



ПРОГРАММА
Мастер-класса «Симуляция жизни на C#»
(23–26 ноября 2021г.)

Организатор – [Научно-образовательный математический центр СОГУ](#).

Мастер-класс проводится при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования РФ (Соглашение № 075-02-2021-1552).

Цели и задачи мастер-класса: знакомство с C# и WindowsForms. Реализация под руководством наставника законченного проекта «Симуляция жизни на C#. Адаптация студентов 1-2 курсов к учебе на факультете и вовлечение их в проектную деятельность.

Целевая аудитория: студенты первого-второго курса факультета математики и компьютерных наук СОГУ.

Требования к уровню подготовки: иметь базовые навыки программирования на любом языке.

Место проведения: г. Владикавказ, ул. Ватутина 19, 6 этаж, факультет математики и компьютерных наук СОГУ.

Календарно-тематический план проведения мастер-класса

Дата, время	Тема занятия
23.11.2021 12.50–16.00	Что такое C#. Основные понятия: типы данных, массивы, условные и циклические конструкции.
24.11.2021 12.50–16.00	Методы и функции, введение в ООП.
25.11.2021 12.50–16.00	Начало работы в WindowsForm: интерфейс, основные виджеты. Создание простого проекта в WindowsForm. Знакомство с алгоритмом клеточного автомата.
26.11.2021 12.50–16.00	Реализация клеточного автомата «Игра в жизнь». Рефакторинг кода.