



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  
« 31 » 05 2023г.

**ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ  
ЛЕТНЕЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ  
В ИНСТИТУТЕ МОРСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ, ЭНЕРГЕТИКИ И СТРОИТЕЛЬСТВА (ИМТЭС)  
ИЮНЬ 2023 года**

**Место проведения:** ФГБОУ ВО «КГТУ»

**Сроки проведения:** с 05.06.2022 по 08.06.2022

**Школы-участники:** МАОУ СОШ № 39

**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	08.06.2023  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	06.06.2023  ул.Профессора Баранова, 43	Мастер класс «Сравнение прочности различных материалов»	2	Романюта Дмитрий Александрович 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

					<p>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 кафедрой судостроения, судоремонта и морской техники и направлением подготовки «Кораблестроение, океанотехника, системотехника объектов морской инфраструктуры»	1	Мушенков Андрей Андреевич	Познакомить школьников с лабораториями и компьютерными классами кафедры, а также довести информацию о специфике (преимущество) обучения на специальности «Кораблестроение, океанотехника, системотехника объектов морской инфраструктуры»
3	05.06.2023 Советский	Мастер класс «Поля без цветов»	2	Веселовский Кирилл Константинович (21	Познавательный курс о природе электричества и электрических явлениях в окружающем мире. Предусмотрены увлекательные наглядные

	проспект, 1			– ЭЭМ)	эксперименты и демонстрации электрических явлений
		Знакомство с кафедрой энергетики и направлением подготовки «Электроэнергетика и электротехника»	1	Харитонов Максим Сергеевич	Познакомить школьников с лабораториями и компьютерными классами кафедры, а также довести информацию о специфике (преимущество) обучения на специальности «Электроэнергетика и электротехника»
4	07.06.2023 ул. Профессора Баранова, 43	Мастер класс «Сравнение прочности различных строительных материалов (конструкций)»	2	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</p>

					определения наиболее прочного материала. 4. Испытание строительных материалов (конструкций) на сжатие
		Знакомство с кафедрой строительства и направлением подготовки «Строительство»	1	Лаврова Анна Сергеевна	Познакомить школьников с лабораториями и компьютерными классами кафедры, а также довести информацию о специфике (преимуществе) обучения на специальности «Строительство»
<b>ИТОГО: 12 часов</b>					

Руководитель-координатор летней технической школы ИМТЭС



С.Н. Бурцев