



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. Верховуров
сентябрь 2023 г.

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

Место проведения: ФГБОУ ВО «КГТУ»

Сроки проведения: июнь 2024 г.

Школы-участники: МАОУ СОШ

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.

Тематическое планирование курса:

№ п/п	Дата, время, место проведения	Мероприятие	Количество часов	Ф.И.О. сотрудника	Содержание
1	июнь 2024 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	июнь 2024 г. 9.00-12.00 ул. Профессора Баранова, 43 (УК №1)	Презентация кафедры пищевой биотехнологии	3	Д-р. техн. наук. Дышлюк Любовь Сергеевна	Знакомство школьников с направлением подготовки кафедры пищевой биотехнологии «Биотехнология» (профиль «Пищевая биотехнология»). Лекция «Биотехнология: основные направления и перспективы развития».
		Мастер класс по приготовлению мороженого повышенной биологической ценности			Приготовление и дегустация кисломолочного мороженого, обогащенного пробиотиком лактулозой.
		Мастер класс по основам хроматографических методов анализа			Изучение свойств пигментов растительных экстрактов. Определение содержания железа в фруктах методом бумажной хроматографии.
3	июнь 2024 г. 9.00-12.00 Советский проспект, 1 (ГУК)	Введение в теорию вкуса, цвета и аромата продуктов питания	3	Канд. техн. наук. Чернова Анастасия Валерьевна	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.
		Мастер класс по приготовлению печенья			Изучение способов разрыхления теста, приготовление и дегустация печенья
4	июнь 2024 г.	Презентация кафедры	3		Знакомство школьников с аграрными профессиями. Участие школьников в тематических интерактивах.

	9.00-12.00 Советский проспект, 1 (ГУК)	агрономии и агроэкологии Мастер-класс по выращиванию микрозелени. Мастер класс по созданию замкнутых экосистем и их применение в космических исследованиях		Пухальская Анастасия Сергеевна	Знакомство школьников с процедурой подготовки грунта для выращивания микрозелени и особенностями ухода в процессе ее роста. Знакомство школьников с инновационном направлении в агробизнесе - сити-фермерством.
5	июнь 2024 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