



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
04 2025г.

**ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ
ЛЕТНЕЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ 10 КЛАССОВ
В ИНСТИТУТЕ МОРСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ, ЭНЕРГЕТИКИ И СТРОИТЕЛЬСТВА (ИМТЭС)
ИЮНЬ 2025 года**

Место проведения: ФГБОУ ВО «КГТУ»

Сроки проведения: с __.06.2025 по __.06.2025

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	___.06.2025 ул. Калязинская, 4	Мастер класс «Устройство и работа полномасштабных тепловых двигателей»	2	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»	1	Филонов Александр Георгиевич	Познакомить школьников с лабораториями и компьютерными классами кафедры, а также довести информацию о специфике (преимущество) обучения на специальности «Теплоэнергетика и теплотехника»
2	___.06.2025 ул.Профессора	Мастер класс «Сравнение прочности	2	Романюта Дмитрий Александрович Притыкин Алексей	1. Сравнение прочности различных материалов на растяжение Проведение испытаний на растяжение

	Баранова, 43	различных материалов»		Игоревич Гапанович Василий Андреевич	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. 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. 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. 4. Испытание цепи на разрыв
		Знакомство с научно-образовательным центром судостроения, морской инфраструктуры и техники и направлением	1	Мушенков Андрей Андреевич Притькин Алексей Игоревич	Познакомить школьников с лабораториями и компьютерными классами кафедры, а также довести информацию о специфике (преимуществе) обучения на специальности «Кораблестроение, океанотехника, системотехника объектов морской инфраструктуры»

		подготовки «Кораблестроение, океанотехника, системотехника объектов морской инфраструктуры»			
3	___.06.2025 Советский проспект, 1	Мастер класс «Электромонтаж»	1	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. 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.
		Лекция «Энергетика России», знакомство с кафедрой энергетики и направлением подготовки «Электроэнергетика и электротехника»	2	Харитонов Максим Сергеевич	В ходе лекции «Энергетика России» слушатели узнают о истории, современности и перспективах развития одной из важнейших отраслей российской экономики. Будут затронуты вопросы ресурсной и технологической основы топливно-энергетического комплекса в контексте четвертого энергоперехода, вопросы развития возобновляемой энергетики. На доступных примерах из Калининградской области слушатели узнают о структуре и назначении генерирующего и электросетевого комплекса Единой энергетической системы России. В завершении лекции слушатели узнают об особенностях и преимуществах энергетического образования в

					КГТУ, познакомятся с кафедрой энергетики и уникальными возможностями в рамках направления подготовки «Электроэнергетика и электротехника».
4	__06.2025 ул. Профессора Баранова, 43	Мастер класс «Сравнение прочности различных строительных материалов (конструкций)»	2	Лаврова Анна Сергеевна Гапанович Василий Андреевич	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. 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. 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. 4. Испытание строительных материалов (конструкций) на сжатие
		Знакомство с кафедрой строительства и	1	Шестаков Роман Алексеевич Лаврова Анна	Познакомить школьников с лабораториями и компьютерными классами кафедры, а также довести информацию о специфике (преимущество) обучения

		направлением подготовки «Строительство»		Сергеевна	на специальности «Строительство»
ИТОГО: 12 часов					

Руководитель-координатор летней технической школы ИМТЭС



С.Н. Бурцев