



ИНЖЕНЕРНЫЕ КЛАССЫ для будущих судостроителей России

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 «ЗЗ судоремонтный завод», ООО «Кливер», ООО «Судоремонтное предприятие Преголь», ООО «Светловский судоремонтный завод», ООО «Ушаковские верфи».

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 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 №48; МАОУ Гимназия №22; МАОУ СОШ №33; ГБОУ КО КШИ «АПМКМ»; 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.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА ПОЛНОМАСШТАБНЫХ ТЕПЛОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

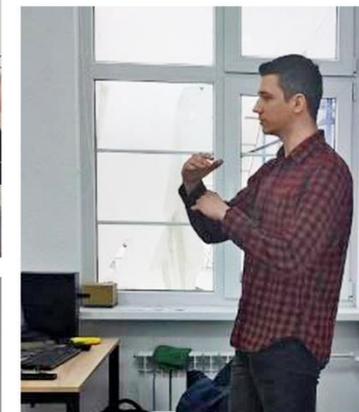
Мастер-класс позволил гимназистам прикоснуться к миру энергетики и вдохновил на новые открытия!



24.03 в КГТУ прошел захватывающий мастер-класс “Устройство и работа полномасштабных тепловых двигателей” для учеников 11 класса из MAOY гимназии №1 г. Калининграда! В мероприятии приняли участие 15 лицеев. Ребята отправились в увлекательное путешествие в лабораторию энергетических установок, где узнали все о работе тепловых двигателей.

Демонстрация работы модели теплового двигателя: Увидели, как тепло преобразуется в движение! Изучение конструкции полномасштабного макета газовой турбины: Рассмотрели сложный агрегат, который используется на электростанциях. Знакомство с лабораторным дизельным стендом: Поняли, как работают дизельные двигатели.





проект УМНЫЕ КАНИКУЛЫ

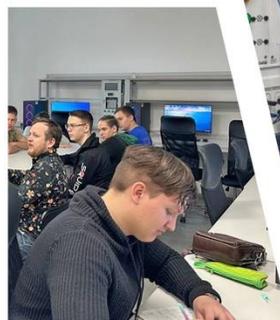
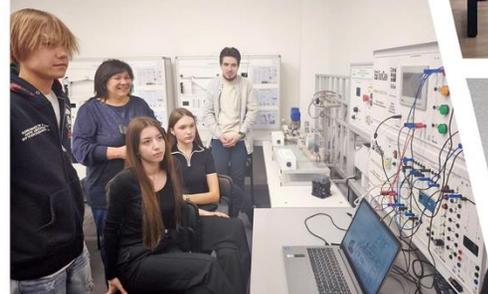
ИНСТИТУТ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

В рамках проекта «Умные каникулы» школьники г. Калининграда и области посетили институт цифровых технологий в КГТУ

МАОУ СОШ №3 мастер - класс «Датчики – органы чувств автоматике». Участники познакомились с работой основных датчиков, используемыми в автоматике: термометры, манометры, датчики положения. Смогли на практике понять, как реальный физический мир превращается в электрические сигналы.

МАОУ СОШ №3 мастер - класс «Мозг современного производства: программирование контроллеров». Школьники познакомились с программированием микроконтроллера LPC2104 на языке С. Ребята рассмотрели применение микроконтроллеров в реальном производстве, сравнили их с программируемым логическим контроллером и смогли запрограммировать работу реальной системы.

МАОУ гимназия №1 мастер-класс «Обработка больших данных и дашборды». Знакомство с возможностями Big Data, изучение основ анализа данных, в том числе визуализацию данных с помощью дашборда. Ребята узнают о роли Big Data в современном мире, рассмотрят реальные кейсы аналитики данных, познакомятся с платформой Yandex DataLens, в которой создадут дашборд



МАОУ СОШ № 58 «Я б в айтишники пошел, пусть меня научат». Для школьников была подготовлена презентация с описанием профессий, связанных с ИТ, таких как аналитик, программист, тестировщик и другие. Раскрыты цели, задачи и навыки, которыми должен обладать представитель этой профессии. А для школьников МАОУ «Гимназия «Вектор» г. Зеленоградска» подготовлен мастер-класс «Умные системы: как управлять производством из любой точки мира». Разработка программы для управления частотным преобразователем с телефона. Школьники смогли рассмотреть процесс разработки как со стороны специалиста по направлению «Автоматизация технологических процессов и производств», так и со стороны направления «Информатика и вычислительная техника»

ЭЛЕКТРОМОНТАЖ мастер-класс в КГТУ

Участники МК «Электромонтаж» на собственном опыте познакомились с профессиональной деятельностью в сфере электроэнергетики, получили на практике полезные навыки безопасной работы в электроустановках и использования электромонтажного инструмента и монтажа электроустановочных изделий.

Выпускники КГТУ по этой специальности имеют высокие шансы найти работу в крупных энергетических компаниях, благодаря всероссийскому признанию дипломов университета. Такое взаимодействие между образовательными учреждениями и школьниками способствует не только повышению интереса к техническим специальностям, но и формированию нового поколения профессионалов, готовых к вызовам современного мира.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: Калининградский государственный технический университет, институт морских технологий, энергетики и строительства, кафедра энергетики. НАСТАВНИК: Харитонов Максим Сергеевич, кандидат технических наук, доцент



24 и 25 марта в рамках проекта «Умные каникулы» десятиклассники из Гимназии № 22 и Гимназии № 1 освоили азы электро-монтажа на мастер-классе в КГТУ!



В ходе мастер-класса участники изучили базовые правила техники безопасности при выполнении работ, ознакомились с электромонтажным инструментом и приемами его использования, изучили принципы выполнения электрических соединений и монтажа розеток и выключателей, после чего собственноручно под руководством М.С. Харитонова выполнили монтаж элементов внутридомовой системы электро-снабжения на монтажной панели, а главное, опытный наставник помог ребятам собрать элементы внутридомовой системы электроснабжения на специальной монтажной панели.

ЭНЕРГЕТИКА

24.03
в КГТУ
состоялась

лекция «Энергетика
России» для школьников
десятого класса Гимназии №22.

Слушатели узнали о истории, современности и перспективах развития одной из важнейших отраслей российской экономики. Были затронуты вопросы ресурсной и технологической основы топливно-энергетического комплекса в контексте четвертого энергоперехода, вопросы развития возобновляемой энергетики. На доступных примерах из Калининградской области слушатели узнали о структуре и назначении генерирующего и электросетевого комплекса Единой энергетической системы России. Лекция подготовлена преподавателем кафедры энергетики Кугучевой Дарьей Константиновной.



Слушатели узнали о структуре и назначении генерирующего и электросетевого комплекса Единой энергетической системы России, а также о местных примерах, которые позволили лучше понять, как эти процессы работают в Калининградской области. В завершение лекции Дарья Константиновна рассказала о направлении «Электроэнергетика и электротехника». Выпускники КГТУ по этой специальности имеют высокие шансы найти работу в крупных энергетических компаниях, благодаря всероссийскому признанию дипломов университета. Взаимодействие со школьниками способствует повышению интереса к техническим специальностям, а так же формированию нового поколения профессионалов, готовых к вызовам современного мира.

ЛЕКЦИЯ

РОССЕНЯ

27 марта, Балтийскую государственную академию посетили с экскурсией школьники из Северодвинска (Архангельская область). школьники посетили научно-техническую библиотеку, где её сотрудники рассказали об устройстве библиотеки: об абонеменах отделов обслуживания, о читальных залах, об информационно-библиографическом отделе. Затем гости академии направились в Историко-культурный центр морского образования, где им рассказали о структуре отраслевого комплекса, о его истории и истории парусников «Крузенштерн» и «Седов», а также о том, каких специалистов готовит академия.



Тренажёры представляют имитацию десяти навигационных мостиков, находясь за которым будущие судоводители должны суметь правильно оценить обстановку и, в случае необходимости, принять меры для избежания столкновения друг с другом. Перед тем, как заступить на вахту, ребята ознакомились с основными навигационными знаками. Подобные мероприятия проходят регулярно в течение всего учебного года. Они помогают будущим абитуриентам ближе познакомиться с морскими профессиями и лучше понять, каких специалистов готовят в академии.



МАСТЕР-КЛАСС «СРАВНЕНИЕ ПРОЧНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

28 марта в рамках проекта “Умные каникулы” для школьников МБОУ гимназия №7 г. Балтийска имени К.В. Покровского преподавателем НОЦ СМИТ Андреем Мушенковым был организован мастер-класс «Сравнение прочности различных строительных материалов и конструкций». Увлеченные школьники познакомились с профессиональной деятельностью в сфере проектирования зданий и сооружений. В ходе прочностных испытания образцов различных строительных материалов таких как бетон, сталь и древесина,



изучили свойства материалов, а также познакомились с некоторыми принципами строительной механики, применяемыми при проектировании строительных конструкций и проверить все пытным путем. Ребята провели испытание цепи на разрыв, что позволило наглядно увидеть предел прочности данного образца. На глазах у школьников было проведено испытание на сжатие образцов чугуна, стали и дерева. После увлекательного мастер-класса наставник и педагог

провел экскурсию в опытовом бассейне, там школьникам показали, как проводятся испытания моделей судов для определения буксировочного сопротивления в научных исследованиях. Масштабная программа завершилась экскурсией по действующим лабораториям Научно-образовательного центра судостроения, морской инфраструктуры и техники.



23.03.25

ИНСТИТУТ РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ

Профорientационный квест «Тайны подводного МИРА» прошёл в КГТУ! 23 марта в Институте рыболовства и аквакультуры КГТУ состоялся увлекательный профорientационный молодёжный квест «Тайны подводного МИРА», который собрал семь команд десятиклассников из школ города Калининграда и Калининградской области. Общее количество участников составило более 70 человек.



После напряжённой борьбы победителем стала команда Лицея №1 города Балтийска. Серебряными призёрами стали учащиеся МАОУ «СОШ г. Зеленоградска», а бронза досталась команде МОУ «СОШ №1 имени Героя Советского Союза Сергея Ивановича Гусева». Все участники квеста ушли домой с сертификатами об участии и подарочными блокнотами с брендовой символикой КГТУ.

МОЛОДЁЖНЫЙ КВЕСТ

БОЛЕЕ 70 УЧАСТНИКОВ

ТАЙНЫ ПОДВОДНОГО МИРА

ПРОФОРИЕНТАЦИОННЫЙ КВЕСТ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ НАПРАВЛЕННЫЙ НА ЗНАКОМСТВО С ПРОФЕССИЯМИ, СВЯЗАННЫМИ С МОРЕМ, ПОДВОДНЫМ МИРОМ, ЭКОЛОГИЕЙ И БЕЗОПАСНОСТЬЮ.

27

Властелин колец интерактивная лекция

27 марта ученики МАОУ "Гимназия Вектор" города Зеленоградска отправились на увлекательную интерактивную лекцию под названием "Властелин колец".



Мероприятие организовано в КГТУ на базе кафедры Водных биоресурсов и аквакультуры Института рыболовства и аквакультуры (ИРА) в рамках образовательного проекта для школьников "Умные каникулы".



Лекцию провел преподаватель кафедры водных биоресурсов и аквакультуры Павел Николаевич Барановский. Он рассказал ребятам о необычных кольцах в структуре чешуи, позвонков и лучей плавников рыб, их значении при определении возраста у рыб и методиках определения возраста. Школьники узнали о том, как эти кольца помогают ученым изучать жизнь подводных обитателей.

Мероприятие организовано в КГТУ на базе кафедры Водных биоресурсов и аквакультуры

Интересным моментом во время лекции стала практическая часть лекции, где ребята смогли самостоятельно рассмотреть препараты из чешуи различных видов рыб и попробовать определить их возраст. Это позволило ученикам глубже погрузиться в тему и почувствовать себя настоящими исследователями! Такой формат мероприятий позволяет сделать процесс обучения интересным и познавательным, расширяя кругозор школьников и пробуждая интерес к науке. Интерактивная лекция позволила школьникам познакомиться с интересной темой — изучением возраста рыб. Это важный аспект в биологии и экологии, который помогает лучше понимать жизненный цикл водных обитателей и даже проводить научные исследования.



28.03
ученики
МАОУ СОШ № 12,
9Е класса посетили про-
фориентационное меро-
приятие организованное
в рамках проекта «Умные
каникулы» мастер-класс
«Проба руля», которое
проходило в Морском
институте КГТУ (БГАРФ)
Ребята ознакомились с
работой рулевого и судо-
водителя. Выполнили
упражнения на навига-
ционном тренажёре по
выполнению команд на
руль, управлению судном
и расхождению с други-
ми судами, узнали о Пра-
вилах предупреждения
столкновений судов в
море, флагах междуна-
родного свода сигналов.



«Сегодня я был на мастер-классе «Проба руля». Преподаватель университета рассказала нам об особенностях профессий, связанных с судоходством, рассказала о различных сигналах и МППСС.

Мне и моим одноклассникам понравилась эта экскурсия, потому что мы узнали много интересного и попробовали управлять судами на интересных и очень реалистичных тренажерах» - рассказал ученик



Мы благодарим проект «Проведи каникулы с пользой» за насыщенную программу для выпускных классов.

#школа12_Калининград



#КГТУ_КЛАССНЫЙ

№ 03 - 2025
ПРЕДУНИВЕРСИАРИЙ
 СОБЫТИЯ НОВОСТИ КАЛИНИНГРАДА
МАРТ

ШКОЛА №2 ИМЕНИ А. КРУТАЛЕВИЧА

КГТУ



21 марта студенты Института рыболовства и аквакультуры Калининградского государственного технического университета (КГТУ) — Иоанна Чугунова, Светлана Петренко и Никита Тулубко — посетили школу №2 имени А. Круталевича в городе Гвардейске. Они встретились с учащимися шести классов, чтобы рассказать о возможностях обучения в вузе и поделиться своим студенческим опытом. Во время встречи ребята 9-11-х классов активно участвовали в диалоге, проявляя живой интерес к презентации. Их особенно волновали вопросы о том, какие предметы нужно сдать для поступления на направление Водные биоресурсы и аквакультура, как организован учебный процесс и оправдались ли ожидания студентов от учебы в университете.

Студенты Института рыболовства и аквакультуры КГТУ провели профориентационную встречу с учениками школы №2 имени А. Круталевича в городе Гвардейске.



СВЕТЛАНА ПЕТРЕНКО



Отдельный акцент был сделан на возможности получения стипендий и способах их повышения. Это вызвало бурную реакцию среди школьников, ведь перспектива материальной поддержки всегда актуальна для будущих студентов. Помимо академической стороны жизни, участники встречи обсудили и внеучебную деятельность вуза, такие как участие в различных научных конференциях, культурных мероприятиях и спортивных соревнованиях.

Такие мероприятия помогают ученикам лучше ориентироваться в выборе будущей профессии и понимать, какие перспективы ждут их после окончания школы.



ИОАННА ЧУГУНОВА



НИКИТА ТУЛУБКО

РЫБЫ МОРЕЙ И ОКЕАНОВ



НАУЧНО- ПОЗНАВАТЕЛЬНАЯ ЭКСКУРСИЯ

25 марта в рамках проекта "Умные каникулы" на площадке Института рыболовства и аквакультуры состоялась увлекательная научно-познавательная экскурсия для одиннадцатиклассников МАОУ СОШ №12. Экскурсия была посвящена удивительному миру морских обитателей — рыбам морей и океанов.



Ребята узнали много интересного о различных видах рыб, об особенностях их эволюции и приспособлениях к окружающей среде. Они смогли увидеть, какие уникальные пути развития выбрали различные виды рыб, обратить внимание на особенности их строения, связанные с образом жизни.

Школьники активно участвовали в экскурсионной беседе, задавали вопросы и делились своими наблюдениями. Олег Анатольевич с удовольствием отвечал на все интересующие вопросы и помогал ребятам лучше понять сложный мир подводных обитателей.

В завершение экскурсии ребята выразили благодарность организаторам и ведущему за такую познавательную и интересную встречу. Эта экскурсия стала важным этапом в образовательном процессе и помогла школьникам расширить кругозор и углубить знания в области биологии.



ЭКСКУРСИЮ ПРОВЕЛ ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА, ДОЦЕНТ, КАНДИДАТ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК ОЛЕГ АНАТОЛЬЕВИЧ НОВОЖИЛОВ. ОН ПОЗНАКОМИЛ ШКОЛЬНИКОВ С УНИКАЛЬНОЙ КОЛЛЕКЦИЕЙ РЫБ, ПРЕДСТАВЛЕННОЙ В ИХТИОЛОГИЧЕСКОМ МУЗЕЕ КАФЕДРЫ ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ И АКВАКУЛЬТУРЫ.



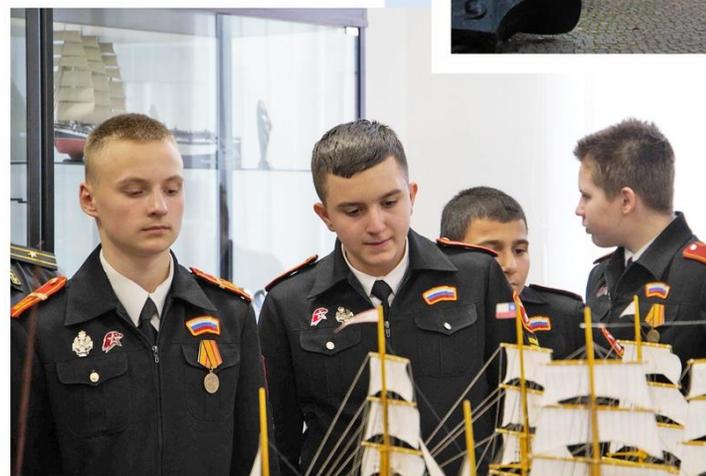
ПРОФИОРИЕНТАЦИЯ

12 марта 2025 года, в рамках профориентационной работы Балтийскую государственную академию рыбопромыслового флота посетили ученики кадетского корпуса школы №24.

Школьники посетили библиотеку и Историко-культурный центр морского образования, где им рассказали о структуре отраслевого комплекса, о его истории и истории парусников «Крузенштерн» и «Седов», а также о том, каких специалистов готовит академия. После экскурсии по выставочным залам ребята просмотрели увлекательные ролики о наших учебных барках.



ПРОГРАММА МАКСИМУМ



Стенды рассказывают о людях, стоящих у истоков формирования ВУЗа, об основных и интересных событиях из его жизни. Музей давно вошел в жизнь академии, стал хранителем ее истории и традиций.

Также кадетам были показаны морские тренажеры, за которыми курсанты БГАРФ во время учёбы осваивают азы искусства мореплавания.

Подобные мероприятия проходят регулярно в течение всего учебного года. Они помогают будущим абитуриентам ближе познакомиться с морскими профессиями и лучше понять, каких специалистов готовят в академии.



Историко-культурный
ЦЕНТР МОРСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ТАЙНЫ МАСТЕРА-ИНЖЕНЕРА

Инженерное образование в современном мире становится всё более востребованным, и важно знакомить школьников с перспективами технического образования как можно раньше.



Образовательная программа квеста была построена вокруг девяти тематических станций, каждая из которых представляла собой уникальное инженерное испытание



МОЛОДЕЖНЫЙ КВЕСТ ИМТЭС

Организаторами мероприятия выступили инициативные студенты ИМТЭС, которые разработали увлекательный формат знакомства с инженерными специальностями. В квесте приняли участие команды из шести образовательных учреждений Калининграда и Калининградской области, что позволило создать здоровую конкуренцию и атмосферу праздника знаний.

По итогам состязаний победителем стала команда МБОУ Лицей №1, продемонстрировавшая наилучшее понимание инженерных задач и слаженность работы. Второе место заняла команда из МАОУ лицей №17, а третье место также досталось команде этого образовательного учреждения.

Важно отметить, что все участники, независимо от занятого места, получили ценный опыт и яркие впечатления, которые помогут им в выборе будущей профессии. Каждая станция квеста была направлена на развитие конкретных профессиональных навыков: от теоретических знаний до практических умений, от индивидуальной работы до командного взаимодействия. Такой комплексный подход позволил участникам получить максимально полное представление о будущей профессии инженера.

Шестая станция **Реши меня, если посмеешь!** - решение задач по теплотехнике
Седьмая станция - **Кроссворд** - интеллектуальное испытание по теме кораблестроения.
Восьмая станция - **Мост Да Винчи** - практическое задание по сборке устойчивой конструкции из подручных материалов.
В заключении - **Физический Биатлон** - решение задач термодинамики



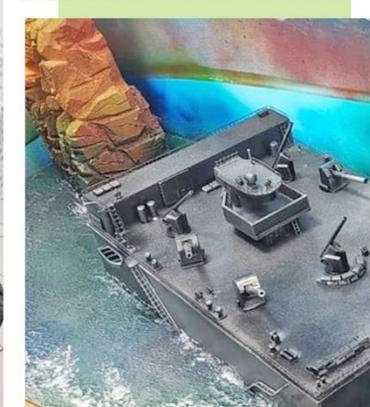
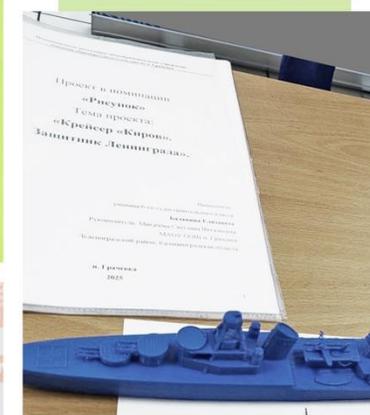
Первая станция **Кто я есть?** - участникам предстояло распределить различные типы судов по категориям (промысловые, транспортные и др.)

Вторая станция **Какой ты корабль** - познавательная викторина по основам кораблестроения



Третья станция **Смонтируй сам!** - практическое задание от студенческих строительных отрядов по монтажу розетки под руководством опытных наставников.
Четвертая станция **Бобы** - командное задание на сплочение с элементами большой аженги, где участники также познакомились с деятельностью РСО
Пятая станция **Паротурбинная установка** - задание на составление схемы работы паротурбинной установки





Фестиваль «Корабли Победы»

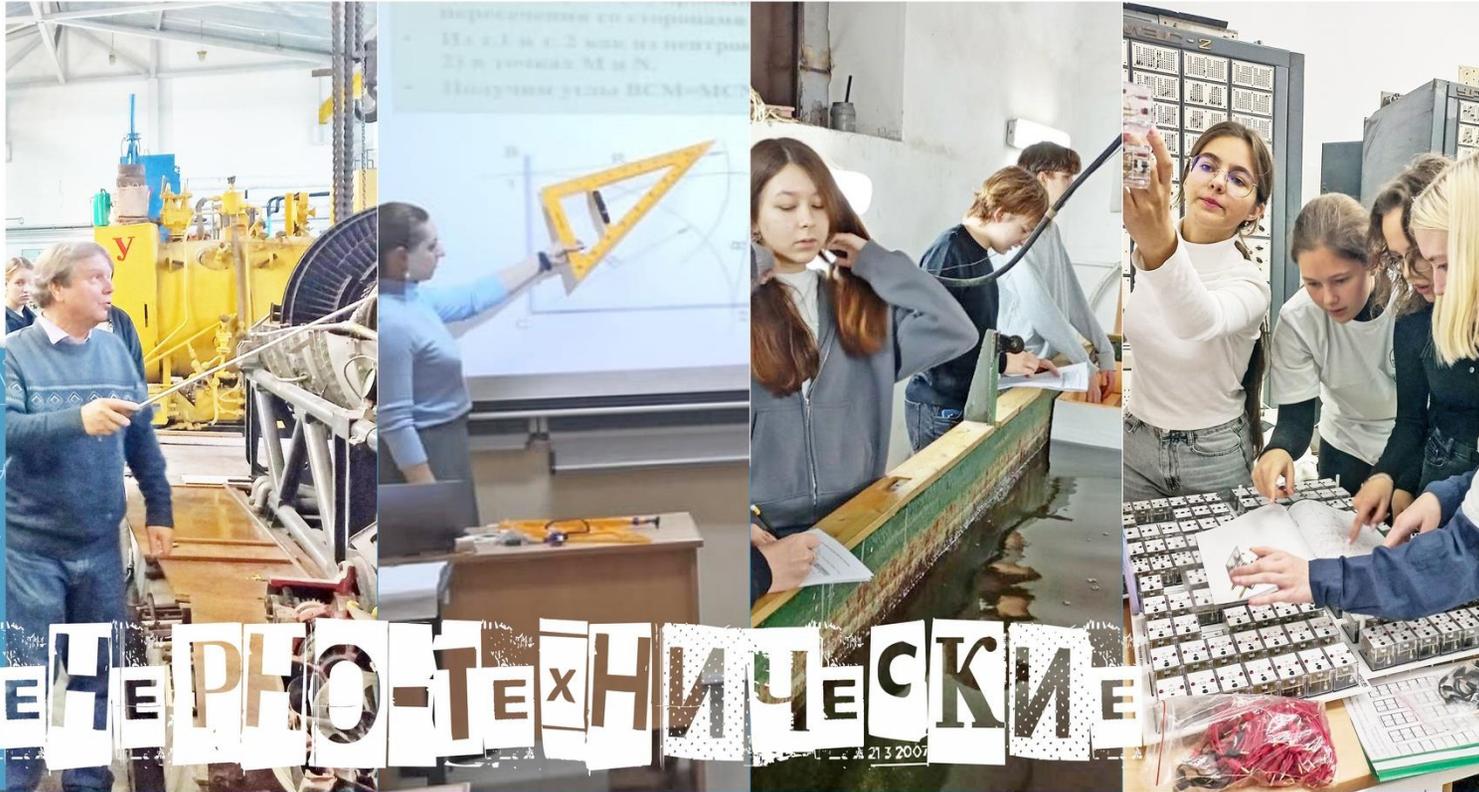
15.04 2025
ДЛЯ УЧЕНИКОВ СУДОСТРОИТЕЛЬНЫХ КЛАССОВ

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.





$\sin \alpha$
 $2H_2 + O_2 = 2H_2O$
 $CH_4 + 2O_2 = CO_2 + H_2O$
 $y = \cos x$
 $\frac{\cos \alpha}{\sin \alpha} = \cot \alpha$
 $F_1 \neq F_2$
 $\int f(x)$
 $\frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma^2}} e^{-\frac{x-\mu}{\sigma}} R = \frac{U}{I}$

КЛАССЫ

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ

КГТУ

ИМТЭС

$\omega = \int f(x)$
 $-2\pi i \omega$
 $\frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma^2}} e^{-\frac{x-\mu}{\sigma}}$
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$
 $v = u$

Реализация проекта «Мой старт в будущую профессию» институтом морских технологий, энергетики и строительства ФГБОУ ВО «КГТУ»



ТЕПЛОЭНЕРГЕТИК

КОРАБЛЕСТРОИТЕЛЬ

ИСПЫТАТЕЛЬ

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИК

Инженерные классы судостроительного профиля - уникальный образовательный проект, целью которого является создание предпрофессиональной среды для подготовки инженерных кадров для судостроительной отрасли.

Образовательная среда, направленная на формирование инженерных компетенций у учащихся, желающих получить знания и навыки в области промышленных технологий и проявляющих интерес к научно-техническому творчеству и инженерно-технической деятельности.

Сотрудники университета являются связующим звеном в системе: корпорация-завод-образовательными организациями, обеспечивают совместную системную работу в профессиональном самоопределении школьников, подготовки инженеров судостроительной отрасли.

Ребята занимаются углубленным изучением профильных предметов физико-математического цикла, истории судостроения, проектирования и 3D моделирования, основ бережливого производства, на ПСЗ «Янтарь» проводятся обзорные экскурсии по цехам, учебному центру завода.

#КГТУ_КЛАССНЫЙ



05.04.2025 состоялся заключительный тур открытой предметной многопрофильной олимпиады КГТУ "Траектория 4К". Победители и призеры Олимпиады, награжденные дипломами, при подаче документов для поступления в КГТУ получают право на дополнительные баллы, которые предоставляются в соответствии с правилами приема в КГТУ, порядком учета индивидуальных достижений поступающих в КГТУ.



ФИНАЛ Траектория 4К



№ 04 - 2025
АПРЕЛЬ
ПРЕДУНИВЕРСАРИЙ
СОБЫТИЯ НОВОСТИ КАЛИНИНГРАД



Олимпиада включает в себя комплекс предметных олимпиад и мероприятий интеллектуальной направленности. К участию допускаются обучающиеся общеобразовательных организаций с 10 по 11 классы и профессиональных образовательных организаций, в том числе иностранные граждане.



05
04
25

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



ПРЕДУНИВЕРСИЙ

СОБЫТИЯ - НОВОСТИ - КАЛИНИНГРАД

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).

www.kgtu.ru #kml



#КГТУ_КЛАССНЫЙ

1

СДЕЛАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР



17 мая в институте цифровых технологий состоялся Квест "Цифровой прорыв" для школьников 10 классов от кафедры Информационной безопасности. Под руководством доцента Н.Я. Великите и группы студентов школьники отправились в захватывающее путешествие по специальному маршруту, включающему девять тематических станций.



Тематические станции квеста: Криптография (Энигма) и логотипы, логотипы, логотипы; Правила кибергиены и жаргонизмы в реbusах на тему информационных технологий; Вопросы, вопросы.. и техническая защита информации и система контроля управления данными; Пароли и Криптография (Цезарь)

Победителем стала школьная команда Калининградского Морского Лицея, второе место заняли учащиеся MAOU лицея № 35 им. В.В. Буткова, бронзовое место заслуженно получили ученики MAOU Гимназии № 32!



2



ПОСЕТИТЬ ВСЕ СТАНЦИИ
 ИНСТИТУТА ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



УВЛЕЧЬСЯ ПРОЦЕССОМ



Ждем вас снова на новых интересных событиях и образовательных программах!



КВЕСТ

цифровой прорыв

ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ Калининграда и области

Калининградский государственный технический университет, Институт цифровых технологий



СТАТЬ ПЕРВЫМ
 СРЕДИ ЛУЧШИХ

4



ЗАЯВИТЬ
 О СЕБЕ



Все участники получили памятные сертификаты, блокноты ИЦТ и приглашения на участие в мастер-классе «Управление движением робота-манипулятора: от теории к практике» и летней технической школе по Кибербезопасности.

5



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 комплектации 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-техническим обеспечением проекта выступил директор научно-образовательного центра судостроения, морской инфраструктуры и техники КГТУ Е.А. Чуреев. Директор центра предвуниверситетских 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 партнёрами откроют и инженерных классов для судостроительной отрасли, с общей численностью обучающихся более 220 человек (10 класс).



МАШИНОСТРОИТЕЛЬ (кафедра инвентаризации технологического оборудования / кафедра теории механизмов и машин и деталей машин): школьники с большим интересом наблюдали за натуральными моделями различных приспособлений, которые широко применяются при производстве современных машин и оборудования, познакомились с роботом-манипулятором и прошли мастер-класс по изготовлению деталей на станках с числовым программным управлением.




КАЛИНИНГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

В Институте агроинженерии и пищевых систем со 2 по 6 июня 2025 г. прошла традиционная летняя профильная техническая смена для школьников из МАОУ СОШ № 33.

ЛЕТНЯЯ СМЕНА

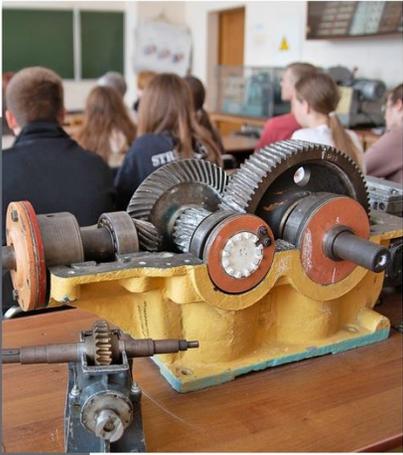


ПИЩЕВОЙ ТЕХНОЛОГ, ТЕХНОЛОГ РЕСТОРАННОЙ ИНДУСТРИИ (кафедра технологии продуктов питания): ребятам рассказали о теории вкуса, цвета и аромата продуктов питания. **Пищевой биотехнолог** (кафедра пищевой биотехнологии): ребята узнали об основных направлениях и перспективах развития биотехнологии.



ЛЕТНЯЯ ПРОФИЛЬНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ СМЕНА В ИАПС

АГРОНОМ, СИТИ-ФЕРМЕР (кафедра агрономии и агроэкологии): школьники почерпнули престижность и востребованность аграрных профессий. **ЗООТЕХНИК, ВЕТСАНЭКСПЕРТ, ВРАЧ-ВЕТЕРИНАР** (кафедра производства и экспертизы качества с/х продукции): в ходе экскурсии по Калининградскому зоопарку школьники отметили для себя интересные факты из жизни животных и увидели зоопарк глазами сотрудников.





Будущие инженеры познакомились с основами прочности материалов. Научно-образовательный центр СМИТ вновь открыл свои двери для школьников.

На этот раз гостями центра стали ученики МАОУ СОШ № 10, которые приняли участие в увлекательном мастер-классе и экскурсии, организованных специалистом НОЦ А.А. Мушенковым.



НАУЧНО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР
СУДОСТРОЕНИЯ,
МОРСКОЙ
ИНФРАСТРУКТУРЫ
И ТЕХНИКИ



Подобные мероприятия не только расширяют кругозор учащихся, но и помогают им определиться с будущей профессией. Многие участники отметили, что после посещения НОЦ СМИТ их интерес к техническим специальностям значительно возрос.

НОЦ СМИТ



На мастер-классе «Сравнение прочности различных материалов» школьники получили возможность лично провести испытания образцов чугуна, стали, древесины и металлической цепи.

Под руководством опытного наставника ребята освоили методики оценки механических свойств материалов, для них это стало настоящим открытием в мире инженерных наук.



ИННОВАЦИИ ДЕТЯМ

Экскурсионная программа позволила участникам мероприятия познакомиться с современной научной инфраструктурой центра. Ученики посетили специализированные лаборатории НОЦ СМИТ, где увидели, как проводятся сложные исследования и эксперименты.

Особенно впечатляющими для школьников стали демонстрационные стенды и оборудование, используемое в работе.



ПУТЕШЕСТВИЕ В МОРЕ ЭРУДИЦИИ И ИНТЕЛЛЕКТА



20 июня, состоялся заключительный день прохождения летней предпрофессиональной практики учеников 10 «А» (почти 11-го) класса МАOU «Гимназия «Вектор г. Зеленоградска». Каждый день в ребята преодолевали путь до Калининграда для того, чтобы учиться и практиковаться в летней технической школе морского института КГТУ. Разнообразные тематика и формы занятий - лекции, мастер-классы, игра и викторина - сделали эту академическую неделю для ребят предельно познавательной, а иногда даже и весёлой.



Лекции по математике, физике и астрономии были отнюдь не толиковыми хотя бы потому, что в названии каждой из них присутствовало слово «занимательная». Школьники познакомились с таким прибором как секстан и даже немного научились определять им высоту Солнца. Мастер-классы «Эстетика и волшебство навигационной карты» и «Разойдемся миром» дали нашим гостям на удивление легко.

Небольшие задачи на морской навигационной карте и радиолокационном планшете они решили, словно орешки щёлкали.



**НОВОЕ
ОБ ИЗВЕСТНОМ,
ИНТЕРЕСНОЕ
О НОВОМ**



Небольшой киносеанс с демонстрацией фильма о трансатлантической регате парусников Рорсрыболовства, что состоялась в 2020 году в южной части Атлантического океана, дал возможность ребятам воочию увидеть всю прелесть романтики моря и парусов. Наиболее же весёлым мероприятием оказалась игра «Пантомима», где самое оригинальное и одновременно трудное задание случилось тогда, когда ведущей было необходимо представить саму себя.

Завершила же программу викторина, состоящая из разных как по форме, так и по содержанию вопросов. Здесь уже окончательно включился соревновательный фанарь. За правильные ответы школьники получали баллы, которые с учётом результатов мастер-классов дали возможность определить лучшего. Им оказался Дмитрий Абсатов, который получил скромный, но очень памятный приз - эксклюзивную кружку с датами обучения и логотипами своей родной школы и нашего любимого института. Второй в этом недельном соревновании оказалась Аня Баровская, а третье место заняла Надя Аюпина.



В этом году участники летней школы активно осваивают пять направлений:

- «3D-моделирование»
- «Автоматизация»
- «Веб-дизайн: Junior»
- «Создание 3D-симуляций автоматизации производства»
- «Кибербезопасность»

С этого понедельника стартовали пять профильных технических смен для школьников, открывая новые возможности в рамках проекта КГТУ «Умные каникулы». Институт цифровых технологий принимает у себя учащихся четырех школ Калининграда: МАОУ СОШ № 46, МАОУ гимназия № 32, МАОУ СОШ № 6, МАОУ СОШ № 3.



Итоги школы показали высокий уровень вовлеченности школьников, продемонстрировавших творческое мышление и технические навыки, необходимые современным специалистам IT-индустрии. Такие мероприятия способствуют развитию профессиональных компетенций учащихся и помогают подготовить будущих инженеров, программистов и дизайнеров.



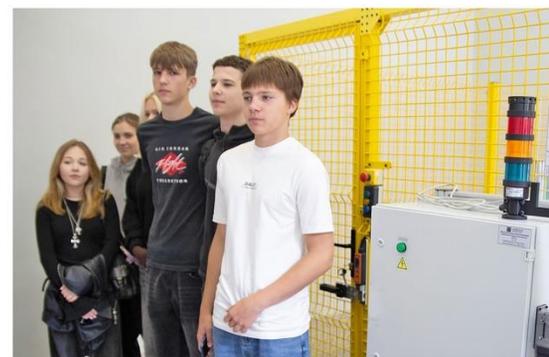
ЛЕТНЯЯ ПРОФИЛЬНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ СМЕНА ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

Институт цифровых технологий

Цифровые решения для лучшего будущего

Институт цифровых технологий ФГБОУ ВО КГТУ

Вы подписаны



ЛЕТНЯЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ШКОЛА ИМТЭС

Лето 2025 года навсегда запомнится школьникам 10 классов МАОУ СОШ №31, МАОУ СОШ № 33 и МАОУ гимназия №22, которые стали участниками образовательного проекта – Летняя техническая школа ИМТЭС. За время программы юные исследователи не просто учились – они погрузились в захватывающий мир инженерии, где каждый день приносил новые открытия и впечатления.

Энергетическое направление стало настоящей находкой для будущих специалистов. На мастер-классе «Устройство и работа полномасштабных тепловых двигателей» ребята буквально затаили дыхание, наблюдая за работой настоящего оборудования. А когда дело дошло до практических занятий по электромонтажу, многие признались, что почувствовали себя настоящими инженерами!



Кораблестроительное направление подарило участникам незабываемые впечатления. В научно-образовательном центре судостроения, морской инфраструктуры и техники школьники провели настоящие исследования, сравнивая прочность различных материалов. Особенно впечатляющими стали эксперименты с образцами чугуна, стали и дерева – юные исследователи с азартом наблюдали за результатами испытаний.



УМНЫЕ
КАНИКУЛЫ



Строительное направление открыло перед участниками новые горизонты. На мастер-классе по изучению прочности строительных материалов ребята смогли лично оценить, какие конструкции выдерживают максимальные нагрузки. Многие признались, что именно здесь они поняли – строительство – это не просто возведение зданий, а настоящее современное искусство.

Каждый день в школе был наполнен яркими событиями. Участники не только осваивали теоретические знания, но и работали с современным оборудованием, участвовали в испытаниях и делились своими идеями. Опытные преподаватели ИМТЭС стали не просто наставниками, а настоящими проводниками в мир высоких технологий.

Многие из ребят, которые раньше даже не задумывались об инженерных специальностях, теперь твёрдо решили поступать в ИМТЭС.



ПАРАД ЗВЕЗД

ПРАЗДНИК ТАЛАНТОВ И ДОСТИЖЕНИЙ!

18 июня в Калининградском государственном техническом университете прошла традиционная торжественная церемония награждения «Парад звёзд 2025» – яркое событие, наполненное вдохновением и радостью!

На главной сцене университета, в теплой и праздничной атмосфере мы чествовали победителей и призеров межвузовских олимпиад, а также многопрофильной олимпиады КГТУ «Траектория 4К».

Каждый диплом — это заслуженная награда за упорный труд, смекалку и стремление к знаниям. Яркие улыбки, горящие глаза, бурные аплодисменты - вот, что сделало этот день по-настоящему особенным!

Поздравляем всех участников с заслуженными победами! Ваши достижения -это не только ваша гордость, но и вдохновение для других. Пусть этот успех станет первой ступенью к ещё большим высотам!

2025

Торжественная церемония вручения дипломов победителям и призёрам заключительных этапов межвузовских отраслевых и многопрофильных олимпиад школьников, а также открытой предметной многопрофильной олимпиаде КГТУ «Траектория 4К» – настоящее признание их труда и усердия.

