

Учебный план

Наименование программы: «**Информационные технологии (ИТ)**». Направленность:
техническая.

Уровень: стартовый. Срок реализации: 18 недель.

Количество часов в неделю – 4 ч.

№ п/п	Название раздела, темы	Количество часов			Формы аттестации/ Контроля
		Всего	Теория	Практика	
1	Основы программирования	46	26	20	
2	Технология разработки программного обеспечения. Диаграммы BPMN	26	6	20	
Итого		72	32	40	

Календарный учебный график

Количество часов в неделю – 4 ч.

Месяц	Название раздела	Количество часов			Формы аттестации/ Контроля
		Всего	Теория	Практика	
Раздел 1. Основы программирования		46	30	20	Опрос, тестирование.
	Вводное занятие	2	2		
	Компилируемые и интерпретируемые языки программирования	4	3	1	
	Python и C++.	2	2		
	Переменные. Присваивание.	2	2		
	Ввод вывод.	4	2	2	
	Операции и операторы.	2	2		
	Условный оператор.	4	3	1	
	Множественное ветвление.	4	3	1	
	Условия равенства/неравенства.	2	1	1	
	Циклы и счетчики.	4	3	1	
	Процедуры и функции.	4	1	1	
	Списки, массивы, кортежи и словари.	4	3	1	
	ООП	2	1	1	
	Модули и пакеты.	2	1	1	
	Решение кейса	4	1	9	
Раздел 2. Технология разработки программного обеспечения. Диаграммы IDEF		26	8	18	Опросы, решение кейсов.
	Требования. Методологии и стандарты	2	1	1	

	Принципы и методы разработки программных приложений	2	1	1	
	Команда разработчиков. Системы контроля версий	2	1	1	
	Интегрирование программных модулей	2	1	1	
	Стандарты кодирования	2	1	1	
	Спецификации программного обеспечения	2	1	1	
	Диаграммы	4	2	2	
	Решение кейсов	10	0	10	
	Итого	72	32	38	