



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



Директор ИАПС ФГБОУ ВО «КГТУ»

В.В. Верхотуров

«27» мая 2023 г.

**ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ
ЛЕТНЕЙ ПРОФИЛЬНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ СМЕНЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ
В ИНСТИТУТЕ АГРОИНЖЕНЕРИИ И ПИЩЕВЫХ СИСТЕМ (ИАПС)
ИЮНЬ 2023 года**

Место проведения: ФГБОУ ВО «КГТУ»

Сроки проведения: с 05.06.2023 по 09.06.2023

Школы-участники: МАОУ СОШ № 33

Количество участников: 15 человек, 10-е классы

Руководитель-координатор: зам. директора ИАПС по СПиП Романенко Н.Ю.

Цель:

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

Задачи:

- популяризация среди обучающихся общеобразовательных организаций знаний и научных достижений в области агроинженерии и пищевых систем;

- знакомство учащихся общеобразовательных организаций с реализуемыми в ИАПС основными профессиональными образовательными программами высшего образования;
- активизация профессионального самоопределения учащихся общеобразовательных организаций в инженерно-техническом направлении.

| № п/п | Дата, время, место проведения | Мероприятие | Количество часов | Ф.И.О. сотрудника | Содержание |
|-------|--|---|------------------|--|--|
| 1 | 5 июня 2023 г. 9.00-12.00 Советский проспект, 1 (ГУК) | Экскурсия по гидробиологическому музею научно-образовательного центра им. Н.С. Гаевской | 1 | Канд. биол. наук. Судник Светлана Александровна | Знакомство школьников с наземной, пресноводной, морской и океанической фауной, историческими и редкими экспонатами. |
| | | Экскурсия по кафедре теории механизмов и машин и деталей машин | 1 | Д-р. техн. наук Федоров Сергей Васильевич | Знакомство школьников с Калининградским государственным техническим университетом – одним из крупнейших высших учебных заведений Калининградской области. Знакомство с натуральными моделями различных приспособлений, которые широко применяются при производстве современных машин и оборудования. |
| | | Презентация кафедры инжиниринга технологического оборудования | 1 | Канд. техн. наук. Кисель Антон Геннадьевич | Знакомство школьников с направлениями подготовки «Машиностроение» и «Технологические машины и оборудование». Знакомство с технологией изготовления деталей на станках с числовым программным управлением. Знакомство с написанием программы управления станком для изготовления деталей токарной обработкой. |
| 2 | 6 июня 2023 г. 9.00-12.00 | Презентация кафедры пищевой биотехнологии | 3 | Д-р. техн. наук. Дышлок Любовь Сергеевна | Знакомство школьников с направлением подготовки кафедры пищевой биотехнологии «Биотехнология» (профиль «Пищевая биотехнология»). Лекция «Биотехнология: основные направления и перспективы развития». |

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|--|
| | ул. Профессора Баранова, 43 (УК №1) | <p>Мастер класс по приготовлению мороженого повышенной биологической ценности</p> <p>Мастер класс по основам хроматографических методов анализа</p> | | | <p>Приготовление и дегустация кисломолочного мороженого, обогащенного пробиотиком лактулозой.</p> <p>Изучение свойств пигментов растительных экстрактов. Определение содержания железа в фруктах методом бумажной хроматографии.</p> |
| 3 | <p>7 июня 2023 г.</p> <p>9.00-12.00</p> <p>Советский проспект, 1 (ГУК)</p> | <p>Введение в теорию вкуса, цвета и аромата продуктов питания</p> <p>Мастер класс по приготовлению печенья</p> | 3 | <p>Канд. техн. наук. Чернова Анастасия Валерьевна</p> | <p>Знакомство школьников с направлением подготовки кафедры технологии продуктов питания. Оценка сенсорной чувствительности, знакомство с сенсорными иллюзиями: способностью различать цвета по специальным тестам, запахи - на примере угадывания специй, вкусы - на примере угадывания овощей и фруктов.</p> <p>Изучение способов разрыхления теста, приготовление и дегустация печенья</p> |
| 4 | <p>8 июня 2023 г.</p> <p>9.00-12.00</p> <p>Советский проспект, 1 (ГУК)</p> | <p>Презентация кафедры агрономии и агроэкологии</p> <p>Мастер-класс по выращиванию микрозелени.</p> <p>Мастер класс по созданию замкнутых экосистем и их применение в космических исследованиях</p> | 3 | <p>Пухальская Анастасия Сергеевна</p> | <p>Знакомство школьников с аграрными профессиями. Участие школьников в тематических интерактивах.</p> <p>Знакомство школьников с процедурой подготовки грунта для выращивания микрозелени и особенностями ухода в процессе ее роста.</p> <p>Знакомство школьников с инновационным направлением в агробизнесе - сити-фермерством.</p> |

| | | | | | |
|------------------------|--|--|---|--|--|
| 5 | 9 июня 2023 г. 9.00-12.00 Проспект мира, 26 (зоопарк) | Экскурсионно-лекционное занятие в Калининградском зоопарке | 3 | Д-р. техн. наук Ульрих Елена Викторовна | Знакомство с одним из мест практики и трудоустройства выпускников - зоопарком. Знакомство школьников с направлениями подготовки «Зоотехния», «Ветеринарно-санитарная экспертиза» и «Ветеринария», интересными фактами из жизни животных и особенностями организации работы для создания условий содержания зверей, наиболее приближенных к естественным условиям их жизни в природе. |
| ИТОГО: 15 часов | | | | | |

Руководитель-координатор летней технической школы

Н.Ю. Романенко