

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

2019г.

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

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

Категории слушателей: школьники 8-11 классов

Продолжительность обучения: 138 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 час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	практич. занятия	
1.	Модуль 1. Принципы работы компьютерной системы. История языков программирования. Язык С++. Знакомство со средой разработки.	18	8	10	Тест
2.	Модуль 2 Переменные. Типы данных. Логические операции	30	6	24	Тест
3.	Модуль 3. Циклы и массивы. Двумерные массивы.	24	6	18	Тест
4.	Модуль 4. Функции и рекурсия. Указатели.	16	6	10	Тест
5.	Модуль 5. Работа со строками. Структуры. Массив структур.	16	4	12	Тест
6.	Модуль 6. Работа с элементами множества. Словари и множества	16	6	10	Тест
7.	Модуль 7. Элементы ООП. Стандартные алгоритмы STL.	14	6	8	Тест
	Итоговая аттестация. Демонстрация теоретических знаний и практических умений и навыков	4			Зачет
	Итого	138	42	92	

Согласовано:
Начальник управления
непрерывного образования

О.В. Кокова