

Федеральное государственное образовательное бюджетное
учреждение высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
(Финансовый университет)
Благовещенский филиал Финуниверситета

Обсуждено и одобрено
на Педагогическом совете
Протокол № 1
от «04» сентября 2023 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы
«Эффективное программирование на языке C++»

Цель:	дать слушателям практические навыки работы в сфере разработки программ и решения задач с помощью языка программирования высокого уровня на примере языка программирования C++.
Профессиональные компетенции	Знание алгоритмизации и программирования на встроенных алгоритмических языках; основ программирования на языках высокого уровня; задач, методов тестирования и отладки программ. Умение разрабатывать программное обеспечение; программировать на встроенных алгоритмических языках; составлять наборы тестовых заданий для проведения отладки и тестирования программного обеспечения; проводить адаптацию программ для решения поставленных задач.
Категория слушателей	студенты Благовещенского филиала Финуниверситета
Сроки обучения	44 часа
Форма обучения	Очная
Режим занятий	2 часа в день, 6 раз в неделю

№ п/п	Наименование тем и разделов	всего часов трудоёмкости	В том числе				Самост оятельн ая работа	форма контроля
			аудиторные занятия			Самост оятельн ая работа		
			Всего, часов	из них				
				Лекции	Практические занятия			
1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	Базовые элементы языка C++	3	2	-	2	1	Опрос, практическое задание	
2.	Функции в C++	3	2	-	2	1	Опрос, практическое задание	
3.	Составление линейных программ, программирование ветвлений	3	2	-	2	1	Опрос, практическое задание	
4.	Решение задач с использованием ветвления.	3	2	-	2	1	Опрос, практическое задание	
5.	Программирование циклов.	3	2	-	2	1	Опрос, практическое задание	
6.	Решение задач с использованием циклов.	4	2	-	2	2	Опрос, практическое задание	
7.	Операторы, изменяющие естественный порядок выполнения программы	3	2	-	2	1	Опрос, практическое задание	
8.	Структурная методика алгоритмизации при решении поставленных задач	3	2	-	2	1	Опрос, практическое задание	
9.	Рекуррентные соотношения. Рекурсия.	3	2	-	2	1	Опрос, практическое задание	
10.	Использование одномерных массивов при решении задач	4	2	-	2	2	Опрос, практическое задание	
11.	Использование многомерных массивов при решении задач	3	2	-	2	1	Опрос, практическое задание	
12.	Работа со строками	3	2	-	2	1	Опрос, практическое задание	
13.	Организация файлового ввода/вывода	3	2	-	2	1	Опрос, практическое задание	
14.	Примеры решения задач с использованием файлового ввода/вывода	3	2	-	2	1	Опрос, практическое задание	
Всего:		44	28	-	28	16		
Общая трудоёмкость программы:		44	28	-	28	16		

Заместитель директора по
учебно-производственной
работе

"04" сентября 2019 г.


(подпись)

Е.М. Шматковская