

Министерство образования Иркутской области
Областное государственное образовательное
учреждение среднего профессионального образования
«Иркутский авиационный техникум»

Методические указания по выполнению самостоятельной работы по междисциплинарному курсу

МДК.01.02 Прикладное программирование

специальности

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Иркутск, 2015

РАССМОТРЕНЫ
ВЦК ПКС, протокол № 12 от 19.05.2017
Председатель ЦК
_____ / М.А. Кудрявцева /

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
_____ Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Некипелова Альбина Сергеевна

Пояснительная записка

МДК.01.02 Прикладное программирование относится к ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Самостоятельная работа является одним из видов внеаудиторной учебной работы обучающихся.

Основные цели самостоятельной работы:

Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:

Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
Раздел 1. Язык программирования С++ Тема 1. Введение в С++	Основные определения языка С++. Элементы языка С++. Используемые символы.	Вход в среду Borland С++, простые программы	4
	Интегрированная среда Borland С++.Язык программирования С++. Структура программы	Среда Borland С++, работа в среде, разбор готовых простых программ	4
	Выполнение программ на линейные алгоритмы	Выполнение программ на линейные алгоритмы	4
	Язык программирования С++. Преобразование типов. Оператор условия. Язык программирования С++. Оператор выбора	Создание программ на разветвлённые алгориты	2
	Выполнение программ на разветвлённые алгоритмы	Выполнение программ на разветвлённые алгоритмы	2
	Язык программирования С++.Оператор цикла For	Создание программ на циклические алгоритмы	8
	Выполнение программ на циклы Do while и While do	Выполнение программ на циклы Do while и While do	2
	Одномерные массивы	Выполнение программ на работу с одномерными массивами	4
	Двухмерные массивы	Выполнение программ на работу с двухомерными массивами	2
	Выполнение программ на работу с двухмерными массивами	Выполнение программ на работу с двухмерными массивами	4
	Выполнение программ на стандартные процедуры и функции	Выполнение программ на стандартные процедуры и функции	4
	Выполнение программ на процедуры и функции пользователя	Выполнение программ на процедуры и функции пользователя	2
	Выполнение программ на строковые процедуры и функции	Выполнение программ на строковые процедуры и функции	2
	Выполнение программ на работу с файлами и указателями	Выполнение программ на работу с файлами и указателями	1
Тема 2. Основы языка программирования Java	Разработка программ в Java	Разработка программ в Java	2

	Разработка программы в Java	Разработка программы по теме "Наследование"	2
	Разработка программ в Java	Разработка программы по теме "Исключения"	1
	Разработка программ в Java	Разработка программ в Java	1
	Разработка программ по теме "Потоковый ввод-вывод"	Разработка программ по теме "Потоковый ввод-вывод"	1