



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

« 05 » _____ 2024г.

**ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ
ЛЕТНЕЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ
В ИНСТИТУТЕ МОРСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ, ЭНЕРГЕТИКИ И СТРОИТЕЛЬСТВА (ИМТЭС)
ИЮНЬ 2024 года**

Место проведения: ФГБОУ ВО «КГТУ»

Сроки проведения: с __.06.2024 по __.06.2024

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	___.06.2024 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	___.06.2024 ул.Профессора Баранова, 43	Мастер класс «Сравнение прочности различных материалов»	2	Романюта Дмитрий Александрович Притыкин Алексей Игоревич 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

					<p>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	Великанов Николай Леонидович 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	___06.2024 Советский проспект, 1	Мастер класс «Рабочая схема»	2	Харитонов Максим Сергеевич	Увлекательный мастер-класс с элементами командного соревнования, который познакомит участников с особенностями распределения электрической энергии на крупных энергетических

					объектах. Цель: на специализированном учебном тренажере собрать схемы электрической станции или подстанции, предназначенные для приема и распределения электрической энергии.
		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	___.06.2024 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</p>

					<p>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>
		<p>Знакомство с кафедрой строительства и направлением подготовки «Строительство»</p>	1	Лаврова Анна Сергеевна	<p>Познакомить школьников с лабораториями и компьютерными классами кафедры, а также довести информацию о специфике (преимущество) обучения на специальности «Строительство»</p>
ИТОГО: 12 часов					

Руководитель-координатор летней технической школы ИМТЭС



С.Н. Бурцев