

Программа курсов

**Модуль «С++ для начинающих - стандартный»**

(стоимость – 35 000 тенге)

№	Тема	Форма проведения	Часы
1	С++. Установка и настройка Code::Block. Математические выражения	лекции	2
		СРСП	2
2	С++. Разветвляющиеся алгоритмы	лекции	2
		СРСП	2
3	С++. Циклы	лекции	2
		СРСП	2
4	С++. Числовые массивы	лекции	2
		СРСП	2
5	С++. Символьные массивы	лекции	2
		СРСП	2
6	С++. Объект String	лекции	2
		СРСП	2
7	С++. Структуры	лекции	2
		СРСП	2
8	С++. Классы. Инкапсуляция	лекции	2
		СРСП	2
9	С++. Классы. Наследование	лекции	2
		СРСП	2
10	С++. Классы. Агрегация	лекции	2
		СРСП	2
ВСЕГО		40 часов	

**Автор:**

**доц. Е.Турганбаев**

Примечание 1. СРСП – самостоятельная работа слушателя в присутствии преподавателя (ассистента лектора)

Примечание 2. Занятия проходят 2 раза в неделю (по 4 часа) в субботу и воскресенье

Справки по тел. 8-727- 2-92-54-80– (Дамир Жанатбекович)

## Программа курсов

### Модуль «Java для начинающих - стандартный»

(стоимость – 35 000 тенге)

№	Тема	Форма проведения	Часы
1	Java. Настройка системы. Запуск консольного приложения. Основные приемы работы с Eclipse	лекции	2
		СРСП	2
2	Java. Классы и объекты – общее представление	лекции	2
		СРСП	2
3	Java. Условные операторы	лекции	2
		СРСП	2
4	Java. Циклы	лекции	2
		СРСП	2
5	Java. Числовые массивы	лекции	2
		СРСП	2
6	Java. Символьные массивы	лекции	2
		СРСП	2
7	Java. Классы. Инкапсуляция	лекции	2
		СРСП	2
8	Java. Классы. Наследование	лекции	2
		СРСП	2
9	Java. Классы. Агрегация	лекции	2
		СРСП	2
10	Java. Коллекции	лекции	2
		СРСП	2
ВСЕГО		40 часов	

**Автор:**

**доц. Е.Турганбаев**

Примечание 1. СРСП – самостоятельная работа слушателя в присутствии преподавателя (ассистента лектора)

Примечание 2. Занятия проходят 2 раза в неделю (по 4 часа) в субботу и воскресенье

Справки по тел. 8-727- 2-92-54-80– (Дамир Жанатбекович)

Программа курсов

**Модуль «С# для начинающих - стандартный»**

(стоимость – 35 000 тенге)

№	Тема	Форма проведения	Часы
1	С#. Основные приемы работы с Visual Studio. Математические выражения	лекции	2
		СРСП	2
2	С#. Классы и объекты – общее представление	лекции	2
		СРСП	2
3	С#. Условные операторы	лекции	2
		СРСП	2
4	С#. Циклы	лекции	2
		СРСП	2
5	С#. Числовые массивы	лекции	2
		СРСП	2
6	С#. Символьные массивы	лекции	2
		СРСП	2
7	С#. Классы. Инкапсуляция	лекции	2
		СРСП	2
8	С#. Классы. Наследование	лекции	2
		СРСП	2
9	С#. Классы. Агрегация	лекции	2
		СРСП	2
10	С#. Коллекции	лекции	2
		СРСП	2
ВСЕГО		40 часов	

**Автор:** **доц. Е.Турганбаев**

Примечание 1. СРСП – самостоятельная работа слушателя в присутствии преподавателя (ассистента лектора)

Примечание 2. Занятия проходят 2 раза в неделю (по 4 часа) в субботу и воскресенье

Справки по тел. 8-727- 2-92-54-80– (Дамир Жанатбекович)

Программа курсов

**Модуль «С++ для начинающих - интенсивный»**

(стоимость – 35 000 тенге)

№	Тема	Форма проведения	Часы
1	С++. Обзор инструментальных сред разработки программ	тренинг	2
2	С++. Проблема «сложности» программного обеспечения	тренинг	2
3	С++. Проблема защиты входных данных для консольных приложений	тренинг	2
4	С++. Стандарты кодирования	тренинг	2
5	С++. Особенности работы с расширенными символами	тренинг	2
6	С++. Рекурсия. Проблемы и пути решения	тренинг	2
7	С++. Функции обратного вызова. Управление компиляцией	тренинг	2
8	С++. Управление памятью. Проблемы и пути решения	тренинг	2
9	С++. Ступенчатые массивы. Проблемы и пути решения	тренинг	2
10	С++. Отладка и тестирование. Проблемы и пути решения	тренинг	2
ВСЕГО			20

**Автор:**

**доц. Е.Турганбаев**

Справки по тел. 8-707-634-88-04 – (Ерик Сулейменович)

Программа курсов

**Модуль «С++ для продолжающих - интенсивный»**

(стоимость – 35 000 тенге)

№	Тема	Форма проведения	Часы
1	С++. Основные принципы современных подходов к программированию	тренинг	2
2	С++. Проектирование с использованием объектов	тренинг	2
3	С++. Проектирование с использованием библиотек и шаблонов	тренинг	2
4	С++. Проектирование с целью повторного использования кода	тренинг	2
5	С++. Использование эффективных методов разработки программного обеспечения	тренинг	2
6	С++. Эффективное управление памятью	тренинг	2
7	С++. Способы написания безошибочного кода	тренинг	2
8	С++. Межплатформенные приложения. Проблемы и пути решения	тренинг	2
9	С++. Обзор основных паттернов	тренинг	2
10	С++. Реализация паттерна «Абстрактная фабрика»	тренинг	2
ВСЕГО			20

**Автор:**

**доц.Е.Турганбаев**

Программа курсов

**Модуль «С# для продолжающих - интенсивный»**

(стоимость – 35 000 тенге)

№	Тема	Форма проведения	Часы
1	С#. Основные принципы современных подходов к программированию	тренинг	2
2	С#. Проектирование с использованием объектов	тренинг	2
3	С#. Проектирование с использованием библиотек и шаблонов	тренинг	2
4	С#. Проектирование с целью повторного использования кода	тренинг	2
5	С#. Использование эффективных методов разработки программного обеспечения	тренинг	2
6	С#. Эффективное управление памятью	тренинг	2
7	С#. Способы написания безошибочного кода	тренинг	2
8	С#. Межплатформенные приложения. Проблемы и пути решения	тренинг	2
9	С#. Обзор основных паттернов	тренинг	2
10	С#. Реализация паттерна «Абстрактная фабрика»	тренинг	2
ВСЕГО			20

**Автор:**

**доц.Е.Турганбаев**

Программа курсов

**Модуль «Java для продолжающих - интенсивный»**

(стоимость – 35 000 тенге)

№	Тема	Форма проведения	Часы
1	Java. Основные принципы современных подходов к программированию	тренинг	2
2	Java. Проектирование с использованием объектов	тренинг	2
3	Java. Проектирование с использованием библиотек и шаблонов	тренинг	2
4	Java. Проектирование с целью повторного использования кода	тренинг	2
5	Java. Использование эффективных методов разработки программного обеспечения	тренинг	2
6	Java. Эффективное управление памятью	тренинг	2
7	JAVA. Способы написания безошибочного кода	тренинг	2
8	Java. Межплатформенные приложения. Проблемы и пути решения	тренинг	2
9	Java. Обзор основных паттернов	тренинг	2
10	Java. Реализация паттерна «Абстрактная фабрика»	тренинг	2
ВСЕГО			20

**Автор:**

**доц.Е.Турганбаев**

Справки по тел. 8-707-634-88-04 – (Ерик Сулейменович)