



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



Директор ИМТЭС ФГБОУ ВО «КГТУ»  
И.С. Александров  
«02» \_\_\_\_\_ 2026г.

**ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ  
ЛЕТНЕЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ 10 КЛАССОВ  
В ИНСТИТУТЕ МОРСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ, ЭНЕРГЕТИКИ И СТРОИТЕЛЬСТВА (ИМТЭС)  
ИЮНЬ 2026 года**

**Место проведения:** ФГБОУ ВО «КГТУ»

**Сроки проведения:** с \_\_.06.2026 по \_\_.06.2026

**Школы-участники:** МАОУ СОШ № \_\_\_\_

**Количество участников:** 20

**Руководитель-координатор:** зам. директора ИМТЭС по СП и П Бурцев С.Н.

**Цель:**

- привить интерес обучающихся общеобразовательных организаций к инженерным специальностям;
- профессиональное самоопределения обучающихся общеобразовательных организаций и дальнейшее их поступление в ИМТЭС.

**Задачи:**

- популяризация среди обучающихся общеобразовательных организаций знаний и научных достижений в области морских технологий, энергетики и строительства;
- знакомство учащихся общеобразовательных организаций с реализуемыми в ИМТЭС основными профессиональными образовательными программами высшего образования;
- активизация профессионального самоопределения учащихся общеобразовательных организаций в инженерно-техническом направлении.

№ п/п	Дата, место проведения	Мероприятие	Количество часов	Ф.И.О. преподавателя	Содержание
1	___.06.2026 ул. Калязинская, 4	Мастер-класс «Устройство и работа полномасштабных тепловых двигателей»		Филонов Александр Георгиевич	Изучение конструкции и принципа работы газотурбинного и дизельного двигателей. Изучение последовательности пуска дизельного двигателя на действующем стенде.
		Знакомство с кафедрой энергетики и направлением подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника»		Филонов Александр Георгиевич	Знакомство школьников с лабораториями и компьютерными классами кафедры, а также доведение информации о специфике (преимущество) обучения на специальности «Теплоэнергетика и теплотехника».
2	___.06.2026 ул. Профессора Баранова, 43	Мастер-класс Сравнение прочности различных материалов		Мушенков Андрей Андреевич Притыкин Алексей Игоревич Гапанович Василий	1. Сравнение прочности различных материалов на растяжение. Проведение испытаний на растяжение одинаковых образцов из стали, алюминия, поливинилхлорида и стеклопластика. Группа обучающихся пытается спрогнозировать значение разрывной нагрузки для

				Андреевич	<p>каждого материала, и сравнивает полученные значения друг с другом для определения наиболее прочного материала.</p> <p>2. Сравнение прочности различных материалов на сжатие. Проведение испытаний на сжатие одинаковых образцов из стали, чугуна и дерева. Группа обучающихся пытается спрогнозировать значение максимальной сжимающей нагрузки для каждого материала, и сравнивает полученные значения друг с другом для определения наиболее прочного материала.</p> <p>3. Сравнение прочности различных материалов на кручение. Проведение испытаний на кручение одинаковых образцов из стали, чугуна и дерева. Группа обучающихся пытается спрогнозировать значение максимального крутящего момента для каждого материала, и сравнивает полученные значения друг с другом для определения наиболее прочного материала.</p> <p>4. Испытание цепи на разрыв.</p>
		Знакомство с научно-образовательным центром судостроения, морской инфраструктуры и техникой и направлением подготовки «Кораблестроение, океанотехника, системотехника объектов морской инфраструктуры»		Мушенков Андрей Андреевич Притыкин Алексей Игоревич	Знакомство школьников с Научно-образовательным центром судостроения, морской инфраструктуры и техники: лабораториями, оборудованием, реальными проектами и возможностями для студентов.
3	___.06.2026 Советский проспект, 1	Мастер-класс «Электромонтаж»		Харитонов Максим Сергеевич	Участники мастер-класса «Электромонтаж» смогут на собственном опыте познакомиться с профессиональной деятельностью в сфере электроэнергетики и получить полезные практические навыки безопасной работы в электроустановках, использования электромонтажного инструмента и монтажа электроустановочных изделий.



					<p>В ходе мастер-класса участникам предстоит изучить базовые правила техники безопасности при выполнении работ, ознакомиться с электромонтажным инструментом и приемами его использования, изучить принципы выполнения электрических соединений и монтажа розеток и выключателей, после чего собственноручно под руководством наставника выполнить монтаж элементов внутридомовой системы электроснабжения на монтажной панели.</p>
		<p>Лекция «Энергетика России», знакомство с кафедрой энергетики и направлением подготовки «Электроэнергетика и электротехника»</p>		<p>Харитонов Максим Сергеевич</p>	<p>Экскурсия проходит в главном учебном корпусе (Советский проспект, 1), где сосредоточена образовательная инфраструктура кафедры по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника».</p> <p>Лекционный блок экскурсии представляет собой увлекательный иллюстрированный рассказ об истории развития и современном состоянии региональной энергетики, новейших трендах развития отрасли, перспективах трудоустройства и уникальных возможностях для выпускников направления подготовки «Электроэнергетика и электротехника» на территории региона и за его пределами. Далее гости узнают о истории становления кафедры энергетики как центра научно-образовательных компетенций энергетической отрасли. В завершении лекции будут рассмотрены преимущества энергетического образования в КГТУ, особенности учебного процесса, возможности для всестороннего развития обучающихся, в том числе за счет практической подготовки на базе ведущих энергетических компаний региона и студенческой исследовательской и инновационной деятельности.</p> <p>Во второй части экскурсии гости кафедры посетят современные лаборатории КГТУ по электроэнергетическому профилю, где лично смогут оценить высокий уровень оснащенности, как специализированным учебным оборудованием, так и современными тренажерами на базе оборудования, эксплуатируемого на энергетиче-</p>

					ских и промышленных объектах региона. На примере конкретного оборудования в ходе экскурсии будут рассмотрены возможности лабораторий по формированию у обучающихся необходимых профессиональных умений и навыков, а также особенности обучения студентов правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок.
4	___.06.2026 ул. Профессора Баранова, 43	<p>Мастер-класс «Сравнение прочности различных строительных материалов (конструкций)»</p>		Лаврова Анна Сергеевна Гапанович Василий Андреевич	<p>1. Сравнение прочности различных материалов на растяжение Проведение испытаний на растяжение одинаковых образцов из стали, алюминия, поливинилхлорида и стеклопластика. Группа обучающихся пытается спрогнозировать значение разрывной нагрузки для каждого материала, и сравнивает полученные значения друг с другом для определения наиболее прочного материала.</p> <p>2. Сравнение прочности различных материалов на сжатие Проведение испытаний на сжатие одинаковых образцов из стали, чугуна и дерева. Группа обучающихся пытается спрогнозировать значение максимальной сжимающей нагрузки для каждого материала, и сравнивает полученные значения друг с другом для определения наиболее прочного материала.</p> <p>3. Сравнение прочности различных материалов на кручение Проведение испытаний на кручение одинаковых образцов из стали, чугуна и дерева. Группа обучающихся пытается спрогнозировать значение максимального крутящего момента для каждого материала, и сравнивает полученные значения друг с другом для определения наиболее прочного материала.</p> <p>4. Испытание строительных материалов (конструкций) на сжатие.</p>
		Знакомство с кафедрой строительства и		Лаврова Анна Сергеевна	В ходе экскурсии по кафедре строительства участники расширят знания о зданиях и сооружениях, узнают как



		направлениями подготовки «Промышленное и гражданское строительство» и «Технологии информационного моделирования в строительстве»		Матвеева Юлия Сергеевна	происходит проектирование и строительство зданий и сооружений, в том числе с использованием современных технологий. Участники познакомятся с профессиями строительной отрасли, а также узнают особенности обучения в КГТУ одной из наиболее востребованных профессий».
5	__ .06.2026 ул. Профессора Баранова, 43	Мастер-класс «Логистика поставок нефти и газа»		Шестаков Роман Алексеевич Матвеева Юлия Сергеевна	Участники мастер-класса, являясь операторами в диспетчерском центре ПАО Лукойл и ПАО Газпром, под руководством опытного наставника с помощью предложенных материалов должны правильно выстроить технологическую последовательность поставок нефти и газа от добычи до потребителя и защитить свое решение.
		Знакомство с кафедрой инженерной инфраструктуры объектов капитального строительства и направлениями подготовки «Проектирование, строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ» и «Инжиниринг энергетической инфраструктуры объектов капитального строительства»		Шестаков Роман Алексеевич Матвеева Юлия Сергеевна	На экскурсии вы увидите, как создаются сложнейшие системы: от магистральных нефте- и газопроводов, обеспечивающих энергобезопасность страны, до интеллектуальных систем отопления, вентиляции и кондиционирования, создающих комфорт в зданиях. Узнаете, как две ключевые программы кафедры формируют уникальных специалистов. Вам будут продемонстрированы работа стендов и лабораторного оборудования, знакомство с проектами студентов и преподавателей, ответы на все вопросы о поступлении и профессии.
ИТОГО: 15 часов					