

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова»  
(ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н.Ф. Катанова»)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
непрерывному образованию

*М.В. Адамова* М.В. Адамова

«*29*» *09* \_\_\_\_\_ 2023 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
дополнительной общеразвивающей программы  
«С#: программирование и основы применения»

**Цель обучения:** формирование знаний и умений по программированию на языке С#

**Категории слушателей:** все категории граждан

**Продолжительность обучения:** 90 аудиторных часов

**Форма обучения:** очная, без отрыва от основной деятельности

**Режим занятий:** 1 раз в неделю, по 4 часа аудиторных занятий

**Документ об образовании:** сертификат установленного университетом образца.

№ п/п	Наименование модулей и разделов (тем)	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практич. занятия	
1	Модуль 1. Введение. Знакомство со средой разработки. Этапы создания проекта. Структурное программирование.	11	2	9	Контрольная работа
2	Модуль 2. Структурное программирование.	13	2	11	Контрольная работа
3	Модуль 3. Работа с формами. Создание проекта. Элементы форм.	6	1	5	Тест
4	Модуль 4. Структурное программирование. Циклы	25	6	19	Контрольная работа
5	Модуль 5. Матрицы. Основные понятия и характеристики	11	1	10	Контрольная работа
6	Модуль 6. Типы данных String, char .	4	1	3	
7	Модуль 7. Основы объектно-ориентированного программирования: класс, метод, конструктор класса, экземпляр класса Библиотека классов .NET Framework	16	5	11	Тест
8	Итоговая аттестация. Демонстрация теоретических знаний и практических умений и навыков	4			Зачет
	Итого	90	18	68	

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления непрерывного образования

О. В. Кокова