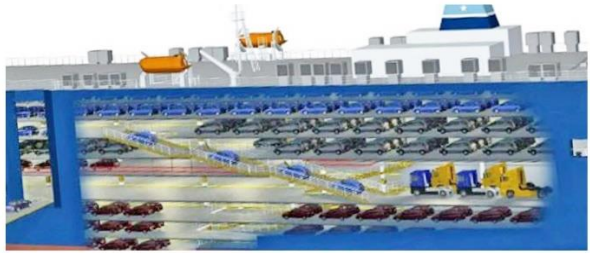


Мероприятия проводятся в рамках гранта на создание инженерных классов судостроительного профиля.



ЧТО МОЖНО ИЗУЧИТЬ С ПОМОЩЬЮ VR КОМПЛЕКСА:

Архитектуру судна и размещение главных составных частей; Расположение и назначение судовых помещений, спасательных и противопожарных средств; Грузовые, швартовочные и якорные устройства; Описания элементов устройства судна и профильную терминологию; Подробную трёхмерную модель сухогруза с оборудованием.

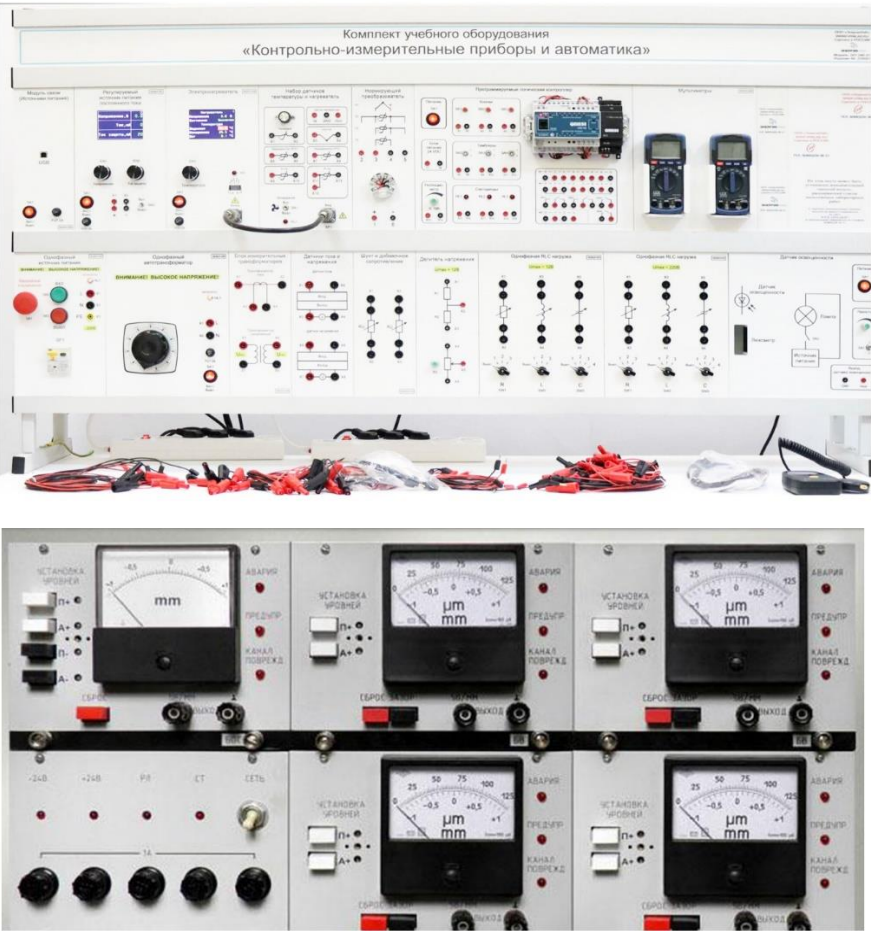




Стенд-тренажер виртуальный КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И АВТОМАТИКА

Тренажер представляет собой виртуальный аналог реального учебного стенда «Контрольно-измерительные приборы и автоматика» и позволяет обеспечить изучение тем: «Автоматизация типовых технологических процессов», «Системы программного управления», «Элементы систем автоматики», «Датчики и исполнительные органы систем управления полевого уровня». Возможности стенда-тренажера:

- изучение схем подключения датчиков к контрольно-измерительной системе;
- изучение основы работы пассивных и активных датчиков с учетом реальных статических и динамических характеристик;
- изучение математических моделей реальных физических элементов и устройств.



Тренажер-симулятор ЭЛЕКТРОМОНТАЖ И НАЛАДКА СИСТЕМ ПРОМАВТОМАТИКИ

Виртуальная модель реального помещения с установленными в ней электромонтажными кабинами для демонстрации и проведения обучающих манипуляций по технологиям электромонтажа и наладки систем промавтоматики. Каждое виртуальное рабочее место оборудовано верстаком для проведения слесарных работ, ящиком с оборудованием и местом хранения электротехнического оборудования, которое будет использоваться при монтаже.

Возможности тренажера:

- получение опыта выполнения электромонтажных работ, и з у ч е н и е технической документации, п о л у ч е н и е опыта проектирования схемы и ее параметров, получение опыта применения частотных преобразователей и программируемых логических контроллеров, получение опыта производить поиск и устранение неисправностей.



Мероприятия проводятся в рамках гранта на создание инженерных классов судостроительного профиля.

4

ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОЕКТА



№ 04-12. 2025
ИНЖЕНЕРНЫЕ СУДОКЛАССЫ
АПРЕЛЬ - ДЕКАБРЬ
СОБЫТИЯ НОВОСТИ ГРАНТ
25 ГРАНТ



ИНЖЕНЕРНЫЕ КЛАССЫ для будущих судостроителей России

Калининградский государственный технический университет вошел в число победителей отбора вузов на создание совместно с промышленными партнерами инженерных классов для судостроительной отрасли.

Заявка университета была поддержана Министерством образования Калининградской области, Правительством Камчатского края и ведущими компаниями отрасли: АО «ЗС судоремонтный завод», АО ПСЗ «Янтарь», ООО «Кливер», ООО «Судоремонтное предприятие Преголь», ООО «Светловский судоремонтный завод», ООО «Ушаковские верфи», Рыболовецкий колхоз им. В.И. Ленина.

Проект, предложенный университетом, направлен на развитие системы непрерывного инженерного образования с учетом стратегических задач судостроительной отрасли регионов: Калининградская область и Камчатский край. На цели проекта будет выделено 26 млн. рублей из федерального бюджета.

В рамках Проекта в 2025 году действующая сеть инженерных классов судостроительного профиля региона будет существенно расширена, университет совместно со школами региона и промышленными партнерами откроют 11 инженерных классов для судостроительной отрасли, с общей численностью обучающихся более 220 человек (10 классы).



ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Школы-партнеры университета, на базе которых идет подготовка по формированию классов: Калининградский Морской Лицей (КМЛ); МАОУ СОШ №6; МАОУ Лицей №17; МАОУ Лицей №18; МАОУ Гимназия №22; МАОУ СОШ №33; ГБОУ КО КШИ «АПКМК»; МБОУ Лицей № 1 г. Балтийска; МАОУ Гимназия "Вектор" г. Зеленоградск; МАОУ СОШ № 46 с УИОП; МАОУ СОШ № 3.

У КГТУ есть партнеры и в регионе на северо-востоке России. Для школьников и педагогов Камчатского края при поддержке Министерства экономического развития Камчатского края в партнерстве с КамчатГТУ будет организован цикл выездных мероприятий. Целевая группа – обучающиеся инженерного класса и педагоги в одной из общеобразовательных организаций г. Петропавловска-Камчатского.

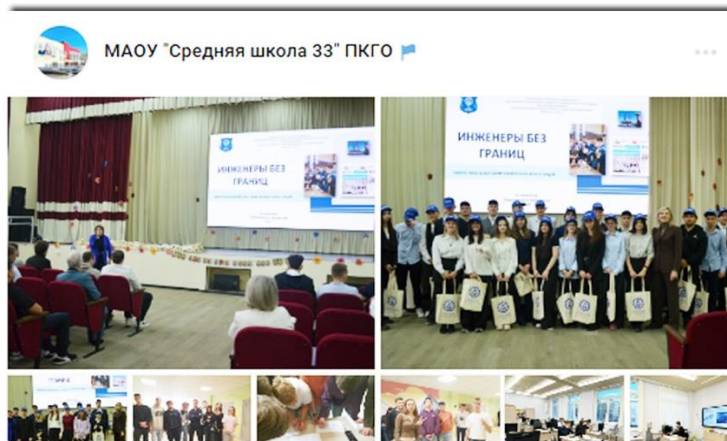
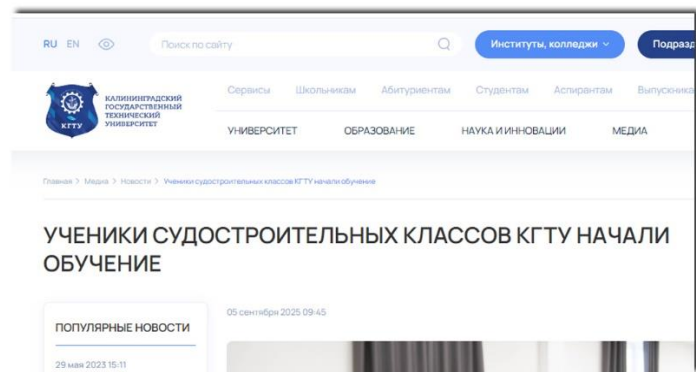
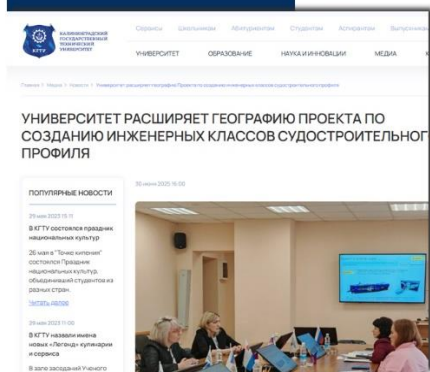


Участие в программе позволит ребятам получить знания и опыт практической деятельности под руководством опытных преподавателей университета и экспертов компаний в специализированных кабинетах и лабораториях. Предлагаемая модель работы основывается на механизме «профессиональных проб» инженерного дела - от идеи до конструкторского решения и практического воплощения с формированием портфолио достижений будущего абитуриента.

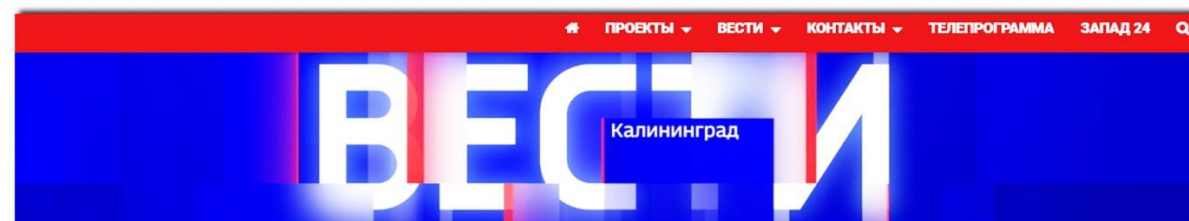
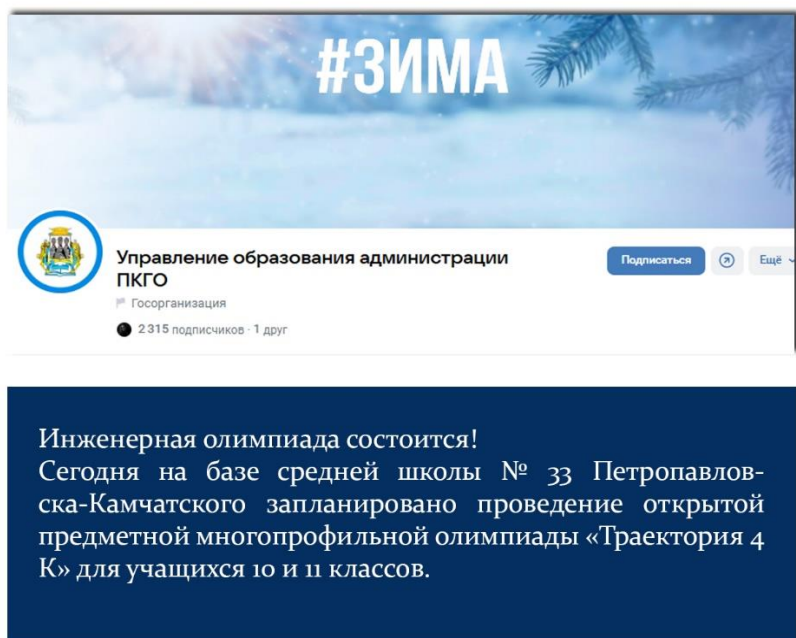


СМИ

быть в курсе новостей



Инженеры без границ: Первая выездная сессия на Камчатке успешно завершена! С 6 по 15 октября в нашем крае впервые прошла выездная сессия образовательного трека «Инженеры без границ» совместно с Калининградским Государственным Техническим Университетом и Камчатским Государственным Техническим Университетом. Это часть партнёрского Проекта по созданию инженерных классов судостроительного профиля.

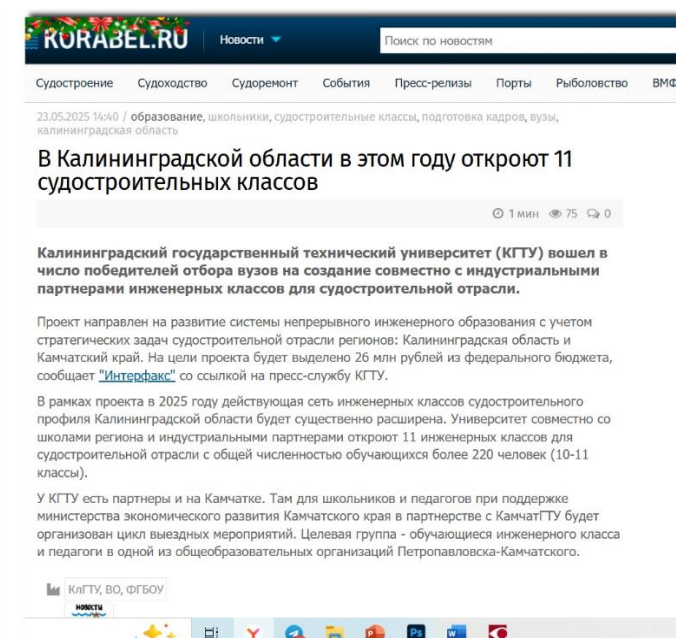


В противостоянии физиков и лириков, длящемся не один десяток лет, в последнее время на первый план выходят представители инженерно-технических специальностей. Все больше ребят предпочитают изучать точные науки. В этом году более 250 школьников Калининградской области зачислено в инженерно-судостроительные классы. Этот интерес поддерживает Калининградский технический Университет. На площадке вуза прошла церемония посвящения. На ней побывал и Владимир Гладюк.



Калининград. 23 мая. ИНТЕРФАКС - Калининградский государственный технический университет (КГТУ) даст инженерные навыки 220 старшеклассникам из Калининградской области и Камчатского края, сообщила пресс-служба вуза.

Калининградский государственный технический университет (КГТУ) вошел в число победителей отбора вузов на создание совместно с промышленными партнерами инженерных классов для судостроительной отрасли. Проект направлен на развитие системы непрерывного инженерного образования с учетом стратегических задач судостроительной отрасли регионов: Калининградская область и Камчатский край. На цели проекта будет выделено 26 млн рублей из федерального бюджета, сообщает "Интерфакс" со ссылкой на пресс-службу КГТУ.



5

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ФЕСТИВАЛЬ “КОРАБЛИ ПОБЕДЫ”



ИНЖЕНЕРНЫЕ СУДОКЛАССЫ
Апрель - Декабрь
СОБЫТИЯ НОВОСТИ ГРАНТ
№ 04-12, 2025
5 ГРАНТ



Фестиваль «Корабли Победы»

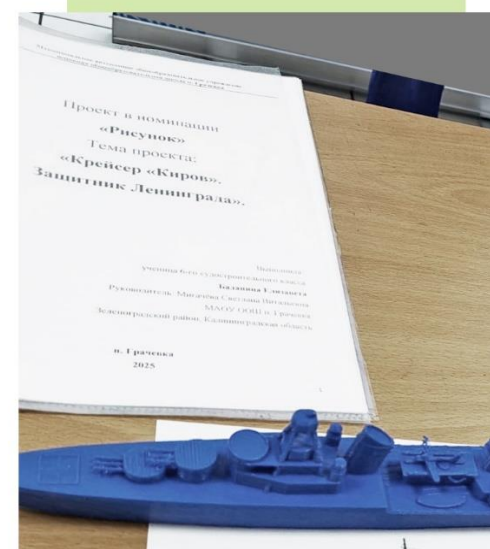
15.04
2025

для учеников судостроительных классов

Около 100 учащихся из 20 школ Калининградской области, Санкт-Петербурга, Североморска и Выборга представляли свои работы в формате видеопрезентаций, реконструкций, моделей судов, эссе, исследований, рисунков и стендовых докладов.

«Корабли Победы» – региональный фестиваль для учащихся судостроительных инженерных классов. Он проводится в целях формирования и развития у школьников опыта проектно-исследовательской деятельности с источниками исторической памяти о Великой Отечественной войне 1941-1945 годов, а также умений представлять результаты проектной деятельности. с 2022 года в регионе реализуется проект по созданию инженерных классов по профилю «судостроение». На сегодняшний день открыто 40 судостроительных классов в пяти муниципальных образованиях.

Создание и функционирование профильных инженерных классов судостроительного профиля является перспективным направлением и развития промышленной отрасли России, поскольку позволяет обеспечить углубленную подготовку обучающихся по базовым естественно-научным дисциплинам и дополнительным общеразвивающим программам.



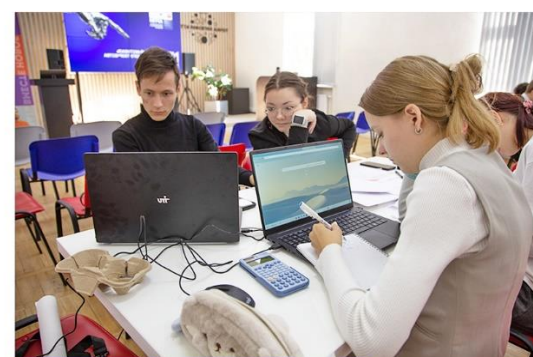
Международный фестиваль научно-технического творчества детей и молодежи

На базе КГТУ совместно с заводом ОСК «Янтарь» 2 и 3 октября прошел отборочный этап международного фестиваля научно-технического творчества детей и молодежи.



В состав участников вошли обучающиеся инженерных классов судостроительного профиля 10-х и 11-х классов: КМЛ, МАОУ СОШ 6, 46, МАОУ гимназия 22, кадетский корпус А. Первозванного.

Всего в фестивале приняло участие 5 команд по 4 человека. В качестве экспертов на мероприятии выступили Иван Квардаков, Андрей Зубаков и Илья Костюк. Курировала фестиваль Екатерина Хомичева.



По итогам фестиваля места распределились следующим образом:

1 место
МАОУ СОШ 46

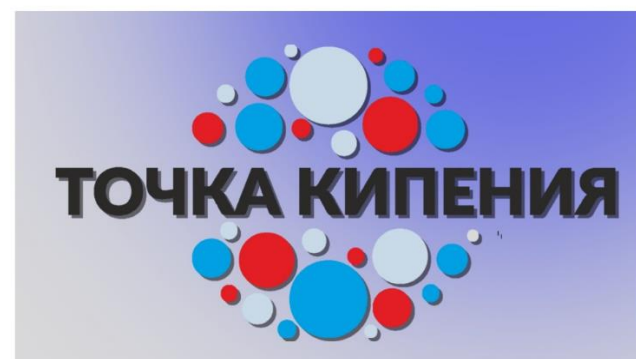
2 место
МАОУ гимназия 22

3 место
МАОУ СОШ 6

Поздравляем победителей и участников. С 10 по 14 ноября чемпионская команда полетит на финал в Екатеринбург.

Выражаем огромную благодарность руководителям и педагогам за подготовку и мотивацию обучающихся. Все участники большие молодцы, показали высокий уровень знаний, были вовлечены и заинтересованы.

калининградский государственный технический университет



ПАРТНЕРСКИЙ ПРОЕКТ

№ 10 - 2025

ОКТАБРЬ

инженерные судоклады

СОБЫТИЯ НОВОСТИ КАЛИНИНГРАД





В

СОЗДАНИЕ ЕДИНОВОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА ИНЖЕНЕРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ



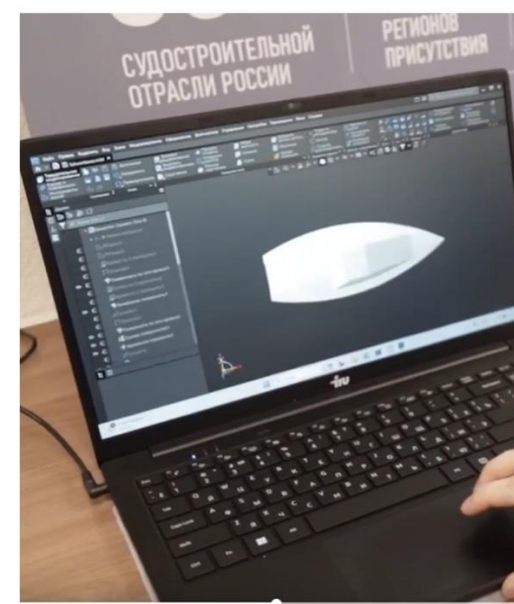
№ 04-12. 2025
ИНЖЕНЕРНЫЕ СУДОКЛАССЫ
АПРЕЛЬ - ДЕКАБРЬ
СОБЫТИЯ НОВОСТИ ГРАНТ
25 ГРАНТ



ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Приказом ФГБОУ ВО «КГТУ» №146 от 07.05.2025 г. создан центр инженерных компетенций

Специализированное пространство Центра организовано в отдельном помещении, с элементами брендинга, в локации Института морских технологий, энергетики и строительства.



МТБ специализированного пространства Центра включает: оборудование модульной мебелью, с возможностью проведения индивидуальных занятий, работы в группах (до 12 человек), а также проведение семинаров и конференций; оснащение ноутбуками, многофункциональными мультимедийными комплексами для презентаций и организации видео-конференц-связи (ВКС). Кроме данного помещения, в деятельности Центра инженерных компетенций задействованы учебные аудитории и научно-исследовательские лаборатории Университета, в зависимости от изучаемой модульной образовательной программы, оснащенные современным лабораторным оборудованием и ПО.

Центр создан в рамках гранта на создание инженерных классов судостроительного профиля

Центр инженерных компетенций

Ученики судостроительных классов на базе Центра инженерных компетенций КГТУ, приступили к выполнению лабораторных работ. Под патронажем преподавателей и сотрудников университета старшеклассники изучают различные виды соединения деталей, потом собственными руками скрепляют специальные заготовки с помощью клёпок, болтов и клея «Жидкие гвозди», затем проверяют их свойства на приборах, которые растягивают и сжимают детали и выдают параметры данных процессов. Кроме этого, будущие судостроители, изучают устройство подводного дрона, постигают тонкости его сборки и разборки с помощью специального конструктора подводной робототехники «Океаника Пиранья», учатся управлять подводным устройством в малом опытовом бассейне.

Комплекс предназначен для подготовки специалистов по дисциплинам «Судостроение» и «Технология машиностроения».



КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



Специализированное ПО с детальной 3D-графикой и интерактивной анимацией позволяет исследовать процессы производства, эксплуатации и логистики на разных этапах работы верфи. В комплексе реализованы трёхмерные аналоги судоподъёмных и крановых систем, основных элементов оснастки и наземных сооружений с подсказками по маршрутам перемещения заготовок. В состав комплекса входит интерактивный макет типовой судостроительной верфи, наглядно демонстрирующий типовую судостроительную верфь, устройство и общее расположение помещений, судостроительной техники, организацию процессов постройки и ремонта судов

«Океаника Пиранья» — робототехнический конструктор для подводной робототехники и проектной деятельности.

Океаника Пиранья – Ваш умный робот, способный работать в морской и пресной воде. Полное управление подводным роботом осуществляется с помощью пульта управления, который поставляется в комплекте. Робот может осуществлять фотосъёмку и видеозапись. Имеются функции блокировки / разблокировки моторов, фиксация глубины, фиксации тангажа, включения / выключения света, а также регулировка яркости освещения фонарей (3 режима). Комплектация робота включает внешний навигационный модуль, в который входят датчики: гироскоп-акселерометр шестиосевой; магнитный компас трехосевой; датчик давления, датчик температуры

современная образовательная среда с широким спектром возможностей для школьников и студентов

ИНЖЕНЕРНЫЕ КЛАССЫ

№ 9 - 2025

СОБЫТИЯ НОВОСТИ ГРАНТ

СЕНТЯБРЬ



7

ПРОВЕДЕНИЕ ВСТРЕЧ НА БАЗЕ ШКОЛ - ПАРТНЕРОВ С РОДИТЕЛЯМИ ПО ВОПРОСАМ ОБУЧЕНИЯ В ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССАХ СУДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОФИЛЯ



№ 04-12. 2025
ИНЖЕНЕРНЫЕ СУДОКЛАССЫ
АПРЕЛЬ - ДЕКАБРЬ
СОБЫТИЯ НОВОСТИ ГРАНТ
25 ГРАНТ

17 мая прошла очная встреча с родителями учащихся МАОУ КМЛ, посвящённая новому проекту – созданию инженерных классов судостроительного профиля!



Инженерные классы судостроительного профиля

проект Инженерные классы судостроительного профиля



ИНЖЕНЕРНЫЕ КЛАССЫ

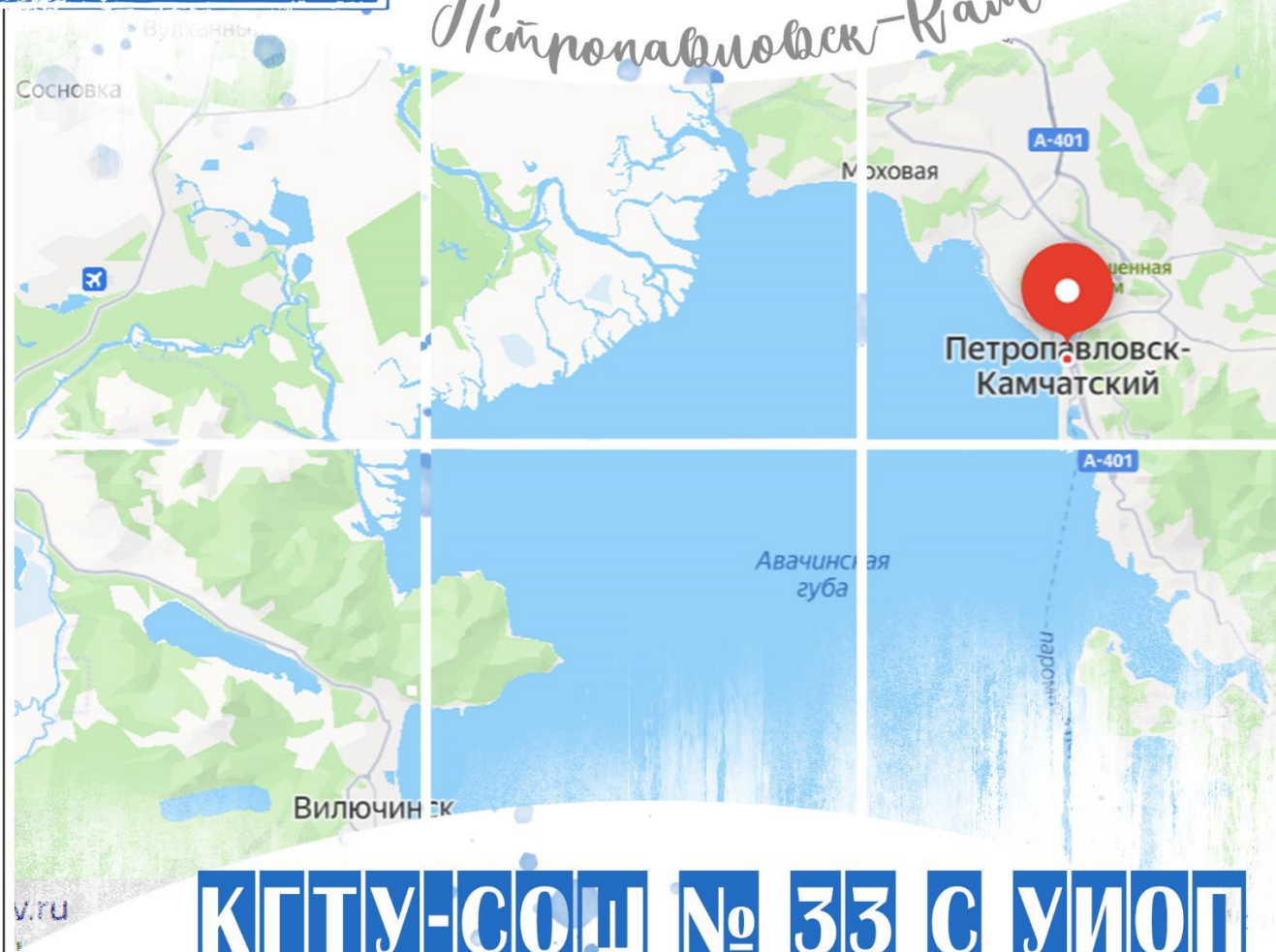
СОБЫТИЯ · НОВОСТИ КАЛИНИНГРАДА

На встрече обсудили: совместное обучение – углубленное изучение инженерных дисциплин при поддержке университета и ведущих предприятий отрасли; занятия на площадках партнёров – часть учебного процесса пройдёт на базе промышленных компаний; портфолио выпускника – участие в проекте даст школьникам преимущества при поступлении, а их достижения будут учитываться в конкурсе на бюджетные места; стратегия поступления с учетом участия в проектах университета; особенности учебного процесса – программа направлена на развитие предпрофессиональных навыков через практико-ориентированные курсы (инженерная графика, судомоделирование, конструирование, черчение, материаловедение).

#КГТУ #КМЛ#ИнженерныеКлассы #Судостроение #ГРАНТ

При информационном сопровождении
и организационной поддержке
УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
Петропавловск-Камчатского городского округа

Петропавловск-Камчатский



КГТУ-СОШ № 33 с УИОП



РОДИТЕЛЬСКОЕ СОБРАНИЕ

КГТУ совместно с СОШ № 33 с УИОП Петропавловска-Камчатского городского округа провел родительское собрание. На нем присутствовали представители обучающихся 10 и 11 инженерных судостроительных классов Камчатского края. В ходе встречи сотрудники Центра инженерных компетенций подробно рассказали о возможностях участия и перспективах выпускников Проекта.



Мероприятие проводится в рамках гранта на создание инженерных классов судостроительного профиля



Для школьников и педагогов Камчатского края в партнерстве с КамчатГТУ и базовой школы Проекта (СОШ № 33 с УИОП Петропавловска-Камчатского городского округа) в октябре и ноябре 2025 года будет организован цикл выездных мероприятий (молодежный квест, профессиональные пробы, акция «Профнавигатор»).

Более 40 ребят пройдут профильные образовательные курсы по теории и устройству судна, 3D-моделированию, мореходным качествам судов, основам судостроения, подводной робототехнике и автоматизации судовых систем под руководством ведущих ученых университетов и сотрудников компаний отрасли.



#КГТУ_ЦИКом_СудоКлассный_Грант
#КГТУ_ЦентрИнженерныхКомпетенций
#КГТУ_СудоКлассный

В

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ СЕССИИ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ЭКСПЕРТОВ ПРОЕКТА, ВКЛЮЧАЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ПАРТНЕРОВ



№ 04-12. 2025
ИНЖЕНЕРНЫЕ СУДОКЛАССЫ
АПРЕЛЬ - ДЕКАБРЬ
СОБЫТИЯ НОВОСТИ ГРАНТ
25 ГРАНТ



ПОДГОТОВКА

ЭКСПЕРТНОГО
И ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО
СОСТАВА ПРОЕКТА



ЧУРЕЕВ Е.А.



ПИНЧУК В.И.



БЕЛОУСОВ В.А.



ГРИШИН П.Р.



ЛУКЬЯНОВА О.О.



ЛАВРОВА А.С.



АРИЕНЧУК А.С.



АГЕЕВ О.В.



АХМЕДОВА Н.Р.

Мероприятия проводятся в рамках гранта
на создание инженерных классов судостроительного профиля



Сотрудники НОЦ СМИТ, а также кафедр строительства, техноферной безопасности и природообустройства и инжиниринга технологического оборудования прошли обучение по дополнительной профессиональной образовательной программе «Базовый курс по модулю «Аэро-Гидро» ПО «Логос», участвующие в реализации Проекта (6 представителей университета). Для этих целей ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» заключил договор от 14.07.2025 года №130ВБ с ООО «Датомикс» на оказание платных образовательных услуг по организации и проведению обучения работников/представителей КГТУ по образовательной программе «Базовый курс по модулю «Аэро-Гидро» ПО «Логос»

Программное обеспечение «ЛОГОС» передано университету для использования в учебном процессе на основании сублицензированного соглашения №762/3357-Д от 24.12.2024 года, заключенного между ООО «Росатом Цифровые Решения» и Калининградского государственного технического университета.



9

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОЕКТА В РАМКАХ АВГУСТОВСКОЙ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ



ИНЖЕНЕРНЫЕ СУДОКЛАССЫ
№ 04-12, 2025
АПРЕЛЬ - ДЕКАБРЬ
СОБЫТИЯ НОВОСТИ ГРАНТ
25 ГРАНТ

ИНЖЕНЕРЫ

без границ

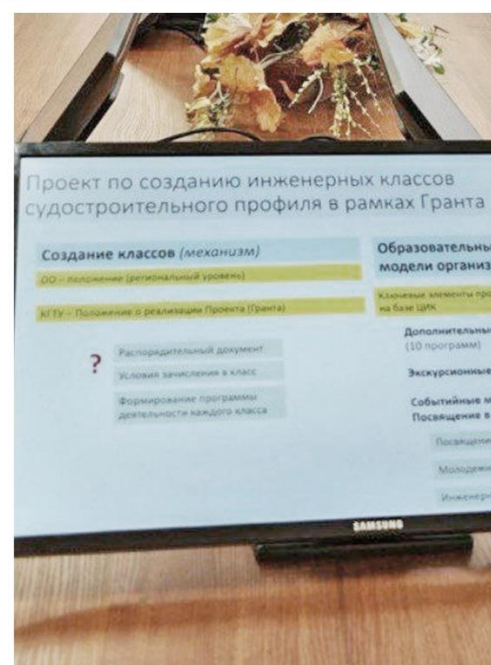
КГТУ расширяет географию Проекта по созданию инженерных классов судостроительного профиля совместно с образовательными организациями, академическими и промышленными партнерами на территории Камчатского края.

Учитывая стратегические задачи развития высшего образования и масштабные проекты в сфере судостроения с перспективной кадровой потребностью, университет приступил к реализации в Камчатском крае межрегионального трека «Инженеры без границ», который предусматривает механизмы партнёрства «школа – вузы – промышленные партнёры» на основе как очных, так и дистанционных форматов образовательных курсов для школьников, обучающихся инженерных классов. КГТУ организует образовательный десант (две очные выездные сессии для школьников Камчатского края на базе КамчатГТУ) с дистанционной поддержкой (онлайн курс, онлайн – консультации и др.).

С 23 по 27 июня 2025 года в рамках рабочего визита проведены встречи с руководителями КамчатГТУ, Рыболовецкого колхоза имени В. И. Ленина и общеобразовательных организаций Петропавловска-Камчатского. В рамках проектной сессии «Инженерные классы: эффективные механизмы реализации инициатив» 26 июня 2025 состоялась **ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОЕКТА** (Е.Н. Гашенко, директор центра предвузовских проектов КГТУ), а также обсуждение и выработка механизмов реализации образовательной повестки под руководством первого проректора КГТУ, руководителя координационного совета Проекта О.Г. Огий.

По итогам рабочего визита достигнута договоренность о создании инженерных классов судостроительного профиля в партнерстве с МАОУ «Средняя школа №33 с углубленным изучением отдельных предметов» (г. Петропавловск-Камчатский), КамчатГТУ и Рыболовецкого колхоза имени В. И. Ленина.

Уникальная межрегиональная площадка развития практик инженерного образования для школьников позволит обеспечить новый качественный уровень работы в решении общих задач.



Мероприятие реализовано в рамках гранта в форме субсидий из федерального бюджета организациям высшего образования на создание совместно с вузами и промышленными партнерами инженерных классов для авиационной, судостроительной и инновационной транспортной отрасли (соглашение между Министерством высшего образования и науки Российской Федерации и ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» от «21» апреля 2025 г. № 075-15-2025-302).





МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ КРУГЛЫЙ СТОЛ



”

В рамках мероприятий августовской педагогической конференции, в преддверии нового учебного года, 20 августа на базе университетской Точки кипения состоялась межрегиональный круглый стол «Судостроительные классы: стратегические направления развития и инновационные механизмы реализации инициатив в контексте задач региональной экономики».

Участников мероприятия, прибывших в Калининград из разных городов России поприветствовали: врио ректора КГТУ О.Г. Огий, начальник департамента модернизации образования Министерства образования Калининградской области И.Н. Позднякова, начальник отдела по обучению и развитию персонала АО ПСЗ «Янтарь» О.Д. Мишин и ведущий специалист Центра координации сети инженерных классов СПбГМТУ Н.И. Щербинин. В ходе мероприятия участникам были представлены региональные практики и опыт работы со школьниками судостроительных классов: Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения Астраханской области «Инженерная школа», МБОУ «Средняя образовательная школа №37» г. Выборг, Ленинградской области, МАОУ «Школа МЧС» г. Хабаровска. Своим опытом поделились Э.В. Ушакова, Н.Н. Данилова и И.Ю. Ющенко. Заочное участие было организовано для коллег из партнерских образовательных организаций Камчатского края.



Состоялись презентации мероприятий и проектов коллег из Петербургского Государственного Морского Технического Университета Н.И. Щербинина, Морского Кванториума г. Калининград В.С. Ханевича, МАОУ СОШ №6 с УИОП г. Калининграда Н.В. Ляльковой и А.С. Пухальской из БФУ им. И. Канта. Директор центра предвузовских проектов КГТУ Е.Н. Гашенко в своём выступлении сообщила о промежуточных итогах реализации и планируемых образовательных форматах проекта по созданию судостроительных классов в 2025-2026 учебном году. А.Д. Кметь, руководитель центра инженерных компетенций, представила информацию о выпускниках проектов инженерной направленности, поступивших на программы Калининградского государственного технического университета по итогам приемной кампании 2025 г., а также о системе учета индивидуальных достижений по результатам участия в программах и конкурсных мероприятиях. Старший преподаватель НОЦ СМИТ ФГБОУ ВО «КГТУ» П.Р. Гришин провел презентацию программы «Судостроение будущего», которая планируется к реализации в рамках гранта «Звезда будущего».

Еще одним мероприятием, которое прошло в это день перед началом межрегионального круглого стола, стала Стратегическая проектная сессия по решению задач партнёрского проекта университета по созданию совместно с вузами и промышленными партнёрами инженерных классов судостроительного профиля в 2025-2026 учебном году. В ходе сессии были рассмотрены вопросы юридического оформления, согласования графика образовательных курсов для целевых групп на базе Центра инженерных компетенций КГТУ, организации дополнительного профессионального образования учителей в рамках Проекта, организации экскурсий на площадку промышленных партнёров, подготовки и проведения торжественного мероприятия «Посвящение в юные инженерные кораблестроители», инженерных соревнований для целевой группы Проекта и др. вопросы.



«СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ КЛАССЫ: СТРАТЕГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ И ИННОВАЦИОННЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ИНИЦИАТИВ В КОНТЕКСТЕ ЗАДАЧ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ»

Особое внимание было уделено организации учебных курсов и экскурсионных программ на базе промышленных партнёров, потому что занятия для школьников, являющихся участниками проекта, начинаются уже с 08 сентября 2025 года.

Руководством проекта были представлены предварительные результаты набора в инженерные классы судостроительного профиля.

Заочное участие было организовано для коллег из партнерских образовательных организаций Камчатского края.

20.08 2025



10

ОТКРЫТИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММ ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССОВ СУДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОФИЛЯ



№ 04-12, 2025
ИНЖЕНЕРНЫЕ СУДОКЛАССЫ
АПРЕЛЬ - ДЕКАБРЬ
СОБЫТИЯ НОВОСТИ ГРАНТ
25 ГРАНТ



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ТРЕК
ПРОЕКТА УНИВЕРСИТЕТА



Первого сентября в 12 школах Калининграда и Петропавловска-Камчатского за парты сели ученики 13 профильных инженерных судостроительных классов, созданных университетом совместно с вузами и промышленными партнерами в рамках реализации федерального проекта «Разработка важнейших наукоемких технологий и опережающая подготовка и переподготовка квалифицированных кадров по направлению транспортной мобильности».

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ТРЕК ПРОЕКТА

01.09.25 | 31.05.26



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ТРЕК ПРОЕКТА УНИВЕРСИТЕТА ПО СОЗДАНИЮ ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССОВ СУДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОФИЛЯ СТАРТОВАЛ В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ И НА КАМЧАТКЕ

Партнерский формат обеспечит предпрофессиональный курс инженерного дела в области кораблестроения для более чем 300 старшеклассников из Калининградской области и Камчатского края с участием ведущих ученых и сотрудников судостроительных компаний.

В начале этого года Калининградский государственный технический университет вошел в число победителей отбора вузов на создание совместно с промышленными и академическими партнерами инженерных классов для судостроительной отрасли.

Проект, предложенный университетом, направлен на развитие системы непрерывного инженерного образования с учетом стратегических задач судостроительной отрасли регионов: Калининградская область и Камчатский край.

Несколько месяцев шла подготовка к этому событию, проводились проектные встречи и совещания с руководством школ, вузов и промышленных партнеров. Формировалась инфраструктура проекта, создан Центр инженерных компетенций, обеспечивалось оснащение лабораторной базы специальным оборудованием.

Эксперты и наставники прошли курсы повышения квалификации по изучению современных технологий и программного обеспечения в отрасли.

Особое внимание было уделено работе с родителями, в ходе родительских собраний, а их было более 10 встреч, были проведены презентации возможностей участия в проекте.

Всего в различных форматах примет участие более 1500 школьников регионов участников. В частности, для школьников и педагогов Камчатского края при поддержке Министерства экономического развития Камчатского края в партнерстве с КамчатГТУ будет организован цикл выездных мероприятий (квест, профессиональные пробы, акция «профнавигатор»). Они пройдут в общеобразовательных организациях г. Петропавловска-Камчатского. Участие в программе позволит ребятам получить знания и опыт практической деятельности под руководством опытных преподавателей университета и экспертов компаний в специализированных кабинетах и лабораториях.

В целом в орбите Проекта в 2025-2026 учебном году будут также ребята начиная с дошкольного возраста, младшей школы, среднего звена и выпускных классов.

Предлагаемая модель работы основывается на механизме «ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ПРОБ» ИНЖЕНЕРНОГО ДЕЛА - ОТ ИДЕИ ДО КОНСТРУКТОРСКОГО РЕШЕНИЯ И ПРАКТИЧЕСКОГО ВОПЛОЩЕНИЯ С ФОРМИРОВАНИЕМ ПОРТФОЛИО ДОСТИЖЕНИЙ БУДУЩЕГО АБИТУРИЕНТА.



ИСКУССТВО СТРОИТЬ КОРАБЛИ

Знакомство учащихся инженерных классов с текущей деятельностью АО «ПСЗ «Янтарь», которое на сегодняшний день является одним из лидеров Российского судостроения.

В рамках встречи с ведущими специалистами учащиеся ознакомились с особенностями проектирования, технологической подготовки производства и строительства большого морозильного рыболовецкого траулера проекта 5670, аварийно-спасательного судна проекта МПСВ06М, катера катамаранного типа «Добрыня», большого десантного корабля пр.11711, плавучего дока пр.17692.



ДВИЖЕНИЕ В БУДУЩЕЕ

Школьники познакомились с основными тенденциями развития судостроительной промышленности, вызовами, перед которыми стоит отрасль (экологическая повестка, изменение маршрутов перевозок, цифровизация судов и их производства, применение ИИ, автономное судовождение, альтернативные виды топлива, глубоководная техника и добыча полезных ископаемых с глубин, добыча биоресурсов, роботизация производства).



Программа практического занятия для обучающихся инженерных классов судостроительного профиля по теме «Искусство строить корабли – движение в будущее» на базе индустриального партнера АО «ПСЗ «Янтарь» в рамках Проекта «Создание инженерных классов для судостроительной отрасли совместно с вузами и индустриальными партнерами»

По завершению программы, учащиеся самостоятельно разработали эскиз внешнего вида судна будущего выбранного ими назначения с указанием основных функциональных характеристик и представили результаты одноклассникам.



КАЛИНИНГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЦЕНТР
ИНЖЕНЕРНЫХ
КОМПЕТЕНЦИЙ

УЧАСТНИКИ
ПРОГРАММЫ

КГТУ

МАОУ Лицей № 18 г. Калининград

МАОУ СОШ № 46 с УИОП г. Калининград

ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

#КГТУ_ЦИКом_СудоКлассный_Грант #КГТУ_ЦентрИнженерныхКомпетенций #КГТУ_СудоКлассный

”
**ЧЕРЧЕНИЕ
И КОМПЬЮТЕРНАЯ
ГРАФИКА_2D**
”

МОДЕЛЬ 5
ТРЕК БУДУЩЕ
ИНЖЕНЕРЫ

КАЛИНИНГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЦЕНТР
ИНЖЕНЕРНЫХ
КОМПЕТЕНЦИЙ

ЧЕРЧЕНИЕ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА-2D

Программа включает в себя элементы информатики и черчения. Содержание образовательного процесса служит основой начальной подготовки специалистов для судостроительной отрасли и отражает возможности создания условий для саморазвития личности молодого человека, подготовке к осознанному выбору будущей профессии.

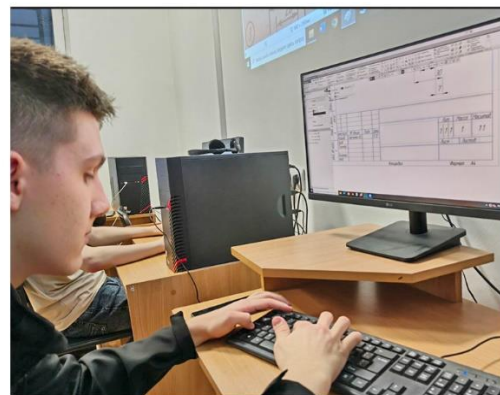
Ведущая идея данной программы – выполнение в рамках образовательной среды типовых инженерно-графических задач с использованием САПР и чертежных инструментов (в строгом соответствии с ГОСТ и ЕСКД) и получение, как следствие, новых образовательных результатов в виде сформированных навыков инженерной графики, основ профессионального мышления и осознанной профессиональной ориентации. Программа имеет техническую направленность.

Актуальность программы обусловлена стратегической потребностью судостроительной отрасли в специалистах, владеющих современными цифровыми инструментами создания стандартизированной документации, а также необходимостью ранней и эффективной профориентации молодежи на инженерно-технические специальности. Она обеспечивает востребованную начальную подготовку, соответствующую требованиям времени и стандартам отрасли, закладывая основы для профессионального роста в ключевом секторе промышленности.

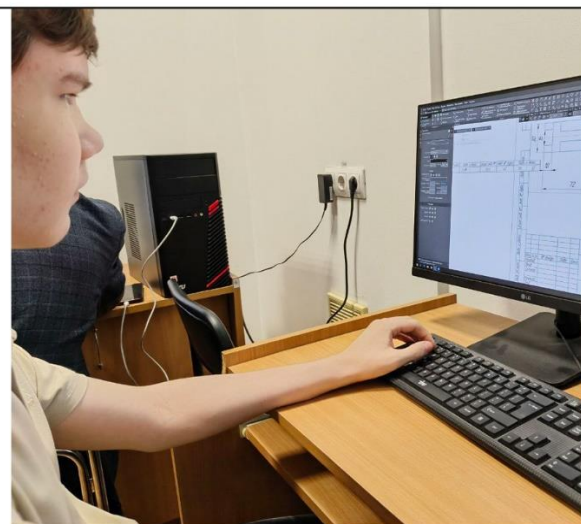
#КГТУ_ЦИКом_СудоКлассный_Грант #КГТУ_ЦентрИнженерныхКомпетенций #КГТУ_СудоКлассный

ЧЕРЧЕНИЕ 2D и компьютерная графика

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности



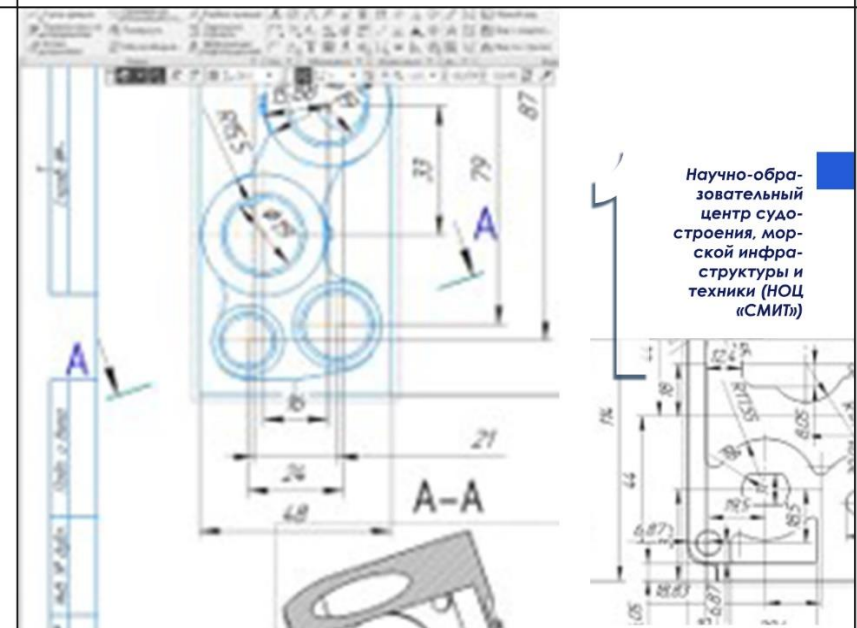
Освоение программы «Черчение и компьютерная графика (2D)» школьниками MAOU СОШ № 46 с УИОП г. Калининграда



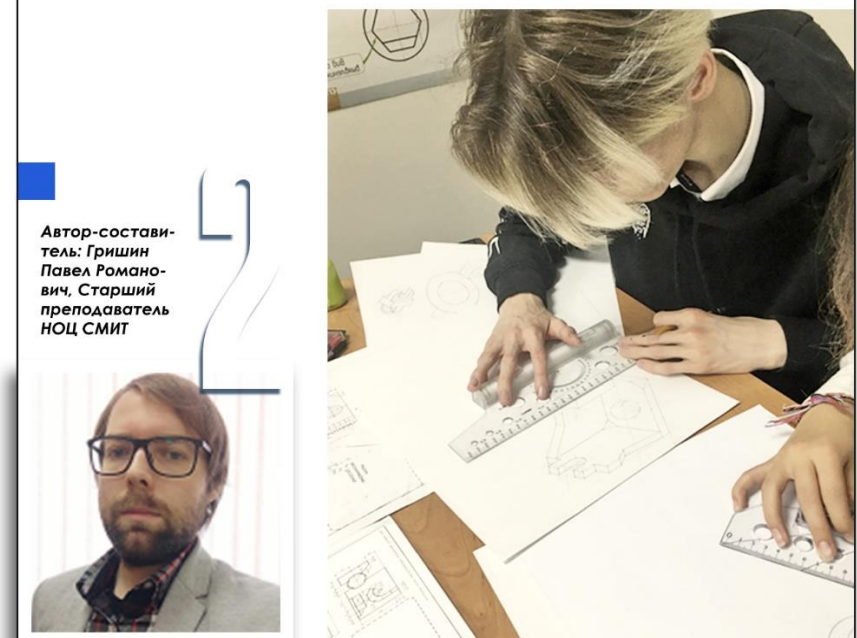
поступай как инженер

Идея программы – выполнение в рамках образовательной среды типовых инженерно-графических задач с использованием САПР и чертежных инструментов (в строгом соответствии с ГОСТ и ЕСКД) и получение, как следствие, новых образовательных результатов в виде сформированных навыков инженерной графики, основ профессионального мышления и осознанной профессиональной ориентации.

Актуальность программы обусловлена стратегической потребностью судостроительной отрасли в специалистах, владеющих современными цифровыми инструментами создания стандартизированной документации, а также необходимостью ранней и эффективной профориентации молодежи на инженерно-технические специальности. Она обеспечивает востребованную начальную подготовку, соответствующую требованиям времени и стандартам отрасли, закладывая основы для профессионального роста в ключевом секторе промышленности.



Научно-образовательный центр судостроения, морской инфраструктуры и техники (НОЦ «СМИТ»)



Автор-составитель: Гришин Павел Романович, Старший преподаватель НОЦ СМИТ



УЧАСТНИКИ ПРОГРАММЫ

КГТУ

МБОУ лицей №1 г. Балтийск

МАОУ СОШ № 3 г. Калининград

МАОУ СОШ № 31 г. Калининград

МАОУ СОШ № 33 г. Калининград

ГБОУ КО КШИ АПКМК г. Калининград

ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

#КГТУ_ЦИКом_СудоКлассный_Грант #КГТУ_ЦентрИнженерныхКомпетенций #КГТУ_СудоКлассный

”

**КОМПЬЮТЕРНОЕ
3D МОДЕЛИРОВАНИЕ
В СУДОСТРОЕНИИ**

”



КОМПЬЮТЕРНОЕ 3D МОДЕЛИРОВАНИЕ В СУДОСТРОЕНИИ

Программа включает в себя элементы информатики и черчения. Содержание образовательного процесса служит основой начальной подготовки специалистов для судостроительной отрасли и отражает возможности создания условий для саморазвития личности молодого человека, подготовке к осознанному выбору будущей профессии.

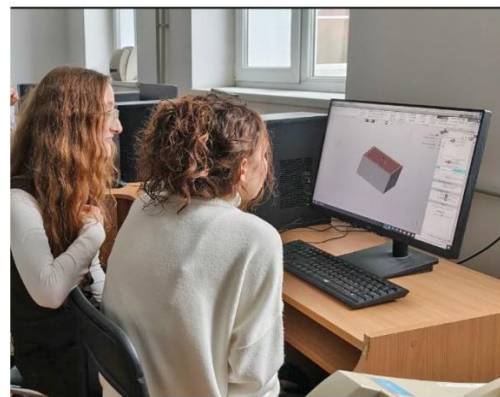
Ведущая идея данной программы – формирование у обучающихся компетенций в области цифрового инженерного проектирования через выполнение типовых задач трехмерного моделирования в современных САПР (с соблюдением требований ГОСТ и ЕСКД), что ведет к достижению образовательных результатов: владению технологиями 3D-моделирования, развитию основ профессионального мышления и осознанной профессиональной ориентации. Программа имеет техническую направленность.

Актуальность программы обусловлена стратегической потребностью судостроительной отрасли в специалистах, владеющих современными цифровыми инструментами создания, анализа и управления трехмерными моделями и ассоциативной документацией, а также необходимостью ранней и эффективной профориентации молодежи на инженерно-технические специальности. Она обеспечивает востребованную начальную подготовку в области 3D-проектирования, соответствующую требованиям времени и стандартам отрасли, закладывая основы для профессионального роста в ключевом секторе промышленности.

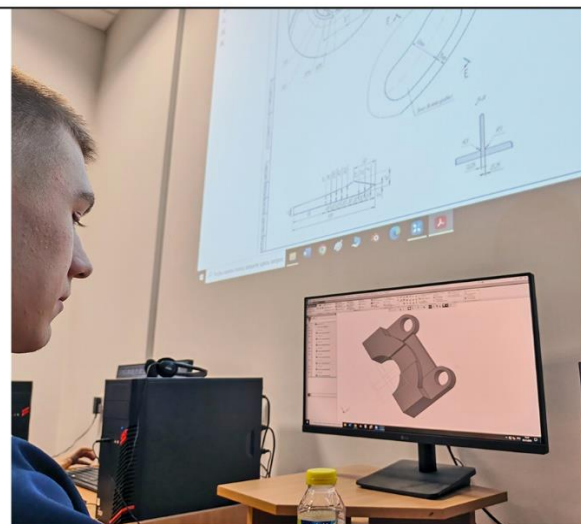
#КГТУ_ЦИКом_СудоКлассный_Грант #КГТУ_ЦентрИнженерныхКомпетенций #КГТУ_СудоКлассный

Компьютерное 3D МОДЕЛИРОВАНИЕ в судостроении

Дополнительная общеобразовательная
общеразвивающая программа техниче-
ской направленности



Освоение программы «Компьютерное 3D моделирование в судостроении» учащимися ГБОУ КО КШИ «АПКМК» г. Калининграда и МАОУ г. Калининграда лицей № 18 им. кавалера Ордена Мужества старшего лейтенанта Токмянина М.А.



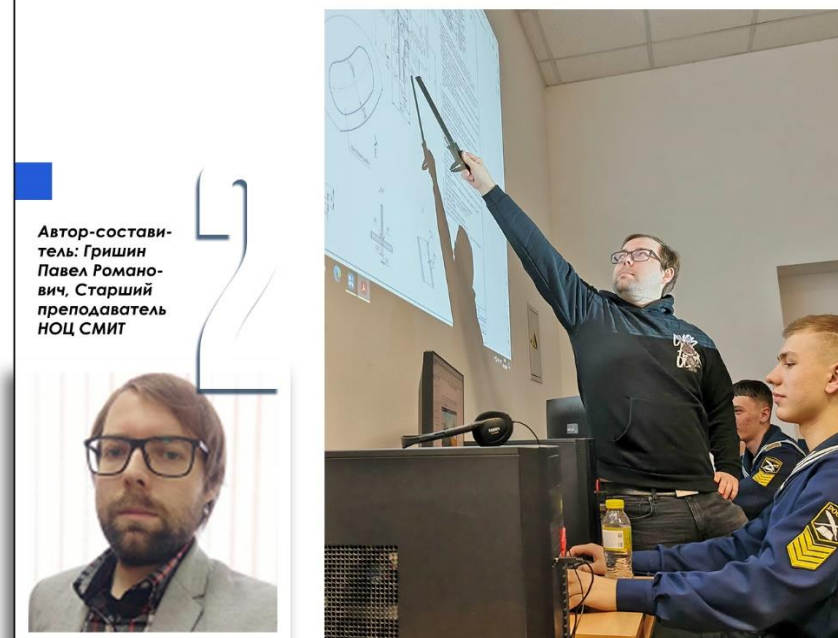
поступай как инженер

Идея программы – формирование у обучающихся компетенций в области цифрового инженерного проектирования через выполнение типовых задач трехмерного моделирования в современных САПР (с соблюдением требований ГОСТ и ЕСКД), что ведет к достижению образовательных результатов: владению технологиями 3D-моделирования, развитию основ профессионального мышления и осознанной профессиональной ориентации.

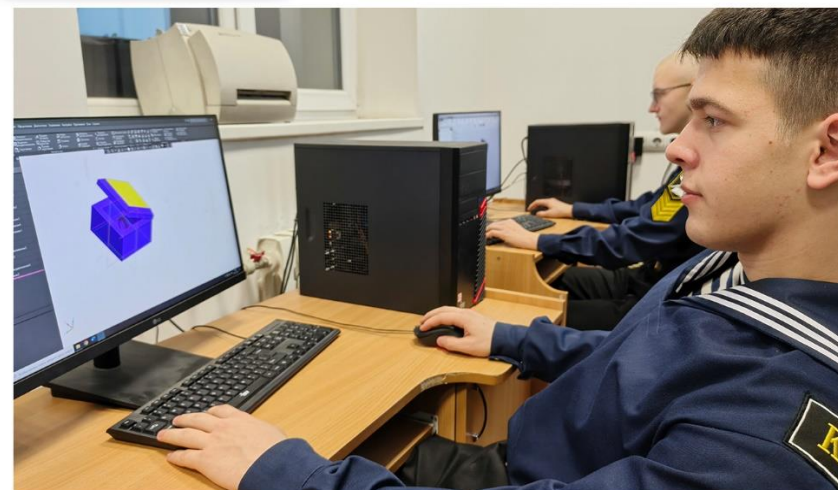
Актуальность программы обусловлена стратегической потребностью судостроительной отрасли в специалистах, владеющих современными цифровыми инструментами создания, анализа и управления трехмерными моделями и ассоциативной документацией, а также необходимостью ранней и эффективной профориентации молодежи на инженерно-технические специальности. Обеспечивает востребованную начальную подготовку в области 3D-проектирования, соответствующую требованиям времени и стандартам отрасли, закладывая основы для профессионального роста в ключевом секторе промышленности.



Профессиональная ориентация и развитие навыков цифрового трехмерного моделирования



Автор-составитель:
Гришин Павел Романович,
Старший преподаватель
НОЦ СМИТ

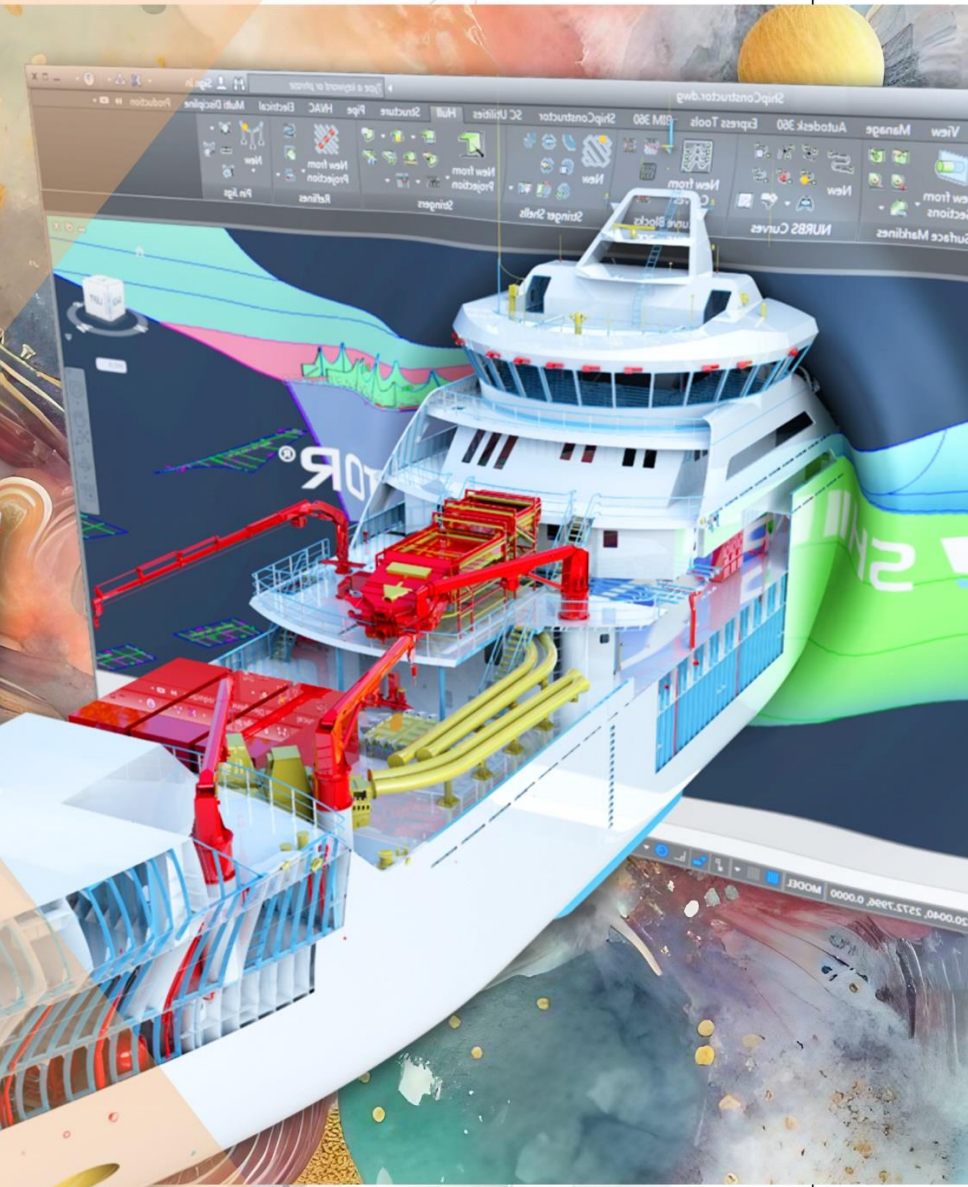


МАДУ СОШ №3, КАЛИНИНГРАД

КОМПЬЮТЕРНОЕ 3D МОДЕЛИРОВАНИЕ В СУДОСТРОЕНИИ

КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Практическая значимость программы заключается в формировании у обучающихся ключевых навыков трехмерного моделирования, востребованных в судостроительной отрасли. Учащиеся осваивают работу с современными САПР, учатся создавать, анализировать и оптимизировать цифровые 3D-модели в соответствии с ГОСТ, ЕСКД и международными стандартами. Это обеспечивает их конкурентоспособность на рынке труда и значительно сокращает сроки адаптации на производстве за счет владения актуальными инструментами цифрового проектирования



Программа также выполняет важную профориентационную функцию, помогая учащимся осознанно выбрать инженерно-техническое направление. Она развивает пространственное мышление, навыки параметрического моделирования и работы с ассоциативной документацией. Использование современного оборудования, профессиональных САПР и интерактивных образовательных технологий повышает мотивацию обучающихся, расширяет их представление о цифровых профессиях в судостроении.

№ 12 - 2025
ИНЖЕНЕРНЫЕ СУДОКЛАССЫ
СОБЫТИЯ НОВОСТИ ГРАНТ
ДЕКАБРЬ



УЧАСТНИКИ ПРОГРАММЫ

КГТУ

МАОУ СОШ № 3 г. Калининград

МАОУ СОШ № 31 г. Калининград

МБОУ лицей №1 г. Балтийск

МАОУ СОШ № 33 г. Калининград

МАОУ Лицей № 17 г. Калининград

МАОУ Лицей № 18 г. Калининград

МАОУ Гимназия № 22 г. Калининград

МАОУ СОШ № 6 с УИОП г. Калининград

МАОУ СОШ № 46 с УИОП г. Калининград

ГБОУ КО КШИ АПКМК г. Калининград

МАОУ Калининградский морской лицей г. Калининград

ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

#КГТУ_ЦИКом_СудоКлассный_Грант #КГТУ_ЦентрИнженерныхКомпетенций #КГТУ_СудоКлассный

”
**ТЕОРИЯ
И УСТРОЙСТВО
СУДНА**
”

ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА

Программа включает в себя элементы физики и математики. Содержание образовательного процесса служит основой начальной подготовки к освоению инженерных специальностей в области морской и речной техники. Способствует созданию условий для саморазвития личности, профориентации и осознанного выбора будущей профессиональной деятельности в судостроительной отрасли.

Ведущей идеей программы является формирование у обучающихся базовых понятий о судне, как сложном инженерном объекте. Программа имеет техническую направленность.

Актуальность программы обусловлена растущей потребностью в квалифицированных специалистах в области судостроения. Освоение основ теории и устройства судна позволяет сформировать у школьников базовое понимание принципов работы морской и речной техники. Программа способствует формированию устойчивого интереса к инженерным наукам и профессиям судостроительного профиля.

Теория и устройство судна

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности



Освоение программы «Теория и устройство судна» учащимися ГБОУ КО КШИ «АПКМК» г. Калининграда



поступай как инженер

Идея программы – формирование у обучающихся базовых понятий о судне, как сложном инженерном объекте.

Содержание образовательного процесса служит основой начальной подготовки к освоению инженерных специальностей в области морской и речной техники.

Программа способствует созданию условий для саморазвития личности, профориентации и осознанного выбора будущей профессиональной деятельности в судостроительной отрасли.

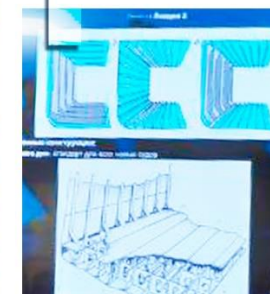
Актуальность программы обусловлена растущей потребностью в квалифицированных специалистах в области судостроения.

Освоение основ теории и устройства судна позволяет сформировать у школьников базовое понимание принципов работы морской и речной техники.

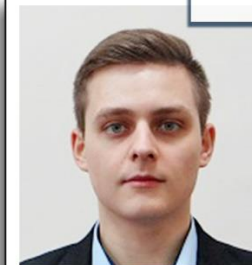
Программа способствует формированию устойчивого интереса к инженерным наукам и профессиям судостроительного профиля.



Программа включает в себя элементы физики и математики



Мушенков Андрей Андреевич, Специалист по УМР 1 категории НОЦ СМИТ



Цель программы: развить интерес к инженерным наукам и морским технологиям

КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ | ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ ПРОЕКТА

ПО СОЗДАНИЮ ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССОВ СУДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОФИЛЯ



Практическая значимость заключается в возможности применения полученных знаний при создании моделей судов, проведении экспериментов по определению их плавучести и остойчивости, а также в получении новых знаний о судостроительных специальностях, что, в конечном итоге, будет способствовать устойчивой ориентации на судостроительный профиль обучения в будущем. Использование современных технологий повысят профессиональный интерес, расширят кругозор обучающегося в аспекте знаний о ряде профессий в судостроении и судоремонте.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА

Программа имеет практико-ориентированную направленность, основанную на получении комплексных знаний о теории и устройстве судов, а также разбор конкретных примеров судов, их конструктивных элементов и общего расположения. Актуальность программы обусловлена растущей потребностью в квалифицированных специалистах в области судостроения. Освоение основ теории и устройства судна позволяет сформировать у школьников базовое понимание принципов работы морской и речной техники. Способствует формированию устойчивого интереса к инженерным наукам и профессиям судостроительного профиля.

МАДУ СОШ № 31, ГОРОД КАЛИНИНГРАД

ИНЖЕНЕРНЫЕ СУДОКЛАССЫ

СОБЫТИЯ НОВОСТИ ГРАНТ

ДЕКАБРЬ

№ 12 - 2025

УЧАСТНИКИ ПРОГРАММЫ

КГТУ

МАОУ Лицей № 18 г. Калининград

МАОУ СОШ № 33 г. Калининград

МАОУ СОШ № 46 с УИОП г. Калининград

ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

#КГТУ_ЦИКом_СудоКлассный_Грант #КГТУ_ЦентрИнженерныхКомпетенций #КГТУ_СудоКлассный

ОСНОВЫ СУДОВОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

ОСНОВЫ СУДОВОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

Разделы программы включают знания таких предметов как физика, электротехническое материаловедение, общая электротехника, основы электроэнергетики. Содержание образовательного процесса служит основой начальной подготовки специалистов для различных направлений судостроительной отрасли и отражает возможности создания условий для саморазвития личности обучающегося, подготовке к осознанному выбору будущей профессии.

Ведущая идея данной программы – моделирование в рамках образовательной среды принципов функционирования, построения и монтажа судовых электроэнергетических систем, выполняемых на судостроительных и судоремонтных предприятиях, и получение новых образовательных результатов.

Актуальность программы обусловлена потребностью судостроительной отрасли в квалифицированных специалистах, для которых необходимо понимание принципов работы судового электрооборудования и электроэнергетических систем. Развитие технологий, включая внедрение возобновляемых источников и систем накопления энергии, требует от будущих специалистов современных знаний. Освоение программы предполагает получение практических навыков электромонтажа и формирование базовых понятий об устройстве и функционировании судовых электроэнергетических систем.

#КГТУ_ЦИКом_СудоКлассный_Грант #КГТУ_ЦентрИнженерныхКомпетенций #КГТУ_СудоКлассный

ОСНОВЫ СУДОВОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

Дополнительная общеобразовательная
общеразвивающая программа техниче-
ской направленности



Освоение программы «Основы судомоде-
лизма» учащимися Калининградского мор-
ского лицея г. Калининграда



поступай как инженер

Ключ к успешному освоению инженерных дисциплин лежит в способности немедленно применять теоретические знания на практике. Именно этот принцип стал основой дополнительной образовательной программы «Основы судовой электроэнергетики» в КГТУ. Для учащихся 10-х классов был разработан интенсивный курс, где каждое занятие представляло собой единый цикл: от получения фундаментальных знаний в лекционной аудитории до их немедленной проверки и закрепления в специализированных лабораториях.

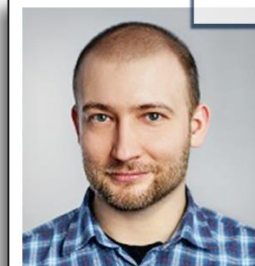
2025 год стал ярким и успешным стартом для программы «Основы судовой электроэнергетики». Этот проект, сочетающий академическую строгость с передовым практическим обучением, будет продолжаться, открывая новые горизонты для талантливых школьников. Инженерные классы судостроительного профиля в КГТУ – это не просто образовательная инициатива; это стратегическая инвестиция в будущее, в подготовку нового поколения российских инженеров, которые уже завтра будут строить и развивать отечественный флот и морскую индустрию.

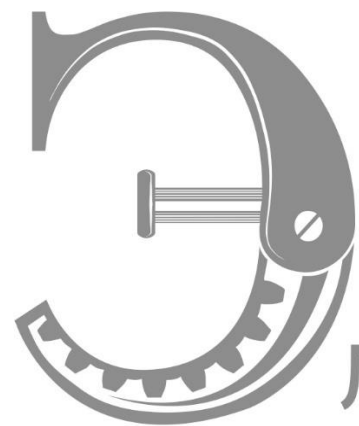


Харитонов
Максим
Сергеевич
к.т.н.,
доцент ка-
федры
энергетики



Кажекин Илья
Евгеньевич,
к.т.н., доцент
кафедры
энергетики





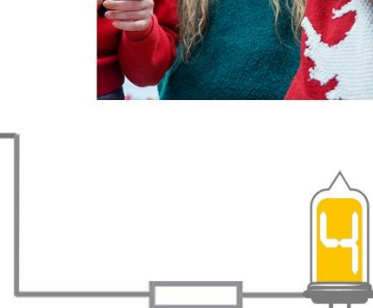
ОСНОВЫ СУДОВОЙ ЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

подготовка будущих высококвалифицированных инженерных кадров для динамично развивающейся судостроительной отрасли региона

В осеннем семестре 2025 года Калининградский государственный технический университет (КГТУ) гостеприимно распахнул двери своих передовых лабораторий для школьников 10-х классов, предложив им уникальную возможность погрузиться в захватывающий мир судовой электроэнергетики. Четыре группы учащихся – по две от МОУ СОШ № 46 и лица № 18 – стали первыми участниками новой дополнительной общеобразовательной программы технической направленности «Основы судовой электроэнергетики».

Проект, сочетающий академическую строгость с передовым практическим обучением, будет продолжаться, открывая новые горизонты для талантливых школьников. Инженерные классы судостроительного профиля в КГТУ – это не просто образовательная инициатива; это стратегическая инвестиция в будущее, в подготовку нового поколения российских инженеров, которые уже завтра будут строить и развивать отечественный флот и морскую индустрию.

Этот проект, реализуемый на базе кафедры энергетики КГТУ, представляет собой стратегически важный шаг в подготовке будущих высококвалифицированных инженерных кадров для динамично развивающейся судостроительной отрасли региона.



Современное судостроение – это не просто строительство кораблей, а сложный комплекс высоких технологий, где электроэнергетика играет ключевую роль. Постоянное внедрение инноваций, таких как возобновляемые источники энергии и продвинутые системы накопления, требует специалистов, способных не только понимать, но и разрабатывать, обслуживать и управлять сложнейшим оборудованием.

Именно здесь и проявляется жизненная необходимость таких программ, как «Основы судовой электроэнергетики», направленных на раннюю профориентацию и подготовку талантливой молодежи.

УЧАСТНИКИ ПРОГРАММЫ

КГТУ

МАОУ Лицей № 17 г. Калининград

МАОУ Гимназия № 22 г. Калининград

МАОУ Калининградский морской лицей

ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

#КГТУ_ЦИКом_СудоКлассный_Грант #КГТУ_ЦентрИнженерныхКомпетенций #КГТУ_СудоКлассный

”
**ВВЕДЕНИЕ
В ТЕОРИЮ КОРАБЛЯ
_МОРЕХОДНЫЕ
КАЧЕСТВА СУДОВ**
”

ВВЕДЕНИЕ В ТЕОРИЮ КОРАБЛЯ_МОРЕХОДНЫЕ КАЧЕСТВА СУДОВ

Разделы программы включают знания таких предметов как физика и теория устройства судна. Содержание образовательного процесса служит основой начальной подготовки специалистов для различных направлений судостроительной отрасли и отражает возможности создания условий для саморазвития личности молодого человека, подготовке к осознанному выбору будущей профессии.

Ведущая идея данной программы – изучение, одних из основных, мореходных качеств судна и рассмотрение некоторых прикладных задач. Программа имеет техническую направленность.

Актуальность программы обусловлена потребностью судостроительной отрасли в квалифицированных специалистах, для которых необходимо понимание физических процессов, которые возникают при эксплуатации объектов морской и речной техники. Освоение программы предполагает получение практических навыков расчета мореходных качеств.

Введение в теорию корабля (мореходные качества судов)

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности

ЦЕНТР
ИНЖЕНЕРНЫХ
КОМПЕТЕНЦИЙ



Освоение программы «Основы судомоделизма» учащимися Калининградского морского лицея г. Калининграда



поступай как инженер

Идея программы – изучение, одних из основных, мореходных качеств судна и рассмотрение некоторых прикладных задач.

Актуальность программы обусловлена потребностью судостроительной отрасли в квалифицированных специалистах, для которых необходимо понимание физических процессов, которые возникают при эксплуатации объектов морской и речной техники. Освоение программы предполагает получение практических навыков расчета мореходных качеств.

Практическая значимость программы «Введение в теорию корабля (мореходные качества судов)» заключается в том, что обучающиеся смогут не только получить новые знания о мореходных качествах, но и научатся решать прикладные задачи теории корабля.

Использование оборудования, современных технологий и образовательная среда повысят профессиональный интерес.

Программа имеет практико-ориентированную направленность, основанную на привлечение обучающихся к процессу решения узловых вопросов теории корабля и создаёт условия для дальнейшей профориентации обучающихся.



Теория корабля – наука, изучающая мореходные качества судна.

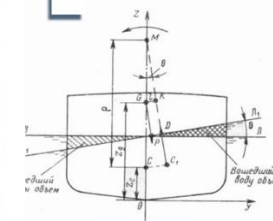


Рис. 14. Силы действующие на корпус судна.

Ариенчук
Алексей Сергеевич,
инженер-конструктор КБ
НОЦ СМИТ



Цель программы:
развить интерес
к инженерным
наукам и
морским
технологиям

КАЛИНИНГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЦЕНТР
ИНЖЕНЕРНЫХ
КОМПЕТЕНЦИЙ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ
КУРСЫ ПРОЕКТА

ПО СОЗДАНИЮ
ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССОВ
СУДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА



УЧАСТНИКИ ПРОГРАММЫ

КГТУ

МАОУ Лицей № 17 г. Калининград

МАОУ Гимназия № 22 г. Калининград

МАОУ СОШ № 6 с УИОП г. Калининград

ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

#КГТУ_ЦИКом_СудоКлассный_Грант #КГТУ_ЦентрИнженерныхКомпетенций #КГТУ_СудоКлассный

”
**ТЕХНОЛОГИЯ
СУДОСТРОЕНИЯ
И СУДОРЕМОНТА**
”

ТЕХНОЛОГИЯ СУДОСТРОЕНИЯ И СУДОРЕМОНТА

Разделы программы включают знания таких предметов как физика, материаловедение и теория устройства судна. Содержание образовательного процесса служит основой начальной подготовки специалистов для различных направлений судостроительной отрасли и отражает возможности создания условий для саморазвития личности молодого человека, подготовке к осознанному выбору будущей профессии.

Ведущая идея данной программы – моделирование в рамках образовательной среды технологических процессов, выполняемых на судостроительных и судоремонтных предприятиях и получение, как следствие, новых образовательных результатов. Программа имеет техническую направленность.

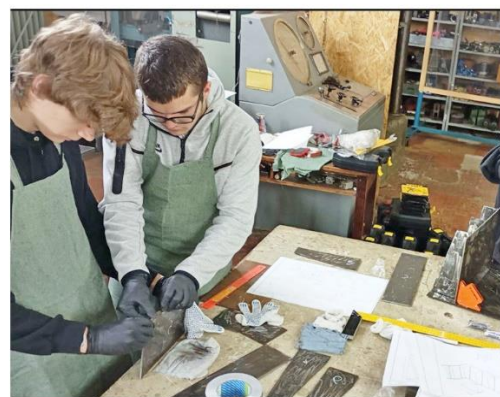
Актуальность программы обусловлена потребностью судостроительной отрасли в квалифицированных специалистах для которых необходимо понимание технологических процессов создания объектов морской и речной техники. Освоение программы предполагает получение практических навыков создания элементов конструкций и формирование базовых понятий о применении материалов в судостроении и судоремонте.

#КГТУ_ЦИКом_СудоКлассный_Грант #КГТУ_ЦентрИнженерныхКомпетенций #КГТУ_СудоКлассный

Технология судостроения и судоремонта

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности

ЦЕНТР
ИНЖЕНЕРНЫХ
КОМПЕТЕНЦИЙ



Освоение программы «Технология судостроения и судоремонта» учащимися МАОУ гимназия №22 г. Калининграда



поступай как инженер

Идея программы – моделирование в рамках образовательной среды технологических процессов, выполняемых на судостроительных и судоремонтных предприятиях и получение, как следствие, новых образовательных результатов.

Актуальность программы обусловлена потребностью судостроительной отрасли в квалифицированных специалистах для которых необходимо понимание технологических процессов создания объектов морской и речной техники.

Освоение программы предполагает получение практических навыков создания элементов конструкций и формирование базовых понятий о применении материалов в судостроении и судоремонте. Школьники смогут не только получить новые знания о современных технологиях, но и узнать новое о судостроительных специальностях, что, в конечном итоге, будет способствовать устойчивой ориентации на судостроительный профиль обучения в будущем.

Использование оборудования, современных технологий и образовательная среда повысят профессиональный интерес, расширят кругозор обучающегося в аспекте знаний о ряде профессий в судостроении и судоремонте.

Цель программы:
развить интерес
к инженерным
наукам и
морским
технологиям

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ
КУРСЫ

ПО СОЗДАНИЮ
ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССОВ
СУДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА



Довыденко
Людмила
Сергеевна
ведущий
конструктор
КБ НОЦ СМИТ



Лукьянова
Ольга
Олеговна
Инженер
-конструктор
КБ НОЦ СМИТ





УЧАСТНИКИ ПРОГРАММЫ

КГТУ

МАОУ Калининградский морской лицей
г. Калининград

МАОУ СОШ № 46 с УИОП г. Калининград

ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

#КГТУ_ЦИКом_СудоКлассный_Грант #КГТУ_ЦентрИнженерныхКомпетенций #КГТУ_СудоКлассный

ОСНОВЫ СУДОМОДЕЛИЗМА



ОСНОВЫ СУДОМОДЕЛИЗМА

Разделы программы включают знания таких предметов как физика, материаловедение и теория устройства судна. Содержание образовательного процесса служит основой начальной подготовки специалистов для различных направлений судостроительной отрасли и отражает возможности создания условий для саморазвития личности молодого человека, подготовке к осознанному выбору будущей профессии.

Ведущая идея данной программы – моделирование в рамках образовательной среды моделей судов, выполняемых по технологиям судостроительных и судоремонтных предприятий и получение, как следствие, новых образовательных результатов.

Актуальность программы обусловлена потребностью судостроительной отрасли в квалифицированных специалистах, для которых необходимо понимание технологических процессов создания объектов морской и речной техники. Освоение программы предполагает получение практических навыков создания моделей судов и формирование базовых понятий о применении материалов в судостроении и судоремонте. Программа имеет техническую направленность.

#КГТУ_ЦИКом_СудоКлассный_Грант #КГТУ_ЦентрИнженерныхКомпетенций #КГТУ_СудоКлассный

Основы судомоделизма

Дополнительная общеобразовательная
общеразвивающая программа техниче-
ской направленности

ЦЕНТР
ИНЖЕНЕРНЫХ
КОМПЕТЕНЦИЙ



Освоение программы «Основы судомоде-
лизма» учащимися Калининградского мор-
ского лицея г. Калининграда



поступай как инженер

Идея программы – моделирова-
ние в рамках образовательной
среды моделей судов, выполняе-
мых по технологиям судострои-
тельных и судоремонтных пред-
приятий и получение, как след-
ствие, новых образовательных
результатов.

Актуальность программы обу-
словлена потребностью судо-
строительной отрасли в квали-
фицированных специалистах,
для которых необходимо пони-
мание технологических процес-
сов создания объектов морской
и речной техники. Освоение
программы предполагает полу-
чение практических навыков
создания моделей судов и фор-
мирование базовых понятий о
применении материалов в судо-
строении и судоремонте.

Практическая значимость про-
граммы заключается в том, что
обучающиеся смогут не только
получить новые знания о совре-
менных технологиях, но и
узнают новое о судостроитель-
ных специальностях, что, в ко-
нечном итоге, будет способство-
вать устойчивой ориентации на
судостроительный профиль об-
учения в будущем.
Использование оборудования,
классических технологий судо-
моделирования и образователь-
ной среды повысят профессио-
нальный интерес, расширят
кругозор обучающегося в аспек-
те знаний о ряде профессий в
судостроении и судоремонте.

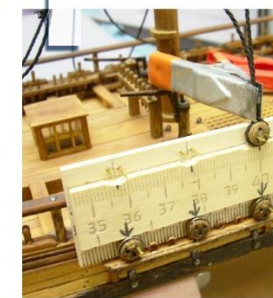
Цель программы:
развить интерес
к инженерным
наукам и
морским
технологиям

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ
КУРСЫ

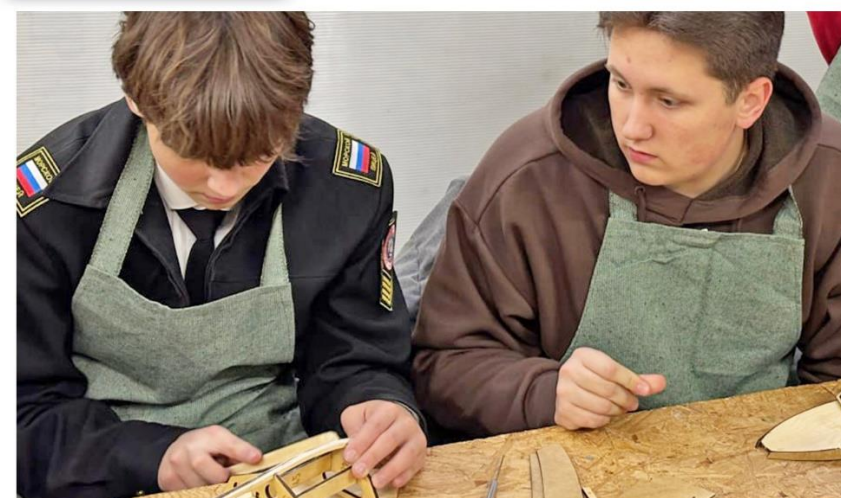
ПО СОЗДАНИЮ
ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССОВ
СУДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРО



Данная про-
грамма созда-
ет условия для
дальнейшей
профориента-
ции обучаю-
щихся.



Судомодели-
рование – это
создание
уменьшенных
копий (моде-
лей) кораблей
и судов.



УЧАСТНИКИ ПРОГРАММЫ

КГТУ

МБОУ лицей №1 г. Балтийск

#КГТУ_ЦИКом_СудоКлассный_Грант #КГТУ_ЦентрИнженерныхКомпетенций #КГТУ_СудоКлассный

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО

Разделы программы включают знания таких предметов как основы предпринимательства, инвестиционное проектирование, бизнес-планирование. Содержание образовательного процесса служит основой начальной подготовки специалистов для различных направлений судостроительной отрасли и отражает возможности создания условий для саморазвития личности молодого человека, подготовке к осознанному выбору будущей профессии.

Ведущая идея данной программы – проектирование в рамках образовательной среды бизнес-плана в сфере судостроения от формирования инновационной бизнес-идеи до её презентации и получения, как следствие, новых образовательных результатов. Программа имеет техническую и социально-гуманитарную направленность..

Актуальность программы обусловлена потребностью судостроительной отрасли в квалифицированных специалистах умеющих находить и формировать бизнес-идею необходимую рынку на основе экономических расчетов и структурированной аналитики, что будет способствовать эффективной деятельности предприятий. Освоение программы предполагает получение практических навыков отбора жизнеспособной инновационной бизнес-идеи в области судостроения, исследования рынка, определения необходимых ресурсов, расчета экономики проекта и его презентации заинтересованным участникам.

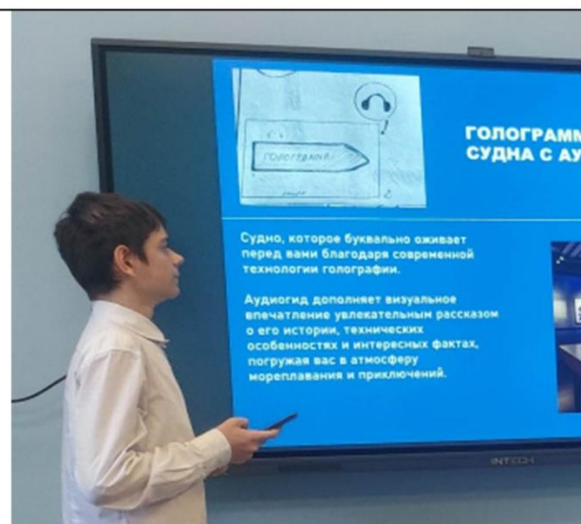
#КГТУ_ЦИКом_СудоКлассный_Грант #КГТУ_ЦентрИнженерныхКомпетенций #КГТУ_СудоКлассный

Основы технологического предпринимательства

Дополнительная общеобразовательная
общеразвивающая программа техниче-
ской направленности



Учебный год для учеников 10-го класса Лицея № 1 г. Балтийска начался с основ технологического предпринимательства в рамках программы подготовки инженерных классов судостроительного профиля.



поступай как инженер

С сентября по ноябрь под руководством доцента кафедры экономической безопасности О.Б. Ильиной ученики совершили академическое путешествие в мир технологического предпринимательства.

За период обучения школьники узнали о том, как формируется бизнес-идея и какие особенности есть в технологическом предпринимательстве.

Школьники расширили свои знания о современном судостроении, узнали какие новые технологии актуальны для отрасли и какие перспективные разработки можно использовать для своих будущих бизнес-проектов. Все это они применили при разработке проекта музея современного судостроения с интерактивными залами, функционирующими с применением иммерсивных технологий. Часть экспонатов ребята предложили формировать самостоятельно с использованием аддитивных технологий.

Такое интенсивное обучение направлено на формирование осознанного выбора профессионального пути ребят и расширения их знаний о профессиях и различных способах реализации в ней.

#КГТУ_ЦИКом_Судоклассный_Грант
#КГТУ_ЦентрИнженерныхКомпетенций
#КГТУ_Судоклассный

КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ | ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ ПРОЕКТА

ПО СОЗДАНИЮ ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССОВ СУДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОФИЛЯ

длительности?

Что такое технологическое предпринимательство?

Кто является?

Почему это важно?

Как рождаются идеи для бизнеса?

Технологическое предпринимательство

Практическая работа «Идеи для технологического предпринимательства»

В рамках гранта на создание инженерных классов судостроительного профиля

ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Автор-составитель: Ильина Ольга Борисовна, Доцент кафедры экономической безопасности

КГТУ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО

бизнес инновация наука

Ты — главный двигатель всего процесса!

УЧАСТНИКИ ПРОГРАММЫ

КГТУ

ГБОУ КО КШИ АПКМК г. Калининград

МАОУ СОШ № 31 г. Калининград

МАОУ СОШ № 3 г. Калининград

ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

#КГТУ_ЦИКом_СудоКлассный_Грант #КГТУ_ЦентрИнженерныхКомпетенций #КГТУ_СудоКлассный

ОСНОВЫ АВТОМАТИЗАЦИИ СУДОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ОСНОВЫ АВТОМАТИЗАЦИИ СУДОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Разделы программы включают знания таких предметов как химия, физика и информатика. Содержание образовательного процесса служит основой начальной подготовки специалистов для различных направлений судостроительной отрасли и отражает возможности создания условий для саморазвития личности молодого человека, подготовке к осознанному выбору будущей профессии.

Ведущая идея данной программы – изучение автоматизированных систем как на судостроительных и судоремонтных предприятиях, так и на судах непосредственно, с целью получения новых знаний и навыков.

Актуальность программы обусловлена потребностью судостроительной отрасли в квалифицированных специалистах для которых необходимо понимание технологических процессов создания объектов морской и речной техники. Освоение программы предполагает получение практических навыков создания элементов конструкций и формирование базовых понятий о применении материалов в судостроении и судоремонте. Программа имеет техническую направленность..

#КГТУ_ЦИКом_СудоКлассный_Грант #КГТУ_ЦентрИнженерныхКомпетенций #КГТУ_СудоКлассный

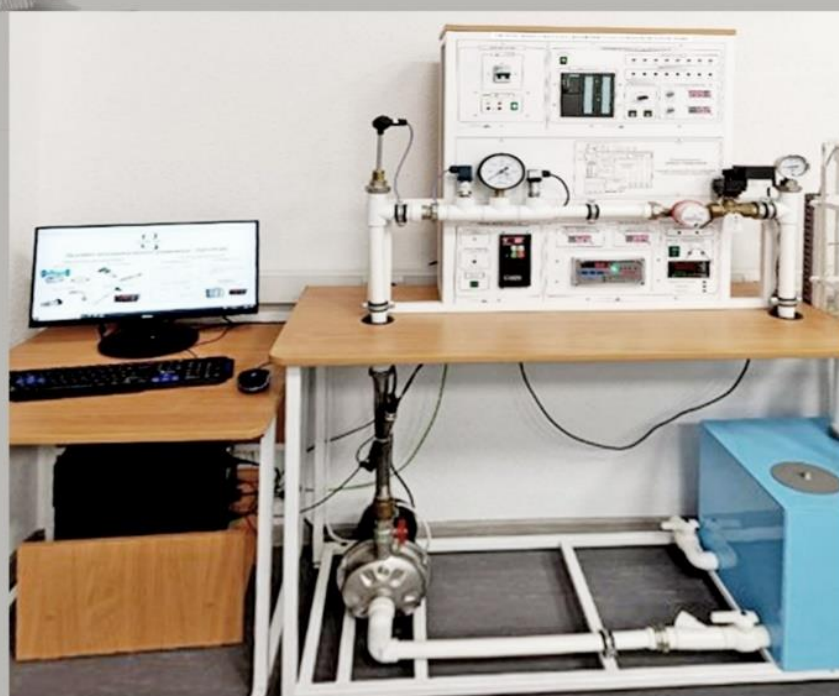
УЧЕБНЫЕ ПРОГРАММЫ

ОСНОВЫ АВТОМАТИЗАЦИИ СУДОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Принципы построения и функционирования автоматизированных систем, в том числе используемых на морских и речных судах.

Базовые понятия электроники, датчиков, исполнительных механизмов и программного обеспечения.

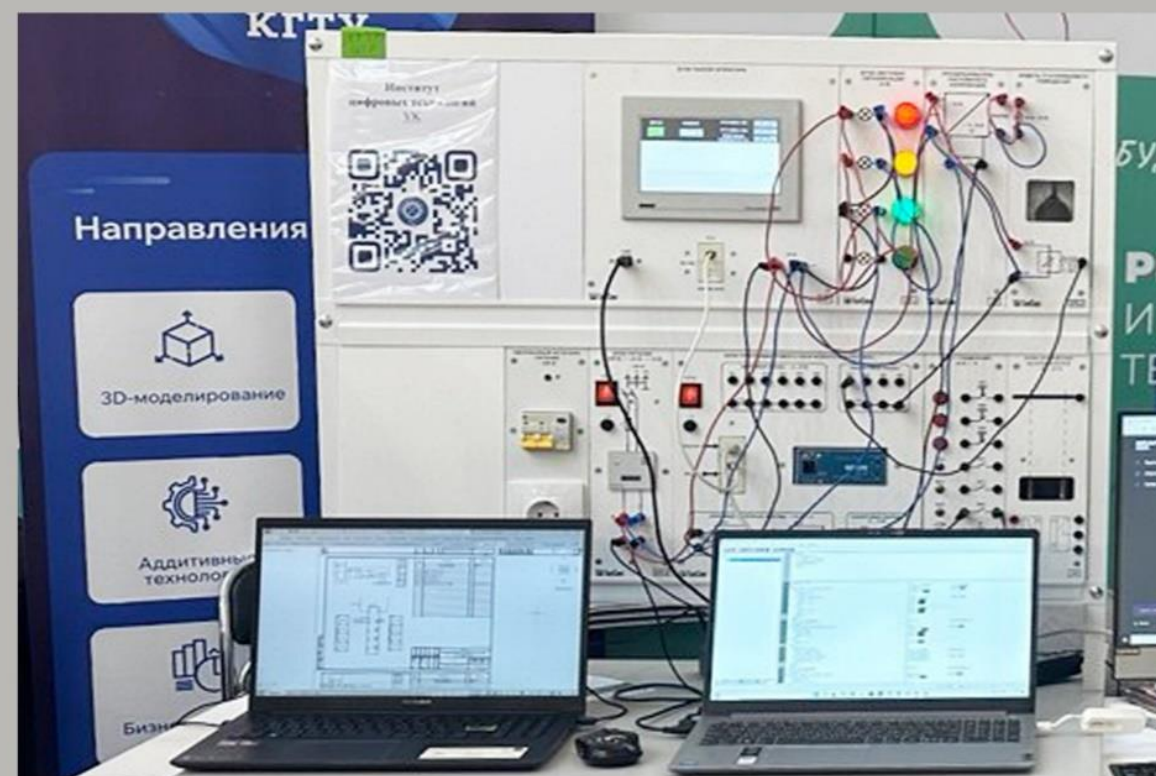
Особое внимание уделяется практическому применению знаний.



Курс направлен на развитие технического мышления, интереса к инженерным специальностям и подготовку основы для дальнейшего изучения судовой техники и автоматизации в профессиональной среде.

Место реализации: г. Калининград, Советский пр-т, д.1

Программа -36 часов



ЛАБОРАТОРИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

ЛАБОРАТОРИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ И ЦИФРОВЫХ
СИСТЕМ



№ 09-2025 ИНЖЕНЕРНЫЕ КЛАССЫ

СОБЫТИЯ НОВОСТИ КАЛИНИНГРАД

сентябрь

УЧАСТНИКИ ПРОГРАММЫ

КГТУ

МАОУ СОШ № 6 с УИОП г. Калининград

ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

#КГТУ_ЦИКом_СудоКлассный_Грант #КГТУ_ЦентрИнженерныхКомпетенций #КГТУ_СудоКлассный

ПОДВОДНАЯ РОБОТОТЕХНИКА

ПОДВОДНАЯ РОБОТОТЕХНИКА

Разделы программы включают знания таких предметов как физики (гидродинамика, механика), материаловедения (коррозионная стойкость, герметизация), электроники, теории управления и инновационных методологий (ТРИЗ/АРИЗ). Содержание курса служит основой подготовки будущих инженеров для стратегических отраслей — морской разведки, шельфовой добычи, экологического мониторинга и оборонно-промышленного комплекса, — создавая условия для профессионального самоопределения учащихся через решение реальных задач: от проектирования подводных систем (манипуляторы, связь, FPV) до патентного анализа и защиты проектов в условиях импортозамещения.

Формирование системного инженерного мышления у старшеклассников через интеграцию профессиональных методологий (РМВОК, ТРИЗ/АРИЗ, PDCA) и инструментов анализа (SMART, 5 Why, Исикава, Парето) в сквозной проект по созданию подводных робототехнических систем. Это достигается моделированием полного жизненного цикла инженерного проекта — от постановки измеримых целей и патентного поиска до тестирования прототипов в условиях водной среды и защиты решений перед экспертами. Ключевая инновация заключается в адаптации промышленных стандартов управления, анализа данных и инженерного творчества к образовательному контексту, что обеспечивает готовность учащихся к решению реальных задач в условиях технологических вызовов (импортозамещение, санкции, ресурсные ограничения) и формирует компетенции для высокотехнологичных отраслей России. Программа имеет техническую направленность.

Актуальность программы обусловлена стратегической значимостью подводной робототехники для развития отечественных морских технологий в условиях импортозамещения. Программа формирует у школьников комплексные компетенции на стыке инженерного проектирования, методологий управления проектами (РМВОК) и решения изобретательских задач (ТРИЗ/АРИЗ), отвечая на запросы реального сектора экономики — транспортной инфраструктуры, шельфовой добычи и экологического мониторинга. Освоение курса включает практическую работу с полным циклом проекта: от постановки SMART-целей (например, разработка устойчивого к течению захвата) до тестирования прототипов, патентного анализа и защиты решений, что восполняет кадровый дефицит в высокотехнологичных отраслях и укрепляет позиции России в освоении Мирового океана и Арктики.

#КГТУ_ЦИКом_СудоКлассный_Грант #КГТУ_ЦентрИнженерныхКомпетенций #КГТУ_СудоКлассный

11

ПРОЕКТНАЯ СЕССИЯ “ИНЖЕНЕРНЫЕ КЛАССЫ: ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ИНИЦИАТИВ”



№ 04-12. 2025
ИНЖЕНЕРНЫЕ СУДОКЛАССЫ
АПРЕЛЬ - ДЕКАБРЬ
СОБЫТИЯ НОВОСТИ ГРАНТ
25 ГРАНТ





ОБРАЗОВАНИЕ-СУДОСТРОЕНИЕ-КАЛИНИНГРАД

На базе университета состоялась рабочая сессия «Инженерные классы: эффективные механизмы реализации инициативы» по вопросам реализации Проекта по созданию инженерных классов судостроительного профиля. В работе совещания приняли участие директора и общеобразовательных организаций Калининградской области, представители индустриальных партнёров и министерства образования области.

Встреча прошла под руководством проректора по учебной работе В.И. Устича. В своем приветственном слове Владимир Иванович представил ключевые характеристики проекта по созданию инженерных классов и проинформировал об условиях соглашения по гранту. Участники сессии обсудили организационные вопросы, варианты оформления договорных отношений сетевого формата сотрудничества и особенности комплектования классов.



В ходе сессии рассмотрен и сформирован сетевой план событийных мероприятий проекта: квесты, торжественное посвящение в инженеры-судостроители, олимпиадный марафон и образовательных курсов для учителей инженерных судостроительных классов. Кроме этого, участники мероприятия обсудили нюансы организации практических занятий на площадках индустриальных партнёров Проекта.

В апреле 2025 года Калининградский государственный технический университет объявлен победителем отбора вузов на создание совместно с индустриальными партнерами инженерных классов для судостроительной отрасли.

Перед участниками встречи с презентацией образовательных программ и материально-техническом обеспечении проекта выступил директор научно-образовательного центра судостроения, морской инфраструктуры и техники КГТУ Е.А. Чуреев. Директор центра предвузовских проектов Е.Н. Гашенко представила варианты траекторий модульных учебных курсов.



Проект, предложенный университетом, направлен на развитие системы непрерывного инженерного образования с учетом стратегических задач судостроительной отрасли регионов: Калининградская область и Камчатский край. На цели проекта будет выделено 26 млн. рублей из федерального бюджета.



В рамках Проекта в 2025 году действующая сеть инженерных классов судостроительного профиля региона будет существенно расширена, университет совместно со школами региона и индустриальными партнерами откроют 11 инженерных классов для судостроительной отрасли, с общей численностью обучающихся более 220 человек (10 класс).





В апреле 2025 года Калининградский государственный технический университет объявлен победителем отбора вузов на создание совместно с промышленными партнерами инженерных классов для судостроительной отрасли.

В рамках межрегионального круглого стола «Судостроительные классы: стратегические направления развития и инновационные механизмы реализации инициатив в контексте задач региональной экономики»

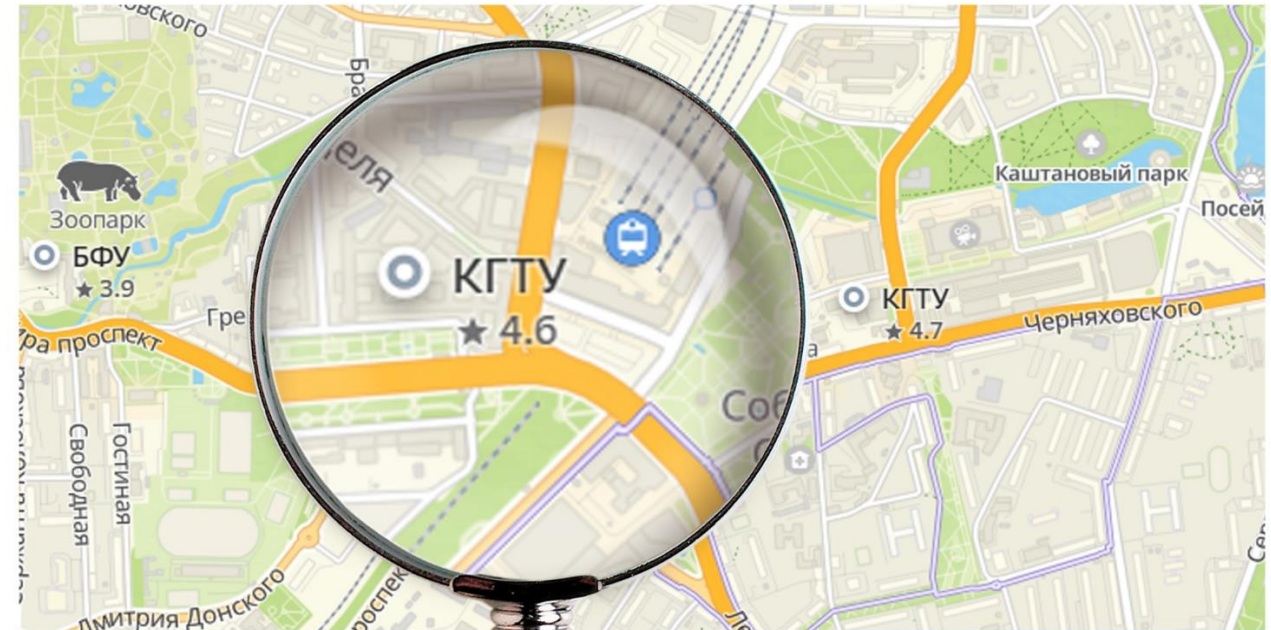


Вторая & стратегическая проектная сессия

ПРОГРАММА АВГУСТОВСКОЙ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

20.08.2025 г. состоялась вторая стратегическая проектная сессия по решению задач партнёрского проекта университета по созданию совместно с вузами и промышленными партнёрами инженерных классов судостроительного профиля в 2025-2026 учебном году. В ходе сессии были рассмотрены вопросы юридического оформления, согласования графика образовательных курсов для целевых групп на базе Центра инженерных

компетенций КГТУ, организации дополнительного профессионального образования учителей в рамках Проекта, организации экскурсий на площадках промышленных партнёров, подготовки и проведения торжественного мероприятия «Посвящение в юные инженерные кораблестроители», молодежного квеста «Тайны мастера корабеля», инженерных соревнований для целевой группы Проекта и другие актуальные вопросы.



1

В рамках соглашения с Министерством науки и высшего образования РФ от 21.04.2025 года № 075-15-2025-302, ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» ведет активную подготовку к созданию инженерных классов судостроительной направленности.

2

Партнерами Проекта университета стали 12 школ и 4 компании из Калининградской области и Камчатского края. В настоящий момент завершается разработка образовательных кейсов и закупочная кампания учебно-лабораторного оборудования, необходимого для качественной реализации Проекта.

3

20 августа в рамках августовской педагогической конференции на базе Точки кипения университета состоится межрегиональный круглый стол «Судостроительные классы: стратегические направления развития и инновационные механизмы реализации инициатив в контексте задач региональной экономики».



«ИНЖЕНЕРНЫЕ КЛАССЫ:
ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ИНИЦИАТИВЫ»

ПРОЕКТНАЯ СЕССИЯ

16 сентября на базе КГТУ прошла проектная сессия «Инженерные классы: эффективные механизмы реализации инициативы» по вопросам реализации Проекта по созданию инженерных классов судостроительного профиля.

В работе совещания приняли участие представители общеобразовательных организаций Калининградской области и промышленных партнеров: МАОУ Гимназия № 22 г. Калининград, МАОУ гимназия № 33 г. Калининград, МАОУ СОШ № 31 г. Калининград, МАОУ СОШ № 46 с УИОП г. Калининград, МБОУ Лицей № 1 г. Балтийска, МАОУ СОШ № 10 г. Калининград, МАОУ лицей № 17 г. Калининград, МБОУ «СОШ им. М.С.Любушкина МО «Янтарный ГО», МБОУ Правдинского муниципального округа «Средняя школа г. Правдинска» и АО «ПСЗ «Янтарь».

Встреча состоялась под руководством директора Центра предвузовских проектов КГТУ Е.Н. Гашенко. На сессии уточнили планы работы по реализации Модели Проекта. Далее поднимались вопросы реализации программ «Классные встречи», разработки проекта программы торжественного мероприятия «Посвящение в инженеры кораблестроители» и организации ДПО для учителей в рамках Проекта.

СЕВЕРО-ЗАПАД / ГЛАВНЫЕ СОБЫТИЯ 23 мая 2025 г. 14:18

Более 270 калининградских школьников будут учиться в судостроительных классах



В ходе сессии выступила представительница отдела обучения и развития персонала завода «Янтарь» Е. Химичева. Она рассказала об экскурсионных программах и практических занятиях на площадке партнера в рамках образовательных треков и ответила на интересующие вопросы.

В конце мероприятия участники обсудили проведение «Инженерных соревнований» для целевых групп Проекта и вопросы реализации подпроекта КГТУ в рамках гранта «Звезда будущего» для 11 классов.

В апреле Калининградский государственный технический университет объявлен победителем отбора вузов на создание совместно с промышленными партнерами инженерных классов для судостроительной отрасли.



Проект, предложенный университетом, направлен на развитие системы непрерывного инженерного образования с учетом стратегических задач судостроительной отрасли регионов: Калининградская область и Камчатский край. На цели проекта будет выделено 26 млн. рублей из федерального бюджета.

В рамках Проекта действующая сеть инженерных классов судостроительного профиля региона будет существенно расширена, университет совместно со школами региона и промышленными партнерами откроют 11 инженерных классов для судостроительной отрасли, с общей численностью обучающихся более 220 человек (10 классы). Мероприятие проведено в рамках гранта на создание инженерных классов судостроительного профиля.



БОЛТНЕВА
ЛИЛИЯ НИКОЛАЕВНА

МАОУ СОШ № 33
КАЛИНИНГРАД



ИВЧЕНКО
ИРИНА ДМИТРИЕВНА

МАОУ ГИМНАЗИЯ №22
КАЛИНИНГРАД



ЗОРЕНКО
ЮЛИЯ ЛЕОНИДОВНА

МБОУ «СОШ ИМ.
М.С.ЛЮБУШКИНА МО
«ЯНТАРНЫЙ ГО»



КОЧЕРГИНА
ТАТЬЯНА ЕФИМОВНА

МАОУ СОШ №10
КАЛИНИНГРАД



ДИЛЬМУХАМЕДОВ
ЕВГЕНИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

МАОУ СОШ № 46 с УИОП
КАЛИНИНГРАД



ЗАВАРИНА
СВЕТЛАНА АНАТОЛЬЕВНА

"СРЕДНЯЯ ШКОЛА
Г. ПРАВДИНСК



РЫЖИКОВА
НАТАЛИЯ ПЕТРОВНА

МБОУ «СОШ ИМ.
М.С.ЛЮБУШКИНА МО
«ЯНТАРНЫЙ ГО»



ЯЦЫНО
НАТАЛЬЯ РОМАНОВНА

МБОУ ЛИЦЕЙ №1
БАЛТИЙСК

16.09.25



ШАБРОВА
ОЛЬГА АЛЕКСАНДРОВНА

МАОУ СОШ № 3
КАЛИНИНГРАД



12

РЕАЛИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ ПЕДАГОГОВ ШКОЛ - ПАРТНЕРОВ



№ 04-12. 2025

ИНЖЕНЕРНЫЕ СУДОКЛАССЫ

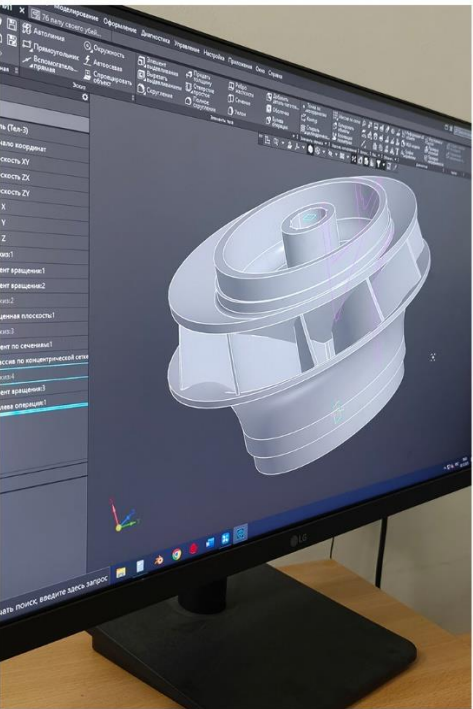
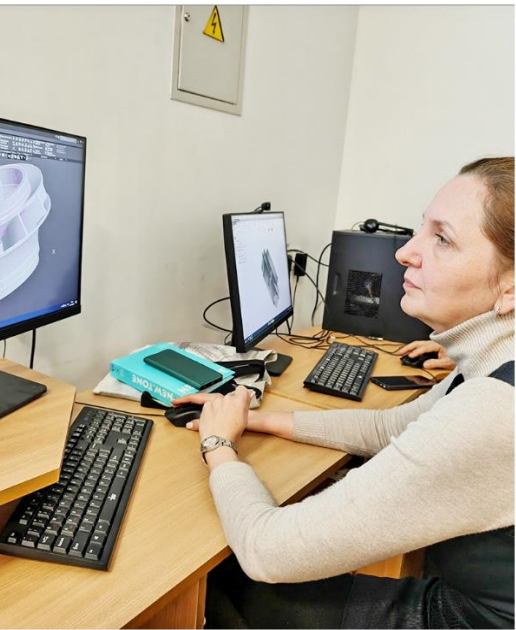
АПРЕЛЬ - ДЕКАБРЬ

СОБЫТИЯ НОВОСТИ ГРАНТ

25 ГРАНТ

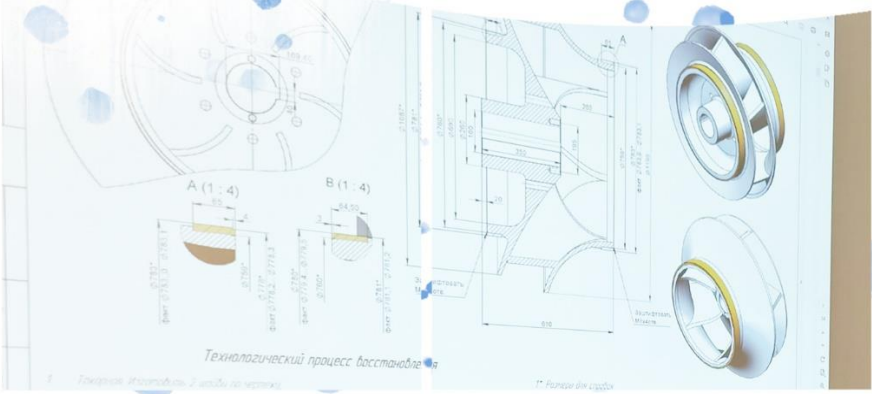


РАЗРАБОТЧИК: Научно-образова-
тельный центр судостроения, мор-
ской инфраструктуры и техники



АВТОР ПРОГРАММЫ: Старший
преподаватель НОЦ СМИТ
Гришин Павел Романович

Калининград



ДПО

ТРЕХМЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

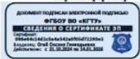
Эксперты проекта - сотрудни-
ки научно-образовательного
центра судостроения, мор-
ской инфраструктуры и тех-
ники разработали программа
повышения квалификации
для учителей школ-партне-
ров: дополнительная профес-
сиональная программа «Мор-
ская робототехника», допол-
нительная профессиональ-
ная программа и «Трехмерное
моделирование». Трудоем-
кость программ – 36 часов.

По заявкам партнеров проек-
та обучение по программе
«Трехмерное моделирова-
ние» проходят около 30 слу-
шателей, в том числе с дис-
танционной поддержкой
(Камчатский край). Ключе-
вые тематические блоки про-
граммы предусматривают от-
работку практических прие-
мов и дают возможность за
срок освоения курса полу-
чить необходимые навыки
работы с ПО и технологиями.

Федеральное агентство по образованию
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

Институт морских технологий, энергетика и строительства

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый проректор



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(программа повышения квалификации)

«ТРЕХМЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»

Трудоемкость – 36 ч.

РАЗРАБОТЧИК: Научно-образовательный центр судостроения, морской
инфраструктуры и техники

АВТОР: Старший преподаватель НОЦ СМИТ Гришин Павел Романович

13

ЭКСПУРСИОННЫЕ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЦЕЛЕВЫХ ГРУПП ПРОЕКТА НА БАЗЕ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ПАРТНЕРОВ И ПРОФИЛЬНОГО НАУЧНО- ЛАБОРАТОРНОГО КОМПЛЕКСА УНИВЕРСИТЕТА



№ 04-12, 2025
ИНЖЕНЕРНЫЕ СУДОКЛАССЫ
АПРЕЛЬ - ДЕКАБРЬ
СОБЫТИЯ НОВОСТИ ГРАНТ
25 ГРАНТ



9 октября первое практическое занятие в рамках профильного образовательного курса инженерного дела на площадке АО «ПСЗ «Янтарь» (г. Калининград) состоялось для 28 обучающихся 10 судостроительного класса Калининградского морского лицея.

Мероприятие проводится в рамках гранта на создание инженерных классов судостроительного профиля



Образовательный трек «Будущие инженеры» партнёрского проекта университета по созданию инженерных классов судостроительного профиля стартовал 1 сентября для 319 обучающихся 13 инженерных классов 12 общеобразовательных организаций-партнёров.

ПОСТУПАЙ КАК ИНЖЕНЕР



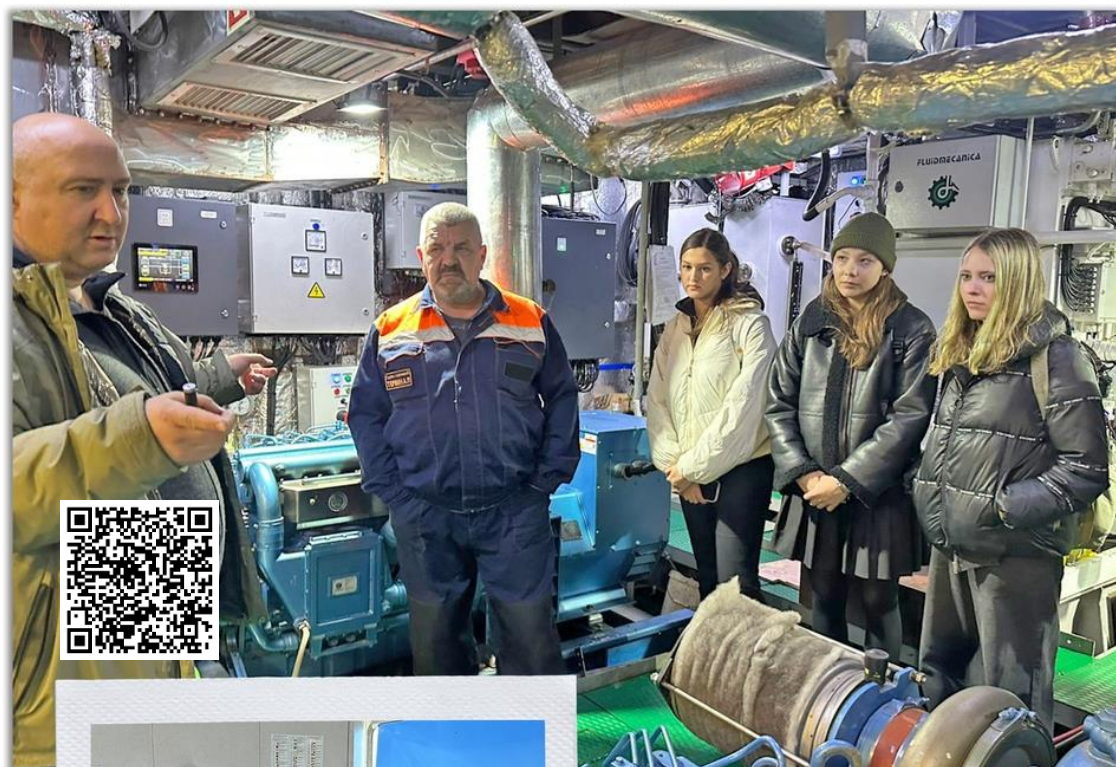
Практические занятия на базе крупнейших отраслевых компаний

В рамках программы практических занятий на площадке АО «ПСЗ «Янтарь» ребята пройдут по основным заводским цехам, где познакомятся с процессом резки металла и подготовки заготовок для будущего корабля, им покажут плавучий док, где идёт достройка очередного судна. Они побывают на главном стапеле, где собираются корпуса боевых кораблей и гражданских судов.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ТРЕК "БУДУЩИЕ ИНЖЕНЕРЫ"

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ НА БАЗЕ РЫБОЛОВЕЦКОГО КОЛХОЗА им. В. И. ЛЕНИНА



При информационном сопровождении
и организационной поддержке
УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
Петропавловск-Камчатского городского округа



22 октября в рамках образовательного трека "Будущие инженеры" состоялось практическое занятие для 10Б класса на базе Рыболовецкого колхоза имени В.И. Ленина

ИНЖЕНЕРНЫЕ СУДОКЛАССЫ

СОБЫТИЯ НОВОСТИ КАМЧАТКА

ОКТАБРЬ

№10 - 2025



Программа



октябрь 2025
Экскурсионная программа

Ребята познакомились с историей предприятия, его достижениями и традициями. Особенно интересным оказалось знакомство с уникальной практикой строительства маломерных судов, которые носят имена родных поселков: Апача, Сокоч, Камырай, Карага, Авача и Октябрьский.

В ходе экскурсии учащиеся смогли увидеть эти суда в действии и задать вопросы специалистам, что дало им возможность углубить свои знания о судостроении и инженерии. Это мероприятие стало возможным благодаря сотрудничеству нашей школы с Калининградским государственным техническим университетом.

СудоКлассный



Экскурсии на территории Прибалтийского судостроительного завода "Янтарь"

На заводе ОСК «Янтарь» стартовала ежегодная всероссийская профориентационная акция «Неделя без турникетов». Мероприятие проходит при участии регионального отделения Союза машиностроителей России. Акция способствует поднятию престижа рабочих и инженерных специальностей у учащихся 8 - 11 классов.

Во время экскурсий ребята знакомятся с востребованными профессиями и специальностями завода, получают информацию об обучении на них (в том числе по программе целевого обучения). А также получают ответы на вопросы. Для разных возрастных групп учащихся разработан экскурсионный маршрут по предприятию.

Калининградский музей кораблестроения



В рамках акции ребята посещают калининградский музей кораблестроения и производственные цеха, а также «Прибалтийский судостроительный техникум». В рамках акции, а это 2 недели октября, на предприятии побывают порядка 3000 школьников и студентов учебных заведений Калининграда и области.

«Я не впервые на вашем предприятии. После посещения завода в прошлом году решила для себя, что после обучения приду сюда работать. Меня привлекает профессия инженера-судостроителя и инженера энергетического оборудования на судах, — рассказала Мария Андреева,

ученица калининградского лицея №18. Я решила для себя, что хочу быть частью вашего коллектива». Основная идея проекта заключается в непосредственном знакомстве учащихся общеобразовательных школ с работой предприятий, а также в повышении у молодежи интереса к инженерно-техническим специальностям.

Калининградский музей кораблестроения



14

ПОСВЯЩЕНИЕ В ИНЖЕНЕРЫ -СУДОСТРОИТЕЛИ

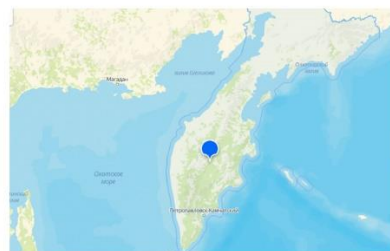


ИНЖЕНЕРНЫЕ СУДОКЛАССЫ
№ 04-12, 2025
АПРЕЛЬ - ДЕКАБРЬ
СОБЫТИЯ НОВОСТИ ГРАНТ
25 ГРАНТ



При информационном сопровождении
и организационной поддержке
УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
Петропавловск-Камчатского городского округа

инженеры без границ



С 6 по 15 октября на территории Камчатского края проходит первая выездная сессия образовательного трека «Инженеры без границ» партнёрского Проекта университета по созданию инженерных классов судостроительного профиля.

Повестка сессии включает разноформатные мероприятия и события для обучающихся профильных инженерных классов, родителей и учителей.



Мероприятие проводится в рамках
гранта на создание инженерных классов
судостроительного профиля

Совместно с ФГБОУ "КамчатГТУ" на базе МАОУ «Средняя школа №33 с углубленным изучением отдельных предметов» 6 октября проведена торжественная линейка, на которой состоялась церемония посвящения в инженеры-судостроители.

В работе сессии принимают участие: первый проректор КГТУ О.Г. Огий, директор центра предвуниверситетских проектов Е.Н. Гашенко, ответственный секретарь приёмной комиссии Ю.В. Борисевич, П.Р. Гришин, старший преподаватель НОЦ СМИТ, А.С. Ариенчук, инженер-конструктор КБ НОЦ СМИТ и М.А. Романов, старшего преподавателя кафедры ЦСА.

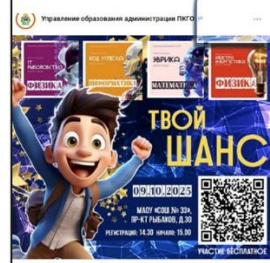
Совместно с Камчатским государственным техническим университетом для обучающихся 9-11 классов общеобразовательных организаций Камчатского края будут проведены: образовательные курсы, профессиональные пробы, профориентационные экскурсии с промышленным партнером.



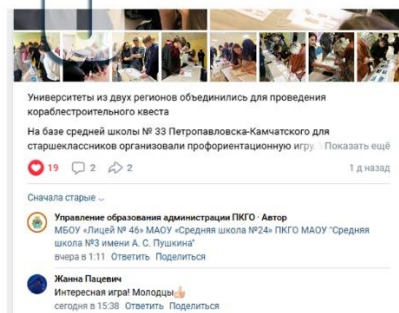
#КГТУ_ЦИКом_Судоклассный_Грант



#КГТУ_Центр Инженерных-Компетенций #КГТУ_Судоклассный



в Проекте 12 школ
Калининграда и Петропавловска-Камчатского





ТОРЖЕСТВЕННАЯ ЦЕРЕМОНИЯ ПОСВЯЩЕНИЯ В ИНЖЕНЕРЫ СУДОСТРОИТЕЛЕЙ

30 ОКТЯБРЯ

КАЛИНИНГРАД, УЛ. БАРАНОВА, 43, АКТОВЫЙ ЗАЛ
РЕГИСТРАЦИЯ: 10.00



ЦЕРЕМОНИЯ ПОСВЯЩЕНИЯ



«Развитие сети пред-
профессиональных
классов помогает нам
готовить
и сохранять кадры
для регионального
рынка труда. Профес-
сиональные пробы и
знакомство
с деятельностью
предприятий дают
школьникам уверен-
ность и помогают
сделать осознанный
выбор профессии»,
- подчеркнула в своем
выступлении,
Светлана Трусенёва.



СУДОКЛАССЫ

С приветственным словом
выступил министр
образования
Калининградской области
Трусенёва Светлана
Сергеевна, прозвучали
искренние слова
напутствия председателя
комитета по образованию
администрации городского
округа «Город Калининград
Петуховой Татьяны
Михайловны.



В ИНЖЕНЕРЫ СУДОСТРОИТЕЛИ



Благодарим наших
индустриальных
партнеров:
Прибалтийский
судостроительный завод
«Янтарь», АО «ЗЗ
судоремонтный завод»,
ООО «Кливер» за
поддержку и вклад в
атмосферу праздника.



ИНЖЕНЕРНЫЕ СУДОКЛАССЫ

№ 10 - 2025

СОБЫТИЯ НОВОСТИ КАЛИНИНГРАД

ОКТЯБРЬ



30 октября 2025 года,
в Калининградском государственном техническом
университете прошло торжественное мероприятие
«Посвящение в инженеры-судостроители».

В зале царила по-настоящему особая атмосфера:
множество улыбок, горящие глаза и бурные
аплодисменты поддержки. С музыкальными подарками
выступил **хор Андрея Первозванного** кадетского
морского корпуса и обучающихся судостроительного
класса 22 гимназии и солистки Образовательного
ансамбля «Музыкальная фа-соль» гимназии.

С приветственным словом
выступил министр образования
Калининградской области
- Трусенёва Светлана Сергеевна,
прозвучали искренние слова
напутствия председателя
комитета по образованию
администрации городского округа
«Город Калининград - Пепуховой
Татьяны Михайловны.

Проректор по учебной работе
КГТУ, Устич Владимир Иванович,
поздравил учащихся инженерных
классов судостроительного
профиля и подчеркнул, что
в стенах университета их всегда
ждут для профессионального
развития и становления.

Благодарим наших
индустриальных партнеров:
Прибалтийский
судостроительный завод
«Янтарь», АО «33 судоремонтный
завод», ООО «Кливер» за поддержку
и вклад в атмосферу праздника.



От всей души поздравляем учащихся
инженерных классов
судостроительного профиля:
Калининградский Морской Лицей
(КМЛ); МАОУ СОШ №6; МАОУ
Лицей №17; МАОУ лицей № 18
им. кавалера Ордена Мужества
старшего лейтенанта Токманина
Михаила Андреевича; МАОУ
Гимназия №22; МАОУ СОШ №33;
ГБОУ КО КШИ «АПКМК»; МБОУ
Лицей № 1 г. Балтийска; МАОУ СОШ
№ 31 им. Б.П. Пирожкова; МАОУ СОШ
№ 46 с УИОП; МАОУ СОШ № 3.



ТОРЖЕСТВЕННОЕ МЕРОПРИЯТИЕ

ПОСВЯЩЕНИЕ В ИНЖЕНЕРЫ-СУДОСТРОИТЕЛИ

МЕРОПРИЯТИЕ В РАМКАХ ГРАНТА НА СОЗДАНИЕ
ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССОВ СУДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОФИЛЯ

ИНЖЕНЕРНЫЕ СУДОКЛАССЫ

№ 10 - 2025

ОКТАБРЬ

СОБЫТИЯ НОВОСТИ КАЛИНИНГРАД

15

КЛАССНЫЕ ВСТРЕЧИ



№ 04-12. 2025

ИНЖЕНЕРНЫЕ СУДОКЛАССЫ

АПРЕЛЬ - ДЕКАБРЬ

СОБЫТИЯ НОВОСТИ ГРАНТ

2 ГРАНТ

15



ПРОЕКТ ДЛЯ ЮНЫХ ИНЖЕНЕРОВ Классные ВСТРЕЧИ

октябрь

“Классные встречи” это яркие интерактивные занятия, где школьники получают возможность познакомиться с интересными профессиями изнутри.

Вместе с курсантами и студентами КГТУ (в проекте 10 человек) участники узнают, как строят корабли, откуда берётся энергия и как создаются здания будущего.



Ребята занимаются углубленным изучением профильных предметов физико-математического цикла, истории судостроения, проектирования и 3D моделирования

16

ОЛИМПИАДНЫЙ МАРАФОН (ПРОФИЛЬНЫЕ ПРЕДМЕТНЫЕ ОЛИМПИАДЫ)



№ 04-12, 2025
ИНЖЕНЕРНЫЕ СУДОКЛАССЫ
АПРЕЛЬ - ДЕКАБРЬ
СОБЫТИЯ НОВОСТИ ГРАНТ
25 ГРАНТ



КГТУ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА

Очный тур состоялся
9 октября на базе МАОУ
«Средняя школы №33
с углубленным изучением
отдельных предметов»
в рамках первой очной
сессии трека Проекта
«Инженеры без границ».



При информационном сопровождении
и организационной поддержке
УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
Петропавловск-Камчатского городского округа

#КГТУ_ЦИКом_СудоКлассный_Грант
#КГТУ_ЦентрИнженерныхКомпетенций
#КГТУ_СудоКлассный

Более 90 школьников 10-х и 11-х классов Камчатского края приняли участие в очном отборочном туре Открытой предметной многопрофильной олимпиады КГТУ «Траектория 4К». Ученики выполняли задания по актуальным предметам: математике, информатике и физике.

Олимпиада
прошла при ин-
формационном
сопровождении и орга-
низационной поддержке
управления образования
администрации Петро-
павловск-Камчатско-
го городского
округа.

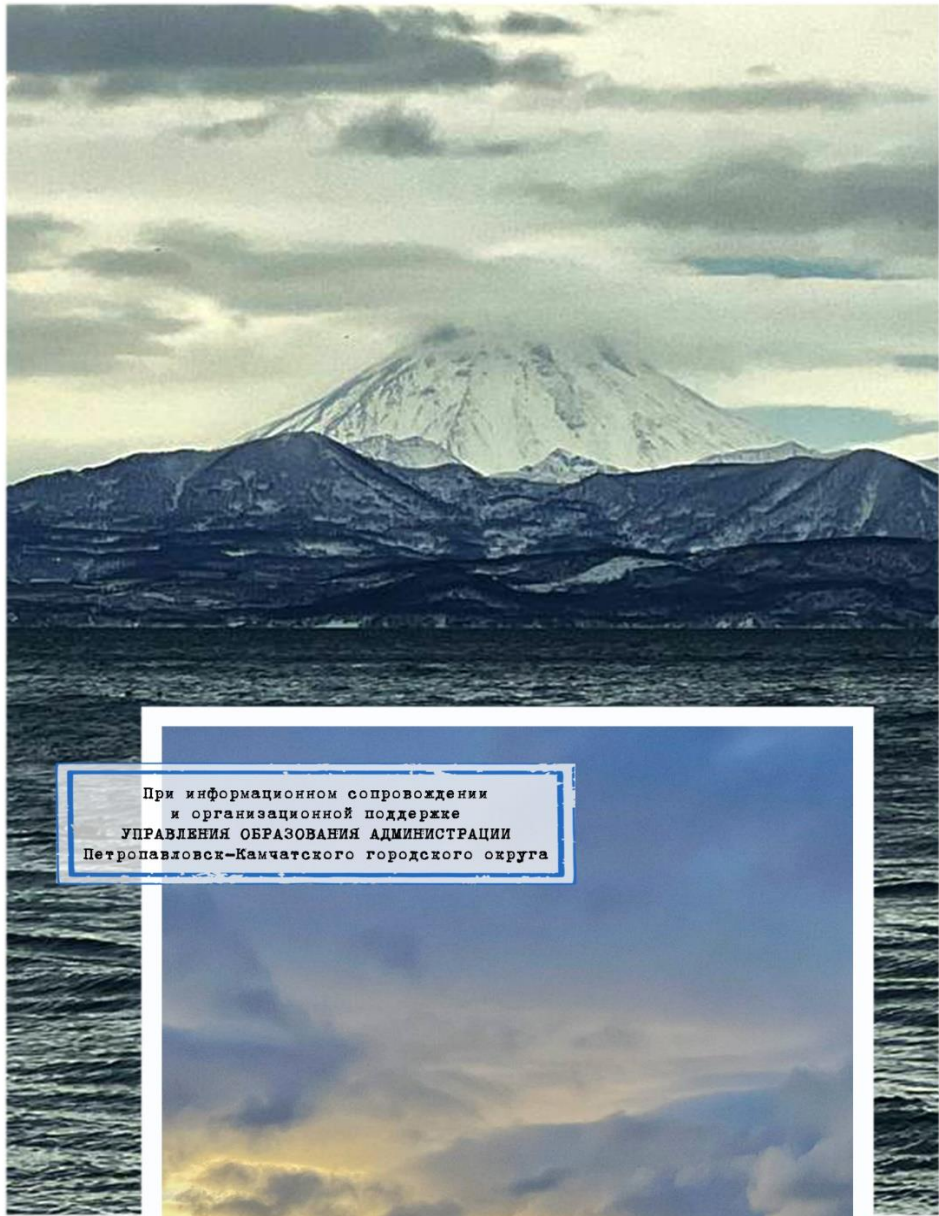


Победители отборочного тура награждаются электронными сертификатами (установленного образца с указанием предмета, по которому проводилась Олимпиада) и проходят в финал. Победители и призеры Олимпиады награждаются дипломами установленного образца с указанием предмета, по которому проводилась Олимпиада.

Результаты олимпиады учитываются при поступлении в Калининградский государственный технический университет и Камчатский государственный технический университет. Дополнительные баллы начисляются в зависимости от статуса (7 - победитель; 5 - призер (II и III место); 3- участник заключительно тура).

Мероприятие проводится в рамках гранта на создание инженерных классов судостроительного профиля.





При информационном сопровождении
и организационной поддержке
УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
Петропавловск-Камчатского городского округа



В рамках сессии трека Проекта «Инженеры без границ» на базе школы-партнера МАОУ «Средняя школа №33 с углубленным изучением отдельных предметов» для обучающихся 10-х и 11-х инженерных классов города Петропавловск-Камчатский 20.11.2025 г. прошел заключительный этап олимпиады "Траектория 4К".

ОЛИМПИАДА ТРАЕКТОРИЯ 4К ФИНАЛ

36 участников заключительного этапа с уверенностью приступили к заданиям по следующим олимпиадам: математика «Эврика»; информатика «Код успеха»; физика «Электроэнергетика» и «IT рыболовство».

После завершения тура, участникам напомнили, что победители и призеры олимпиады награждаются дипломами установленного образца с указанием предмета, по которому проводилась олимпиада. Соответствующие дипломы, при подаче документов для поступления в КГТУ и КамчатГТУ, дают право на дополнительные баллы, которые предоставляются в соответствии с правилами приема в КГТУ и КамчатГТУ и порядком учета индивидуальных достижений поступающих в КГТУ и КамчатГТУ.

БОРЬБА ЗА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БАЛЛЫ



Мероприятие реализуется в рамках гранта на создание инженерных классов судостроительного профиля

17

ОЧНЫЕ СЕССИИ ДЛЯ ЦЕЛЕВЫХ ГРУПП АКАДЕМИЧЕСКОГО ПАРТНЕРА (МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ)



№ 04-12. 2025
ИНЖЕНЕРНЫЕ СУДОКЛАССЫ
АПРЕЛЬ - ДЕКАБРЬ
СОБЫТИЯ НОВОСТИ ГРАНТ
25 ГРАНТ

Первая очная сессия для целевых групп академического партнёра г. Петропавловск-Камчатский

С 6 по 15 октября на территории Камчатского края проходит первая выездная сессия образовательного трека «Инженеры без границ» партнёрского Проекта университета по созданию инженерных классов судостроительного профиля.

Повестка сессии включает разноформатные мероприятия и события для обучающихся профильных инженерных классов, родителей и учителей.

Совместно с ФГБОУ «КамчатГТУ» на базе МАОУ «Средняя школа №33 с углубленным изучением отдельных предметов» 6 октября проведена торжественная линейка, на которой состоялась церемония посвящения в инженеры-судостроители.

В работе сессии принимают участие: первый проректор КГТУ, руководитель координационного совета Проекта О.Г. Огий, директор центра предвузовских проектов Е.Н. Гашенко, ответственный секретарь приёмной комиссии Ю.В.Борисевич, П.Р. Гришин, старший преподаватель НОЦ СМИТ, А.С. Ариенчук, инженер-конструктор КБ НОЦ СМИТ и М.А. Романов, старшего преподавателя кафедры ЦСА.

06 по 15
октября
2025 года

ВЫЕЗДНАЯ



7 октября состоится региональное родительское собрание на базе МАОУ «Средняя школа №33 с углубленным изучением отдельных предметов».

9 октября пройдет отборочный тур олимпиады КГТУ «Траектория 4К», в ней примут участие камчатские школьники обучающиеся в 10-11 классах.

Молодёжный квест «Тайны мастера корабеля» запланирован на 11 октября.

Совместно с Камчатским государственным техническим университетом для обучающихся 9-11 классов общеобразовательных организаций Камчатского края будут проведены: образовательные курсы, профессиональные пробы, профориентационные экскурсии с индустриальным партнером.

Выездная сессия на Северо-Западе России проводится при поддержке управления образования администрации Петропавловск-Камчатского городского округа и КамчатГТУ.

Ранее, 1 сентября в 12 школах Калининграда и Петропавловска-Камчатского приступили к учебе ученики 13 профильных инженерных судостроительных классов, созданных университетом совместно с вузами и индустриальными партнёрами в рамках реализации федерального проекта «Разработка важнейших наукоемких технологий и опережающая подготовка и переподготовка квалифицированных кадров по направлению транспортной мобильности».

Руководство КГТУ выражает благодарность начальнику управления образования администрации Петропавловск-Камчатского городского округа М.И. Гореликову за всестороннюю помощь рабочей группе университета.

Мероприятие проводится в рамках гранта на создание инженерных классов судостроительного профиля.

Проводится в рамках гранта на создание инженерных классов судостроительного профиля

РОДИТЕЛЬСКОЕ СОБРАНИЕ

«ТРЕНДЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
И ЭФФЕКТИВНЫЕ СТРАТЕГИИ ФОРМИРОВАНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО БУДУЩЕГО»

При информационном сопровождении
и организационной поддержке
УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
Петропавловск-Камчатского городского округа

07.10.25

В рамках первой выездной сессии образовательного трека "Инженеры без границ" партнёрского Проекта университета по созданию инженерных классов судостроительного профиля 7 октября 2025 года в стенах МАОУ «Средняя школа №33 с углубленным изучением отдельных предметов» прошло родительское собрание, посвященное будущему выпускников.

Спикерами выступили: Оксана Геннадьевна Огий, первый проректор Калининградского государственного технического университета и Юлия Валерьевна Борисевич, ответственный секретарь приемной комиссии.

На мероприятии, вместе с родителями обсудили перспективы профессионального образования и возможности проектов и программ инженерного образования для школьников.

Много вопросов родители задавали относительно олимпиад и портфолио абитуриентов. Ответственный секретарь приемной комиссии КГТУ поделилась практикой распространенных ошибок и дала советы, как их избежать.

Благодарим администрацию МАОУ "Средняя школа №33" за организацию и спикеров КГТУ за актуальную и полезную информацию!



Выездная сессия
на Северо-Западе России
проводится при поддержке
управления образования
администрации
Петропавловск-Камчатского
городского округа
и КамчатГТУ

#КГТУ_ЦИКом_СудоКлассный
_Грант #КГТУ_ЦентрИнже-
нерныхКомпетенций
#КГТУ_СудоКлассный



Вторая очная сессия для целевых групп
академического партнёра г. Петропавловск-Камчатский

В ПЕРИОД С 19 ПО 25 НОЯБРЯ 2025 ГОДА В Г. ПЕТРОПАВЛОВСКЕ-КАМЧАТСКОМ В РАМКАХ ВТОРОЙ ОЧНОЙ СЕССИИ СОТРУДНИКАМИ КАЛИНИНГРАДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА СОВМЕСТНО С КАМЧАТСКИМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ УНИВЕРСИТЕТОМ БЫЛ РЕАЛИЗОВАН КОМПЛЕКС ПРОФОРИЕНТАЦИОННЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТА ПО СОЗДАНИЮ ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССОВ СУДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОФИЛЯ.

19 по 25
ноября
2025 года

ВТОРАЯ

135

143

151

197

90

19.11.2025

Научно-популярный лекторий
«Шестое чувство»

Старт акции "Профнавигатор"

Дополнительное профессиональное образование для учителей образовательных организаций Камчатского края

20.11.2025

Акция «Профнавигатор» в рамках единого дня профориентации для обучающихся 7-11 классов

Профориентационный мастер-класс «Разработка технического задания на создание эскиза судна с последующей визуализацией».

Специализированный мастер-класс «Компьютерное зрение в морской индустрии»

Мастер-класс
«Погружение в аквакультуру».

Заключительный этап олимпиады
«Траектория 4К»

21.11.2025

Акция "Профнавигатор"

Дополнительное профессиональное образование для учителей образовательных организаций

24.11.2025

Акция "Профнавигатор"

Профпроба. Профессиональная среда: индустриальная среда
Наименование профессионального направления: инженер-кораблестроитель

25.11.2025

Профпроба.
«Компьютерное зрение в морской отрасли»

Акция "Профнавигатор"

Профпроба
Индустриальная среда
Инженер-кораблестроитель

Н ОЯБРЬ

19.11.2025



По итогам первой выездной сессии образовательного десанта Калининградского государственного технического университета в г. Петропавловск-Камчатский был заключен договор о сотрудничестве с МАОУ «Средняя школа №27» города Петропавловск-Камчатский. Во исполнение достигнутых договорённостей, в ходе второй выездной сессии, 19 ноября на базе Точки кипения МАОУ «Средняя школа №27» города Петропавловск-Камчатский была проведена научно - популярная лекцию «Шестое чувство»

Старт акции «Профнавигатор». Акция направлена на поддержку будущих абитуриентов в осознанном выборе направлений подготовки и продвижении образовательных программ высших учебных заведений. Сотрудники центра инженерных компетенций Калининградского государственного технического университета, совместно с Камчатским государственным техническим университетом провели первое мероприятие для учащихся 10-11 профильных классов на базе МАОУ «Средняя школа №27» и 9 профильных классов на базе МАОУ «Гимназия №39» города Петропавловск Камчатского.

В рамках образовательной деятельности на базе Камчатского государственного технического университета состоялись занятия по дополнительному профессиональному образованию для учителей школ Камчатского края.

ВСЕ ТОЛЬКО НАЧИНАЕТСЯ

новые возможности

135

участников



ИНЖЕНЕРНЫЕ КЛАССЫ

СОБЫТИЯ НОВОСТИ ГРАНТ

Н ОЯБРЬ

№11 - 2025

ШЕСТОЕ ЧУВСТВО



Трек «Инженеры без границ» партнёрского проекта по созданию инженерных классов судостроительного профиля прирастает новыми форматами и партнёрами.



По итогам первой сессии образовательного десанта университета в Камчатском крае в октябре 2025 года был заключен договор о сотрудничестве с МАОУ «Средняя школа №27» города Петропавловск-Камчатский.

Во исполнение достигнутых договорённостей, в ходе второй выездной сессии, 19 ноября на базе Точки кипения МАОУ «Средняя школа №27» города Петропавловск-Камчатский Новожилов Олег Анатольевич, директор института рыболовства и аквакультуры ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет», провел научно - популярную лекцию «Шестое чувство». Участниками стали более 60 школьников профильных классов и студентов СПО.

В ходе мероприятия в увлекательной форме школьники и студенты узнали о видах чувств у рыб, особенностях их поведения в магнитных полях, возникающих при работе судов и рыбопромыслового оборудования, реакции рыб на шумовое воздействие морской техники, гидродинамические поля и важности проработки вопросов, связанных с воздействием на объекты морской фауны на стадии проектирования судов как рыбопромыслового флота, так и торгового.



При информационном сопровождении и организационной поддержке
УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
Петропавловск-Камчатского городского округа



Знание особенностей реакции на различные виды воздействия позволяет как увеличить уловы, так и предусмотреть на этапе проектирования судов решения, направленные на снижение негативного воздействия на представителей биоты океанов.

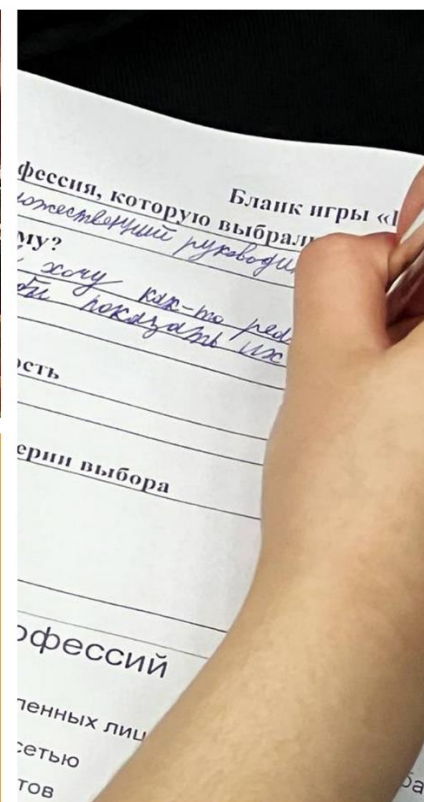
В ходе дискуссии по итогам полученной информации ребята также обсуждали примеры инженерных решений в части эхолокации и лоции на основе наблюдения за морскими обитателями.



Мероприятие реализуется в рамках гранта на создание инженерных классов судостроительного профиля



При информационном сопровождении
и организационной поддержке
УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
Петропавловск-Камчатского городского округа



19.11.25 состоялся старт
акции "Профнавигатор" на
территории Камчатского
края.

Профнавигатор нацелен на
помощь будущим абитури-
ентам в осознанном выборе
направления подготовки
для обучения и продвиже-
ния образовательных про-
грамм вузов.



Сотрудники Центра инженерных компетенций КГТУ (Гашенко Е.Н., Кметь А.Д., Гринчук М.А.) в партнерстве с КамчатГТУ провели первое мероприятие акции для школьников 10 и 11 классов МАОУ «Средняя школа № 27» и 9 классов МАОУ «Гимназия № 39» (г. Петропавловск-Камчатский).

По итогам мероприятия обучающиеся ознакомились с направлениями подготовки КамчатГТУ и КГТУ, узнали больше об интересующих их направлениях, выяснили по каким предметам необходимо сдать ЕГЭ для поступления в вуз на инженерные специальности.

МАОУ «Средняя школа № 27»
г. Петропавловск-Камчатский

Выбор

XIX

Мероприятие реализуется
в рамках гранта на создание
инженерных классов судострои-
тельного профиля

Акция продлится
до 26 ноября в виде отдельных
мероприятий на базе школ
партнёров и единый день
Профнавигатора на базе
КамчатГТУ (20.11.2025).



МАОУ «Гимназия № 39»
г. Петропавловск-Камчатский

ИНЖЕНЕРНЫЕ КЛАССЫ

№ 11 - 2025

НОЯБРЬ

СОБЫТИЯ НОВОСТИ ГРАНТ

20

Профессионализм ЗАЛОГ УСПЕХА РЕАЛИЗАЦИИ ЛЮБОЙ ИДЕИ

Программа мероприятий в рамках единого дня профориентации для обучающихся 7-11 классов общеобразовательных организаций Камчатского края на базе Камчатского государственного технического университета.



Программа мероприятий в рамках трека «Инженеры без границ» партнерского проекта по созданию инженерных классов судостроительного профиля



143

часовой пояс

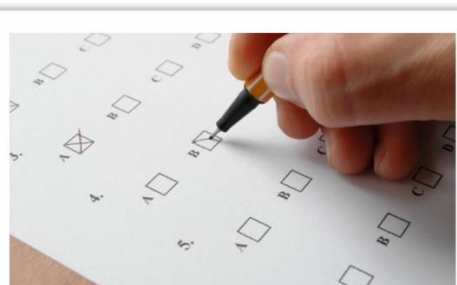
В период с 19 по 25 ноября 2025 года в г. Петропавловске-Камчатском в рамках Второй очной сессии сотрудниками Калининградского государственного технического университета (ФГБОУ ВО КГТУ) совместно с Камчатским государственным техническим университетом был реализован комплекс профориентационных и образовательных мероприятий для участников Проекта по созданию инженерных классов судостроительного профиля.



ПРОФНАВИГАТОР

Калининград – Камчатский край

Профнавигатор нацелен на помощь будущим абитуриентам в осознанном выборе направления подготовки для обучения и продвижения образовательных программ вузов.



Лицей № 46
Петропавловск-
Камчатского
городского округа

При информационном сопровождении
и организационной поддержке
УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
Петропавловск-Камчатского городского округа



20.11.25 Сотрудники Центра инженерных компетенций КГТУ в партнерстве с КамчатГТУ провели ПРОФНАВИГАТОР для школьников МАОУ "Средняя школа №33" и Лицей № 46 Петропавловск-Камчатского городского округа.

Директор центра предвузовских проектов Елена Николаевна Гашенко также познакомила обучающихся с Проектом по созданию инженерных классов судостроительного профиля, реализуемым в Калининградском государственном техническом университете и конкурсными мероприятиями для формирования портфолио успешного выпускника.



МАОУ "Средняя
школа №33"

20.11

Мероприятие реализуется в рамках гранта
на создание инженерных классов судостроительного профиля



При информационном сопровождении
и организационной поддержке
УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
Петропавловск-Камчатского городского округа

Мастер-класс

20.11.2025 в Камчатском государственном техническом университете прошел специализированный мастер-класс «Компьютерное зрение в морской индустрии».

«Сегодня компьютерное зрение является важной технологией для морской отрасли, — подчеркивают организаторы. — Наши участники получили не только теоретические знания, но и практические навыки, которые могут стать основой для будущей профессии».

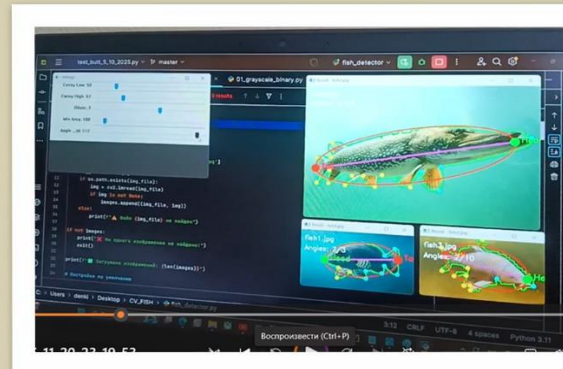
Мастер-класс позволил школьникам оценить перспективы IT-специальностей в регионе и понять, как современные технологии решают реальные задачи морской индустрии.

КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ В МОРСКОЙ ИНДУСТРИИ



Мероприятие ориентировано на старшеклассников, интересующихся информационными технологиями и их практическим применением.

В рамках занятия участники изучили: Основы обработки изображений и работы с матрицами пикселей; Алгоритмы обнаружения границ и контуров объектов; Методы анализа формы и определения ориентации морских обитателей; Практическое применение компьютерного зрения в аквакультуре и экологическом мониторинге



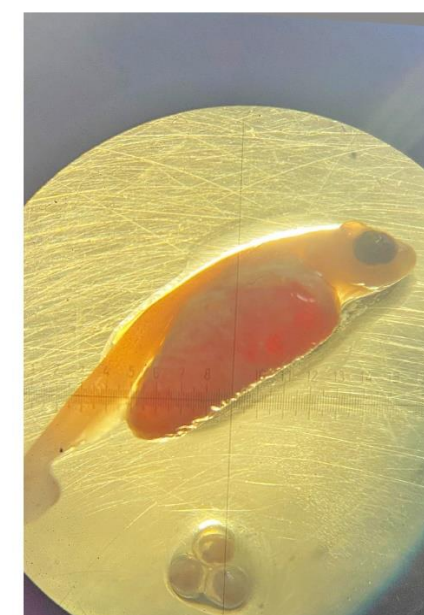
МЕРОПРИЯТИЕ РЕАЛИЗУЕТСЯ В РАМКАХ ГРАНТА НА СОЗДАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССОВ СУДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОФИЛЯ

МАСТЕР -КЛАСС ПОГРУЖЕНИЕ В АКВАКУЛЬТУРУ

20 ноября 2025 года на базе Камчатского государственного технического университета прошел мастер класс "Погружение в аквакультуру" в рамках трека «Инженеры без границ» партнёрского проекта по созданию инженерных классов судостроительного профиля. В рамках матер класса было показано как искусственное воспроизводство формирует базу рыбопромыслового флота, как за счет работы рыбоводных заводов обеспечивается промысел лососевых и осетровых рыб и работа судостроительных заводов. В рамках мастер класса школьники познакомились с объектами аквакультуры в бассейне Тихого океана и других водоемах Российской Федерации.

Участники мастер класса провели симуляцию инкубации икры, рассмотрели стадии развития икры, эмбрионов. Школьники провели измерений производителей рыб. Особое внимание в рамках мастер класса было отведено изучению рыбных кормов.

Школьники провели органолептический анализ рыбных кормов, их водостойкость, и узнали для каких видов рыб нужны быстро тонущие корма, для каких медлен тонущие, а кому и вообще плавающие. Регистрирующие структуры позволяющие определить возраст рыб.



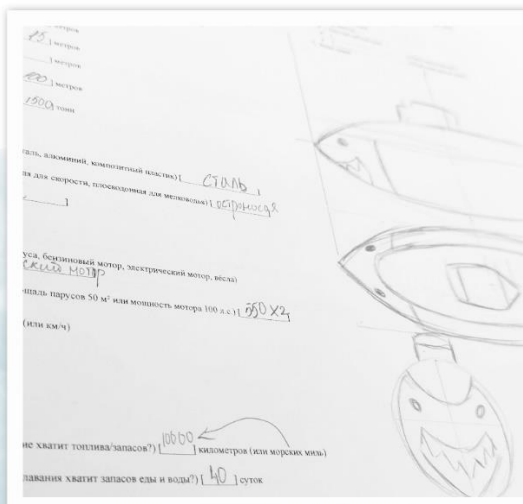
При информационном сопровождении
и организационной поддержке
УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
Петропавловск-Камчатского городского округа

Отдельно участникам мастер класса было рассказано о современных рыбоводных комплексах созданных на базе самоходных и несамоходных судов позволяющих реализовывать товарное выращивание в открытом море в

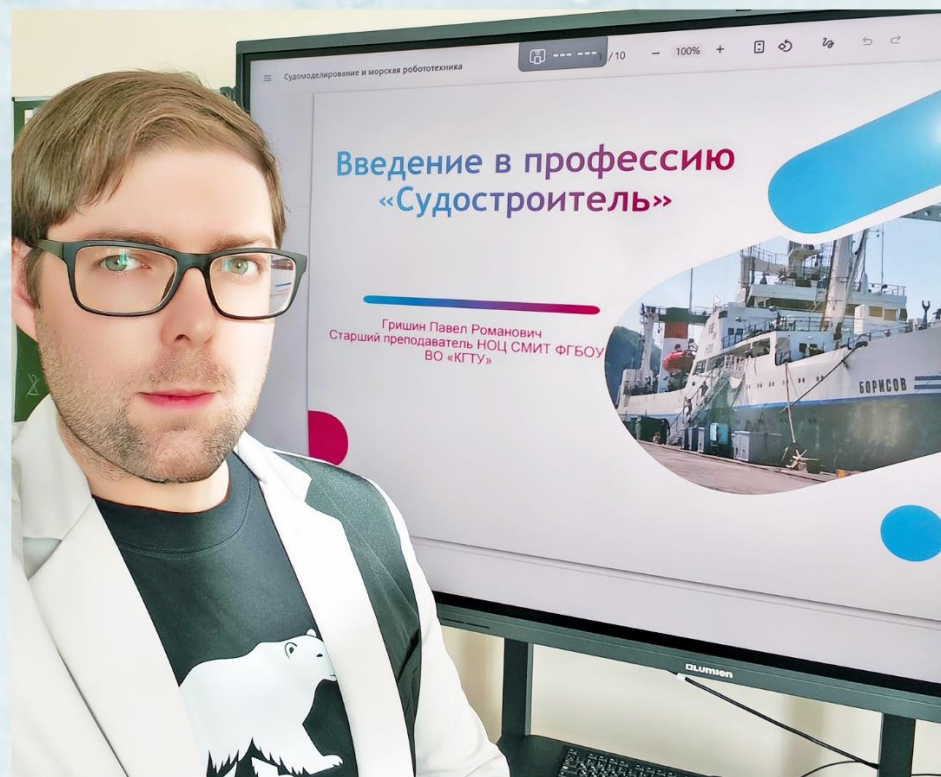


РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ НА СОЗДАНИЕ ЭСКИЗА СУДНА С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ВИЗУАЛИЗАЦИЕЙ

МАСТЕР - КЛАСС



20.11.2025
на базе КамЧГУ
успешно
прошел профо-
риентационный
мастер-класс
для старше-
классников
«Разработка
технического за-
дания на созда-
ние эскиза
судна с после-
дующей визуа-
лизацией».



Мероприятие реализу-
ется в рамках гранта
на создание инженер-
ных классов судостро-
ительного профиля

В ходе интерактивной сессии участники узнали, с чего начинается рождение любого судна - с создания четкого и детального технического задания. Под руководством Старшего преподавателя НОЦ СМИТ КГТУ Гришина Павла Романович школьники учились формулировать ключевые цели проекта, определять основные параметры будущего судна и ставить задачи по его функционалу и внешнему облику.

Затем на практике они увидели, как технические идеи, закрепленные в ТЗ, обретают свою первую визуальную форму, а именно процесс превращения концепции в эскиз.

Мероприятие вызвало живой интерес у всех присутствующих, наглядно демонстрируя связь между инженерной мыслью и реальным воплощением. Проведенный мастер-класс стал для школьников не только увлекательным знакомством с этапами проектирования, но и ценным опытом, помогающим более осознанно подойти к выбору своей будущей профессии в высокотехнологичных отраслях.



При информационном сопровождении
и организационной поддержке
УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
Петропавловск-Камчатского городского округа



21.11.2025

При информационном сопровождении
и организационной поддержке
УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
Петропавловск-Камчатского городского округа

Новый день - новые возможности



Учащиеся ознакомились с направлениями подготовки КГТУ и КамчатГТУ, в том числе о перечне предметов ЕГЭ, необходимых для поступления на инженерные специальности.



В программе дня профориентационная игра, основанная на теории мотивации, в ходе которой школьники под руководством экспертов определили ключевые потребности при выборе профессии, а также профориентационное тестирование, позволившее участникам выявить профессиональные склонности и уровень мотивации к различным видам деятельности.

151



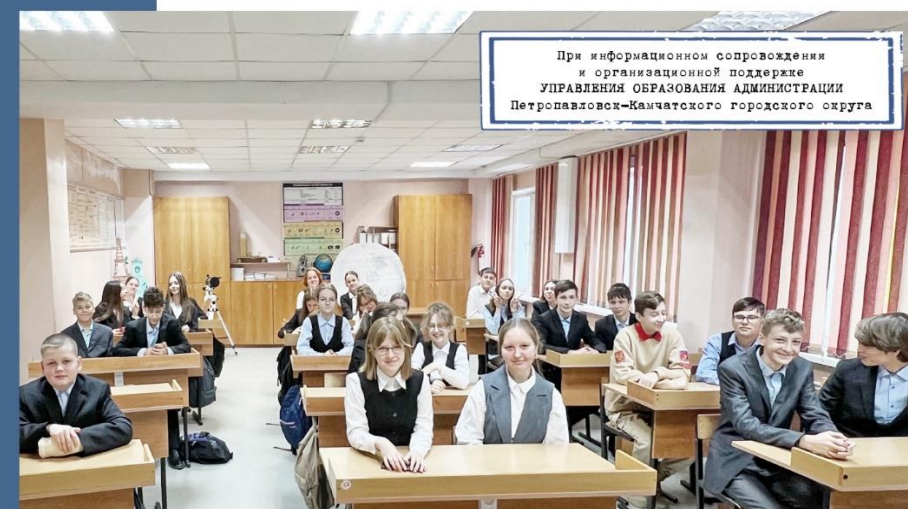
Организацию и проведение мероприятий акции обеспечили сотрудники центра инженерных компетенций КГТУ: Гашенко Е.Н., Кметь А.Д. и Гринчук М.А. Комплекс профориентационных и образовательных мероприятий реализован для участников Проекта по созданию инженерных классов судостроительного профиля.

Камчатский край



ПРОФНАВИГАТОР

Акция "Профнавигатор" 21.11.2025 г. на территории Камчатского края прошла для самых маленьких участников. Обучающиеся восьмых классов города Петропавловск-Камчатский МАОУ «Гимназия № 39» под руководством Кметь А.Д. и Гринчук М.А. прошли профориентационное тестирование по методике Е.А. Климова с подробными пояснениями по каждому типу профессиональной направленности.



При информационном сопровождении
и организационной поддержке
УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
Петропавловск-Камчатского городского округа



Трек «Инженеры без границ»
Проекта по созданию инженерных классов судостроительного профиля набирает обороты.



Всем школьникам были представлены инженерные направления подготовки, реализуемые в КамчатГТУ и КГТУ, соответствующие полученным данным профориентационных тестирований.

В рамках мероприятия обучающиеся также были проинформированы о действующих проекта, олимпиадах и программах университета, связанных с инженерной подготовкой.

**МЕРОПРИЯТИЕ РЕАЛИЗУЕТСЯ
В РАМКАХ ГРАНТА НА СОЗДАНИЕ
ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССОВ
СУДОСТРОИТЕЛЬНОГО
ПРОФИЛЯ**



ИНЖЕНЕРНЫЕ КЛАССЫ
СОБЫТИЯ НОВОСТИ ГРАНТ
НОЯБРЬ
№ 11 - 2025



24 и 25 ноября для школьников профильных классов были организованы профессиональные пробы.

24 ноября на профпробе под руководством Гришина П.Р. участвовали 30 школьников профильных 10 классов, которые составили техническое задание на создание эскиза судна по образцу, затем по составленному техническому заданию от руки на листе бумаги или в цифровом виде начертили эскиз судна.

25 ноября на пробе «Компьютерное зрение в морской отрасли» под руководством Юркова Д.Р. участвовали 30 школьников профильных 11 классов, которые познакомились с теоретическими основами компьютерного зрения на языке программирования Python, научились обрабатывать изображения и на практике создали прототип системы, которая широко используется в современной морской сфере.

В этот же день состоялась дополнительная профпроба под руководством Гришина П.Р. для 30 школьников профильных 10 классов.

В рамках Второй очной сессии в г. Петропавловске-Камчатском сотрудниками Калининградского государственного технического университета совместно с Камчатским государственным техническим университетом был реализован комплекс профориентационных и образовательных мероприятий для участников Проекта по созданию инженерных классов судостроительного профиля.



в рамках графика на создание инженерных классов

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ
ДЕНЬ 25.11.2025

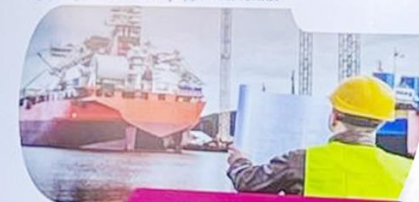


#KGTU_Выход_судоклассный_грант

#KGTU_Центр_инженерных_классов

Кто такой судостроитель?

Судостроитель - специалист, занимающийся проектированием, строительством, ремонтом и модернизацией кораблей и судов различного назначения



287

Ноябрь

Петропавловск
-Камчатский

Расширяя горизонты

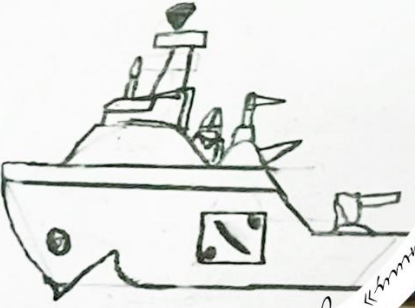
24 - 25.11.2025 старшеклассники МАОУ «Средняя школа №24» поучаствовали в профориентационных мероприятиях, проводимых сотрудниками Центра инженерных компетенций КГТУ (Гашенко Е.Н., Кметь А.Д., Гринчук М.А.).

На мероприятии школьникам рассказали о перспективных и востребованных направлениях двух престижных технических вузов России: КамчатГТУ и КГТУ, а так же с предметами, по которым требуется сдать ЕГЭ для поступления в вуз на инженерные специальности.

Вандрога проводится в рамках проекта «Инженеры без границ»

- Радиостанция для связи
- Спасательные круги и жилеты
- Якорь
- Грузовая лебедка
- Проектор
- Научная лаборатория
- Чулки Ассистента (Твое предложение!)
- Линия мечты (Еще одна крутая идея!)

7. Эскиз судна



Участники акции «Профнавигатор»

В заключительной части, специалисты КГТУ предоставили возможность участникам проявить себя в увлекательных профпробах.

24-25 ноября 2025



Мероприятия проводятся в рамках гранта на создание инженерных классов судостроительного профиля.



716

Мероприятие реализуется
в рамках гранта на создание инженерных классов
судостроительного профиля

В период с 19 по 25 ноября 2025 года в г. Петропавловске-Камчатском в рамках Второй очной сессии сотрудниками Калининградского государственного технического университета совместно с Камчатским государственным техническим университетом был реализован комплекс профориентационных и образовательных мероприятий для участников Проекта по созданию инженерных классов судостроительного профиля



485 ПРОФНАВИГАТОР



При информационном сопровождении
и организационной поддержке
УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
Петропавловск-Камчатского городского округа

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП ОЛИМПИАДЫ



В рамках трека «Инженеры без границ» Проекта по созданию инженерных классов судостроительного профиля, на базе школы-партнера МАОУ «Средняя школа №33 с углубленным изучением отдельных предметов» г. Петропавловск-Камчатского, состоялся заключительный этап олимпиады «Траектория 4К» для учащихся 10-11 профильных классов.

«ТРАЕКТОРИЯ 4К»

36

В заключительном этапе участники выполнили конкурсные задания по следующим дисциплинам: математика «Эврика», информатика «Код успеха», физика «Электроэнергетика», физика IT-рыболовство». Организацию и проведение мероприятия обеспечили сотрудники центра инженерных компетенций ФГБОУ ВО «КГТУ»: Гашенко Е.Н., Кметь А.Д., Гринчук М.А.

ПРОФИОРИЕНТАЦИОННАЯ ИГРА «ВЫБОР»



370 ВЫБОР

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЛЕКТОРИЙ

ШЕСТОЕ ЧУВСТВО

60+

Мероприятие реализуется в рамках гранта на создание инженерных классов судостроительного профиля



60+

МАСТЕР - КЛАСС

15

«Компьютерное зрение в морской индустрии»

15

«Погружение в аквакультуру»

15

«Разработка технического задания на создание эскиза судна с последующей визуализацией»

Программа мероприятия включает: профориентационную игру, основанную на теории мотивации Дэвида Макклелланда, в ходе которой школьники под руководством экспертов определили ключевые потребности при выборе профессии; профориентационное тестирование, позволившее участникам выявить профессиональные склонности и уровень мотивации к различным видам деятельности.

По итогам мероприятия, учащиеся ознакомились с направлениями подготовки Калининградского государственного технического университета и Камчатского государственного

технического университета, в том числе о перечне предметов ЕГЭ, необходимых для поступления на инженерных специальностей.

Директор центра предвуниверситетских проектов Е.Н. Гашенко представила участникам Проект по созданию инженерных классов судостроительного профиля, реализуемый Калининградским государственным техническим университетом, проинформировала о конкурсных мероприятиях для формирования успешного портфолио выпускника.



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ

Программа дополнительного профессионального образования была направлена на совершенствование профессиональных компетенций учителей в области цифровых технологий и информатики.



СТУДЕНТЫ СПО

ИНЖЕНЕРНЫЕ КЛАССЫ

№ 1 - 2025

СОБЫТИЯ НОВОСТИ ГРАНТ

НОЯБРЬ

13

МОЛОДЕЖНЫЙ КВЕСТ “ТАЙНЫ МАСТЕРА - КОРАБЕЛА”



№ 04-12, 2025
ИНЖЕНЕРНЫЕ СУДОКЛАССЫ
АПРЕЛЬ - ДЕКАБРЬ
СОБЫТИЯ НОВОСТИ ГРАНТ
25 ГРАНТ



В молодежном квесте приняли участие более 90 ребят - 10 команд, которые представляли 6 общеобразовательных школ: № 3, №33, № 15, № 24, Лицеев № 46 и № 21.



Место проведения: СШ №33			
Дата проведения: 11.10.2025			
Количество команд участников: 6			
№ п/п	Название команды	Количество баллов	Место в рейтинге
1	Команда 1	89,8	1
2	Команда 2	89,8	10
3	Команда 3	88,33	4
4	Команда 4	88,33	9
5	Команда 5	88,33	4
6	Команда 6	88,33	9
7	Команда 7	88,33	9
8	Команда 8	88,33	9
9	Команда 9	88,33	9
10	Команда 10	88,33	9

11 октября 2025 г. в Петропавловске-Камчатском на базе в «СШ № 33 с углубленным изучением отдельных предметов» прошёл масштабный квест «Тайны мастера-корабела». Организаторами квеста выступили КГТУ и КамчатГТУ – вузы-партнёры образовательного трека.

МОЛОДЕЖНЫЙ КВЕСТ

1000



Каждую команду сопровождали в ходе интеллектуальной игры «агенты» - курсанты колледжа КамчатГТУ.

Они водили старшеклассников по маршрутному листу, следили за временем и оформлением протоколов участия, выставлением баллов.

На станциях квеста работали эксперты – сотрудники КГТУ, КамчатГТУ, а также курсанты университета.



Победа и главный приз досталась команде из школы №24. Она по совокупности баллов показала наилучший результат. Но и другие участники были награждены подарками с символикой КГТУ и сертификатами.

Организаторы выразили уверенность, что такие мероприятия помогают растить новое поколение талантливых инженеров для Камчатского края и Российской Федерации.

ТАЙНЫ МАСТЕРА -КОРАБЕЛА КАМЧАТСКИЙ КРАЙ



При информационном сопровождении и организационной поддержке
УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
Петропавловск-Камчатского городского округа



19 октября в Калининградском государственном техническом университете состоялся молодежный профориентационный квест «Тайны подводного мира», в котором приняли участие более 50 учащихся школ города Калининграда и Калининградской области: МАОУ СОШ 33, МБОУ «Низовская СОШ» (Гурьевский район), МАОУ СОШ 2 г. Калининграда, МОУ СОШ № 1 имени С.И. Гусева, МАОУ КМЛ, МАОУ СОШ № 38, МАОУ гимназия № 32.

Мероприятие проходило на площадке Института рыболовства и аквакультуры, где были организованы десять интерактивных локаций, посвященных различным активностям. Во время квеста участники демонстрировали свои знания в области видового разнообразия, мест обитания и анатомии рыб, географии рек и морей России.

Отвечали на каверзные ихтиологические вопросы и выполняли разные морские узлы, находили решения экологических проблем и опасных неисправностей на макете корабля, разбирались с конструктивными особенностями пруда-охладителя и разгадывали тематические ребусы.

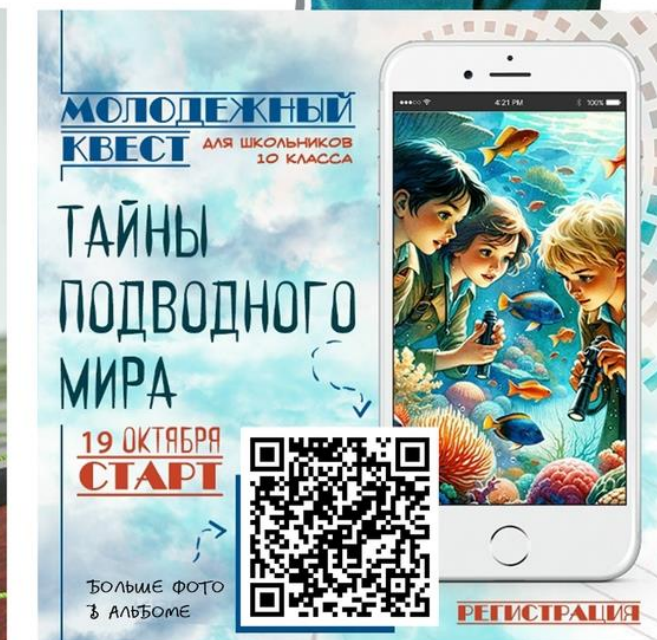
Ведущие локаций, действующие студенты КГТУ, рассказывали командам о направлениях обучения, реализуемых в ИРА, об интересных лабораторных занятиях и увлекательных практиках, которые проходят студенты института, о внеучебной, научной и спортивной деятельности ВУЗа.



ТАЙНЫ ПОДВОДНОГО МИРА



За выполнение заданий на каждой локации участники получали баллы.
По результатам квеста:
ПЕРВОЕ МЕСТО
МАОУ СОШ № 2 г. Калининграда
ВТОРОЕ МЕСТО
МОУ СОШ № 1 имени Героя Советского Союза С.И. Гусева (г. Гусев)
ТРЕТЬЕ МЕСТО
МАОУ СОШ № 38 г. Калининграда



№ 10 - 2025
ПРЕДУНИВЕРСАРИЙ
ОКТЯБРЬ
СОБЫТИЯ НОВОСТИ КАЛИНИНГРАД

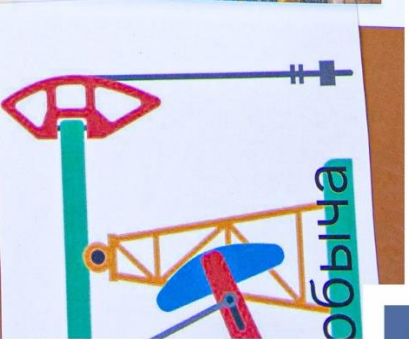
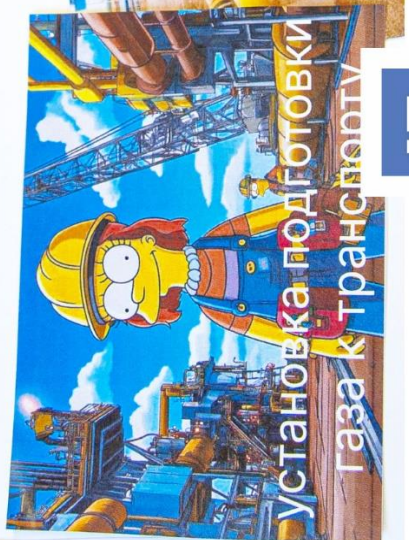
ИНЖЕНЕРНЫЙ КВЕСТ ТАЙНЫ МАСТЕРА КОРАБЕЛЯ

КАЛИНИНГРАД
СУДОКЛАССНЫЙ



15 ноября 2025 г. состоялся квест «Тайны мастера корабеля» для более 110 школьников, обучающихся в инженерных классах судостроительного профиля.

На нескольких станциях студенты и преподаватели института заготовили для старшеклассников тематические вопросы о различных направлениях обучения в институте. Будущие корабли прошли путь увлекательных заданий и сложных вопросов инженерной направленности, набрали максимальное количество баллов и приобрели полезные навыки.



ДУМАЙ КАК ИНЖЕНЕР



После двухчасового путешествия по этажам и аудиториям корпуса в актовом зале были подведены итоги. Заслуженные награды за прохождение квеста получили:

- 1 место ГБОУ КО КШИ
Андрея Первозванного
кадетский морской корпус
- 2 место МАО СОШ № 3
- 3 место МАО СОШ № 33

Мероприятие проведено в рамках гранта на создание инженерных классов судостроительного профиля

19

ИНЖЕНЕРНЫЕ

СОРЕВНОВАНИЯ



№ 04-12, 2025

ИНЖЕНЕРНЫЕ СУДОКЛАССЫ

25

АПРЕЛЬ - ДЕКАБРЬ

ГРАНТ

СОБЫТИЯ НОВОСТИ ГРАНТ

Быть Первым



СУДОСТРОЕНИЕ

21 октября на базе КГТУ прошла проектная сессия инженерных соревнований для обучающихся судостроительных классов.

На проектной площадке, 10 команд школьников из 10 общеобразовательных организаций: МАОУ Гимназия №22, Калининградский морской лицей, ГБОУ КО КШИ «АПКМК», МАОУ Лицей №18, МБОУ Лицей №1 г. Балтийска, МАОУ Лицей №17, МАОУ СОШ №3, МАОУ СОШ №33, МАОУ СОШ №46, МАОУ СОШ №6 в формате мозгового штурма при экспертном сопровождении НОЦ СМИТ разработали по предложенному техническому заданию проекты судов.

Проектная сессия



Инженерные соревнования проводятся в целях формирования и развития у обучающихся опыта проектно-исследовательской деятельности в области судостроения.

В качестве конкурсного задания юным инженерам было предложено разработать проект пассажирского судна для внутренних маршрутов (общественный транспорт) г. Калининграда: от п. Прегольский до п. Родники.

Конкурсные работы оценит жюри и определит перечень команд-финалистов соревнований. Командам, прошедшим в финал, будет предоставлена возможность доработать проекты.



Конкурс
ИНЖЕНЕРНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ

Мероприятие проходит в рамках гранта на создание инженерных классов судостроительного профиля

ИНЖЕНЕРНЫЕ СУДОКЛАССЫ

№ 10 - 2025

ОКТАБРЬ

СОБЫТИЯ НОВОСТИ КАЛИНИНГРАД



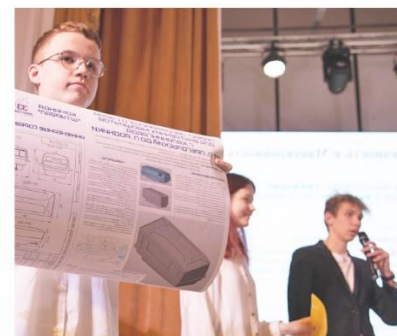
19.11.25

19 ноября в актовом зале КГТУ прошла очная защита проекта пассажирского судна для внутренних маршрутов г. Калининграда: от п. Прегольский до п. Родники.



10 команд из 10 общеобразовательных организаций в формате мозгового штурма разработали проекты судов. В этом им помогли сотрудники НОЦ СМИТ КГТУ. Проекты были созданы на основе предложенного технического задания.

Конкурсные работы оценивало жюри, которое и определило перечень команд-финалистов соревнований. Пять команд прошедшие в финал, дорабатывали свои проекты несколько дней. Очная презентация и защита итоговых проектов ребят состоялась 19 ноября.



ИНЖЕНЕРНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ

10 КОМАНД 100 УЧАСТНИКОВ

СУДОКЛАССЫ
ОЧНАЯ ЗАЩИТА ИТОГОВЫХ ПРОЕКТОВ

ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ МАОУ КМЛ-1 МЕСТО;
МАОУ ЛИЦЕЙ №18-2 МЕСТО; МАОУ СОШ №33- 3 МЕСТО

МЕРОПРИЯТИЕ ПРОХОДИЛО В РАМКАХ ГРАНТА НА СОЗДАНИЕ
ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССОВ СУДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОФИЛЯ

СОБЫТИЯ ГРАНТ КАЛИНИНГРАД

ИНЖЕНЕРНЫЕ КЛАССЫ

№ 11 - 2025

НОЯБРЬ

ИНЖЕНЕРНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ

Сегодня, 8 декабря обучающиеся «СОШ №33» из Петропавловска-Камчатского посетили Центр инженерных компетенций Калининградского государственного технического университета.

Школьники защитили свой проект малого речного пассажирского судна для акватории Калининградской области, которое получило название "Кутх".

Проект получил высокую оценку жюри и был признан одним из лучших проектов работанных в рамках соревнований.

08.12.2025



Программа реализуется при финансовой и организационной поддержке
Правительства камчатского края

20



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ОНЛАЙН КРУГЛЫЙ СТОЛ “ИНЖЕНЕРНЫЕ КЛАССЫ ДЛЯ СУДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ: НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ ВОЗМОЖНОСТЕЙ”



№ 04-12, 2025
АПРЕЛЬ - ДЕКАБРЬ
СОБЫТИЯ НОВОСТИ ГРАНТ
ИНЖЕНЕРНЫЕ СУДОКЛАССЫ
25 ГРАНТ

Место проведения:
Калининградский
государственный
технический
университет
г. Калининград



Дистанционное
участие
представителей
регионов:

Камчатский край



Ленинградская область
(г. Выборг)



г. Североморск



г. Астрахань



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ОНЛАЙН КРУГЛЫЙ СТОЛ



КАЛИНИНГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ВРИО РЕКТОРА ФГБОУ
ВО «КГТУ»

МНАЦАКАНЯН
АЛЬБЕРТ
ГУРТЕНОВИЧ



ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
ФГБОУ ВО «КГТУ»,
РУКОВОДИТЕЛЬ
КООРДИНАЦИОННОГО
СОВЕТА ПРОЕКТА
ОГИЙ
ОКСАНА
ГЕННАДЬЕВНА



РУКОВОДИТЕЛЬ
ПРОЕКТА ПО СОЗДАНИЮ
ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССОВ
СУДОСТРОИТЕЛЬНОГО
ПРОФИЛЯ
ГАШЕНКО
ЕЛЕНА
НИКОЛАЕВНА



ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ
МИНИСТРА ОБРАЗОВАНИЯ
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КОРОТКЕВИЧ
МАРГАРИТА
ИГОРЕВНА



НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ПО ОБУЧЕНИЮ
И РАЗВИТИЮ ПЕРСОНАЛА
АО ПСЗ «ЯНТАРЬ»
ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССОВ

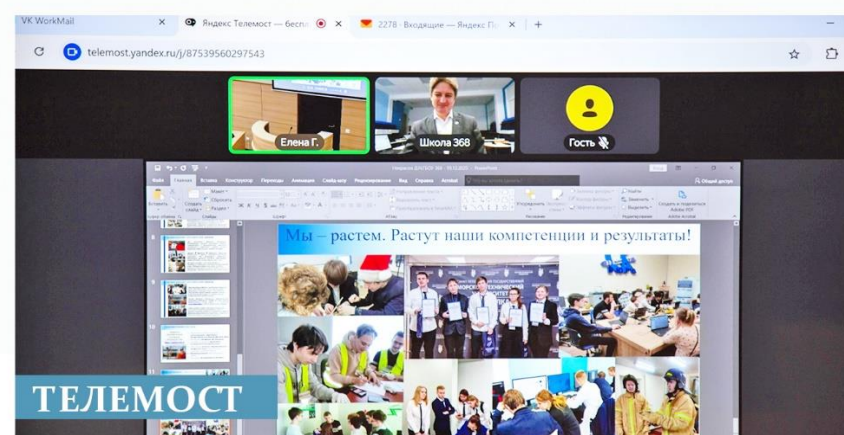
МИШИН
ОЛЕГ
ДМИТРИЕВИЧ



Участники подведут итоги реализации проекта по созданию инженерных классов судостроительного профиля за отчетный период.

На межрегиональном онлайн-мероприятии присутствуют представители КГТУ, КамчатГТУ, Министерство образования КО, промышленных партнеров и других образовательных организаций.

ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОГО ПАРТНЁРСКОГО ПРОЕКТА
ПО СОЗДАНИЮ ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССОВ СУДОСТРОИТЕЛЬНОГО
ПРОФИЛЯ (ЗА ПЕРИОД С 01.05.2025 ПО 31.12.2025)



Программа
постсопровождения
выпускников проекта



Стартовала работа круглого стола «Инженерные классы для судостроительной отрасли: Новые горизонты возможностей».

С приветственными словами для участников мероприятия выступили врио ректора КГТУ Альберт Гуртенович Мнацаканян, первый заместитель министра образования КО Маргарита Игоревна Короткевич и начальник отдела завода «Янтарь» Олег Дмитриевич Мишин.

Модератором круглого стола выступает руководитель проекта Елена Николаевна Гашенко.

Мероприятие
проходило
в рамках гранта
на создание
инженерных
классов
судостроительного
профиля

инженерные классы судостроительного профиля



ШКОЛЬНИКИ ПЕТРОПАВЛОВСКА-КАМЧАТСКОГО В КАЛИНИНГРАДЕ



№ 04-12. 2025
ИНЖЕНЕРНЫЕ СУДОКЛАССЫ
АПРЕЛЬ - ДЕКАБРЬ
СОБЫТИЯ НОВОСТИ ГРАНТ
25 ГРАНТ



калининградский государственный технический университет

Школьники из Петропавловск-Камчатского прибыли в рамках профориентационно-образовательной выездной программы для участников трека «Инженеры без границ» проекта по созданию инженерных классов судостроительного профиля.

Программа реализуется при поддержке Правительства Камчатского края в рамках гранта по созданию инженерных классов судостроительного профиля, а также в рамках профориентационной работы КГТУ со школьниками.

ДЕНЬ



7-8 декабря ребята уже успели побывать в комплексе КГТУ, включая Научно-образовательный центр судостроения, морской инфраструктуры и техники. Школьники увидели, как выглядит опытовый бассейн, в котором проводят испытания моделей судов, ознакомились с лабораторией сопротивления материалов.



КАЛИНИНГРАД - КАМЧАТКА



№ 12 - 2025 **ИНЖЕНЕРНЫЕ СУДОКЛАССЫ**

СОБЫТИЯ НОВОСТИ КАЛИНИНГРАД ГРАНТ

ДЕКАБРЬ



«КРУЗЕНШТЕРН» ПОСЕТИЛИ ШКОЛЬНИКИ С КАМЧАТКИ

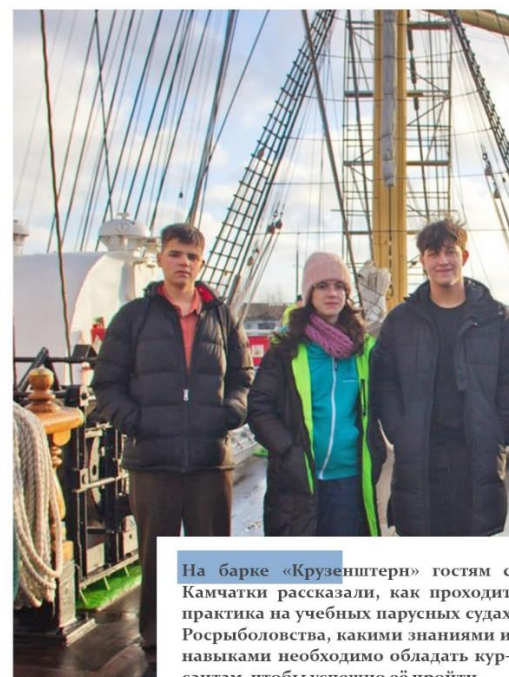
Программа реализуется при поддержке Правительства Камчатского края в рамках гранта по созданию инженерных классов судостроительного профиля, а также в рамках профориентационной работы КГТУ со школьниками.

#КГТУ_ЦИКом
_СудоКлассный_Грант
#КГТУ_ЦентрИнженерных
Компетенций #КГТУ_
СудоКлассный

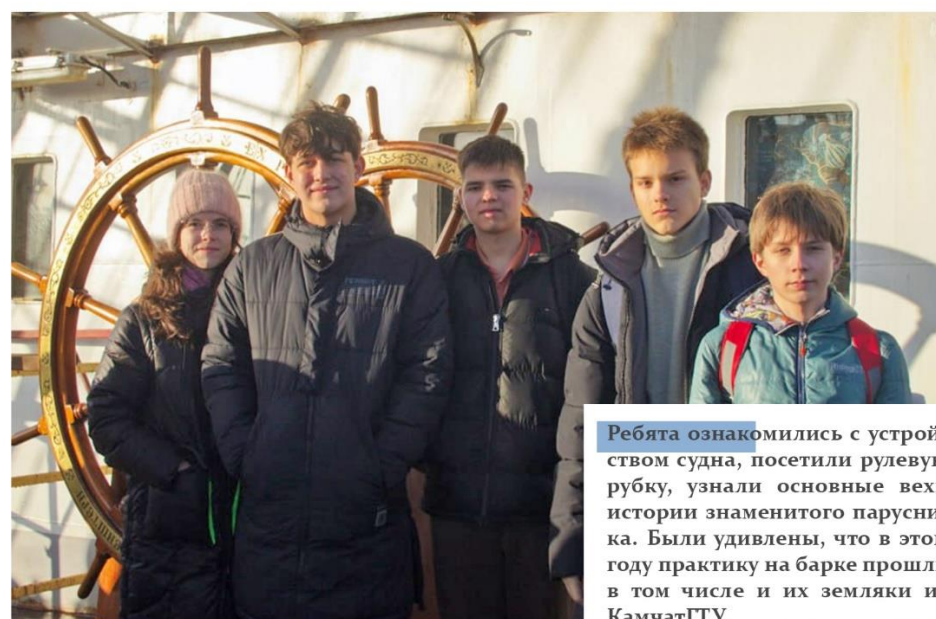
2025

9 декабря 2025 года, в рамках профориентационной работы со школьниками и исполнения плана деятельности инженерных классов судостроительного профиля барк «Круzenshtern» посетили с экскурсией школьники из Петропавловска-Камчатского. Школьники прибыли в рамках профориентационно-образовательной выездной программы для участников трека «Инженеры без границ» проекта по созданию инженерных классов судостроительного профиля.

“2” ДЕНЬ



На барке «Круzenshtern» гостям с Камчатки рассказали, как проходит практика на учебных парусных судах Росрыболовства, какими знаниями и навыками необходимо обладать курсантам, чтобы успешно её пройти.



Ребята ознакомились с устройством судна, посетили рулевую рубку, узнали основные вехи истории знаменитого парусника. Были удивлены, что в этом году практику на барке прошли в том числе и их земляки из КамчатГТУ.



Впереди школьников ожидает не менее насыщенная программа по знакомству с Калининградом и областью.

ДЕКАБРЬ

№ 012 - 2025

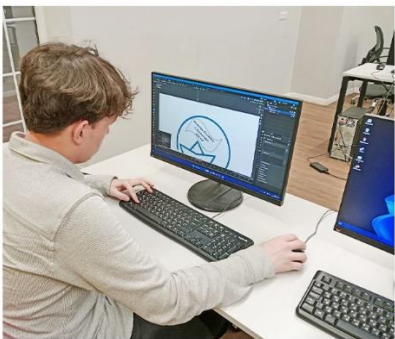
ДЕНЬ 3

ТРЕК ИНЖЕНЕРЫ БЕЗ ГРАНИЦ

10 декабря 2025 группа школьников из Петропавловска-Камчатского в рамках профориентационной работы со школьниками в соответствии с Планом деятельности инженерных классов судостроительного профиля посетили один из ведущих судостроительных заводов Калининградской области ПСЗ «Янтарь», являющийся одним из индустриальных партнеров инженерных классов.



Во второй половине дня учащиеся посетили лицей №18 г. Калининграда, где была организована встреча со школьниками судостроительного класса лицея, которые устроили экскурсию по лабораториям судостроения, организовали небольшое теплое чаепитие, за которым ребята обменялись опытом своего участия в данном проекте.



В завершении каждый из учеников в память о Калининграде создал для себя значок с гербом судоклассов.

РУКОВОДСТВО КГТУ, СОВМЕСТНО С УЧАЩИМИСЯ СОШ №33 г. ПЕТРОПАВЛОВСКА-КАМЧАТСКОГО ВЫРАЖАЕТ ОГРОМНУЮ БЛАГОДАРНОСТЬ РУКОВОДСТВУ ПСЗ «ЯНТАРЬ» ЗА ОКАЗАННУЮ ВОЗМОЖНОСТЬ

КАЛИНИНГРАД

ЗАВОД ПСЗ «ЯНТАРЬ»

На территории предприятия ребята посетили музей, где ознакомились с историей создания завода, историей развития ПСЗ «Янтарь» до наших дней, историей развития судостроения завода. Кроме того, в стенах музея учащиеся смогли при помощи макетов ознакомиться со всем процессом

создания судна, от чертежа до тестирования построенного корабля. Заключительным этапом посещения завода стало знакомство с реальными станками в цехах завода г.Калининграда, а также судами, стоящими в доках.



калининградский государственный технический университет

Школьники из Петропавловск-Камчатского прибыли в рамках профориентационно-образовательной выездной программы для участников трека «Инженеры без границ» проекта по созданию инженерных классов судостроительного профиля.



КАЛИНИНГРАД - КАМЧАТКА



Программа реализуется при поддержке Правительства Камчатского края в рамках гранта по созданию инженерных классов судостроительного профиля, а также в рамках профориентационной работы КИТУ со школьниками.

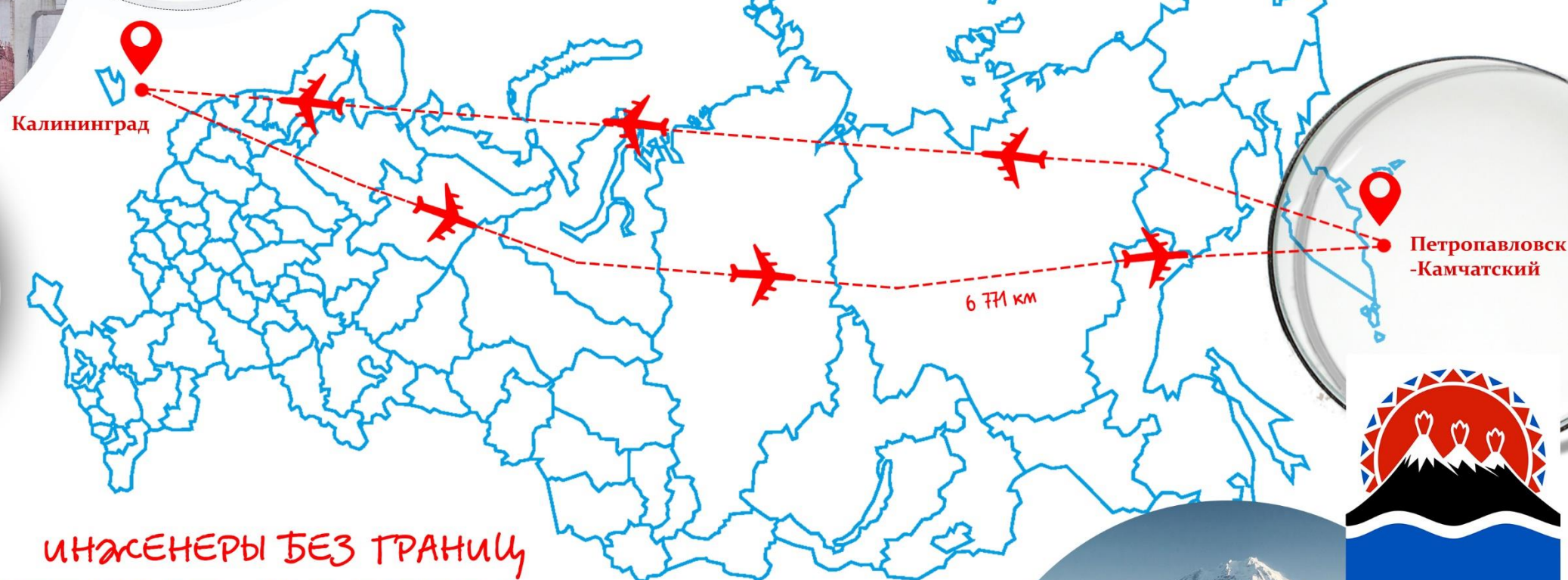


трек ИНЖЕНЕРЫ БЕЗ ГРАНИЦ

№ 12 - 2025
ИНЖЕНЕРНЫЕ СУДОКЛАССЫ
СОБЫТИЯ НОВОСТИ КАЛИНИНГРАД ГРАНТ
ДЕКАБРЬ

Участие в программе позволит ребятам получить знания и опыт практической деятельности под руководством опытных преподавателей университета и экспертов компаний в специализированных кабинетах и лабораториях.

Предлагаемая модель работы основывается на механизме «профессиональных проб» инженерного дела - от идеи до конструкторского решения и практического воплощения с формированием портфолио достижений будущего абитуриента.



ИНЖЕНЕРЫ БЕЗ ГРАНИЦ

ИНЖЕНЕРНЫЕ КЛАССЫ СУДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОФИЛЯ

Калининградский государственный технический университет вошел в число победителей отбора вузов на создание совместно с индустриальными партнерами инженерных классов для судостроительной отрасли.

Заявка университета была поддержана Министерством образования Калининградской области и ведущими компаниями отрасли: АО ПСЗ «Янтарь», АО «ЗЗ судоремонтный завод», ООО «Кливер», ООО «Судоремонтное предприятие Преголь», ООО «Светловский судоремонтный завод», ООО «Ушаковские верфи».

при поддержке:
МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
ПРАВИТЕЛЬСТВА КАМЧАТСКОГО КРАЯ

Реализуется
в рамках гранта
на создание инже-
нерных классов
судостроительного
профиля

ПОСТУПАЙ
КАК ИНЖЕНЕР