



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

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора института
М. В. Гоконев
Март 2025 г.



**ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ
ЛЕТНЕЙ ПРОФИЛЬНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ СМЕНИ ПО 3D-МОДЕЛИРОВАНИЮ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ
В ИНСТИТУТЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (ИЦТ)**

Место проведения: ФГБОУ ВО «КГТУ»

Сроки проведения: июнь 2025 г.

Школы-участники: МАОУ СОШ

Количество участников: 15 человек, 10-е классы

Руководитель-координатор: зам. директора ИЦТ по СПиП К.Х.Кисель.

Цель:

Знакомство учеников школы с основами 3Д сканирования, печати и работы с соответствующими программными средствами.

Задачи:

- ознакомление учащихся с перспективами развития технологий 3Д печати;
- обучение основам подготовки 3Д сканера и принтеров к работе;
- обучение созданию 3Д моделей с помощью 3Д сканера;
- обучение созданию файлов печати для 3Д принтеров;
- изучение программных инструментов для работы с устройствами 3Д сканирования и печати.

Тематическое планирование курса:

№ п/п	Дата, время, место проведения	Форма проведения мероприятия	Количество часов	Ф.И.О. сотрудника	Содержание
1	июнь 2025 г. Советский проспект, 1 (ГУК)	Экскурсионно-лекционное занятие	4	Романов Михаил Андреевич, старший преподаватель кафедры прикладной математики и информационных технологий	Знакомство школьников с Калининградским государственным техническим университетом – одним из крупнейших высших учебных заведений Калининградской области. Знакомство с направлениями подготовки ИЦТ. Разбор перспектив работы в области 3Д моделирования и печати. Перспективы развития 3Д технологий в России.
2	июнь 2025 г. Советский проспект, 1 (ГУК)	Практика	4	Романов Михаил Андреевич, старший преподаватель кафедры прикладной математики и	Изучение основ работы с 3Д сканером. Настройка устройства и сканирование объекта. Обработка полученной 3Д модели в специальной программе.
		Самостоятельная работа			Закрепление теоретического материала. Задача: выбрать любой объект небольшого размера (например, игрушка, чашка, статуэтка).

				информационных технологий	
3	июнь 2025 г. Советский проспект, 1 (ГУК)	Мастер-класс Практика	4	Романов Михаил Андреевич, старший преподаватель кафедры прикладной математики и информационных технологий	Изучение принципов работы и устройства фотополимерных 3Д принтеров. Подготовка принтера и создание файла печати: настройка устройства, сканирование выбранного объекта, обработка в программе, печать на 3Д принтере.
4	июнь 2025 г. Советский проспект, 1 (ГУК)	Мастер-класс Практика	4	Романов Михаил Андреевич, старший преподаватель кафедры прикладной математики и информационных технологий	Изучение принципов работы и устройства экструдерных 3Д принтеров. Подготовка принтера и создание файла печати: настройка устройства, сканирование выбранного объекта, обработка в программе, печать на 3Д принтере.
		Самостоятельная работа			Подготовка итогового проекта к презентации.
5	июнь 2025 г. Советский проспект, 1 (ГУК)	Презентация итогового продукта	4	Романов Михаил Андреевич, старший преподаватель кафедры прикладной математики и информационных технологий	Изучение основ постобработки объектов печати. Работа с устройствами и инструментами постобработки. Презентация итогового продукта.
ИТОГО:					20 часов

Руководитель-координатор летней технической школы

Кисель

К.Х. Кисель