Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
_____ Коробкова Е.А.
«31» августа 2021 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2021 - 2022 учебный год

Специальности	**09.02.07 Информационные системы и программирование**
Наименование дисциплины	ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования
Курс и группа	2 курс БД-20-2
Семестр	3
Преподаватель (ФИО)	Филимонова Ольга Николаевна, Богачева Марина Александровна
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	76 час
В том числе:	
теоретические занятия	34 час
лабораторные работы	0 час
практические занятия	40 час
курсовое проектирование	0 час
консультации	0 час
Самостоятельная работа	2 час

Проверил _____ Филиппова Т.Ф. 31.08.2021

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Введение в программировании				
Тема 1.1. Языки программирования				
1-2	теория	Обзор языков программирования. стандарты языков программирования	**2**	
3-4	теория	Жизненный цикл программ. Основные этапы решения задач на компьютере	**2**	повторить конспект
5-6	теория	Введение в язык С++. Правила оформления текстов программ	**2**	
7-8	теория	Структура программы на языке С++	**2**	
9-10	Самостоятельная работа	Программный продукт и его характеристики	**2**	
Раздел 2. Основы алгоритмизации и программирования				
Тема 2.1. Основы алгоритмизации				
11-12	теория	Структурная организация данных	**2**	повторить основные понятия: все типы данных
13-16	теория	Модели объектов и процессов	**4**	
17-20	практическое занятие	Основы работы в интегрированной среде разработки MS Visual Studio	**4**	
21-22	теория	Решение задач на составление линейных и разветвленных алгоритмов	**2**	повторить алгоритм работы с линейными и разветвленными алгоритмами
23-30	практическое занятие	Программирование разветвленных алгоритмов	**8**	подготовиться к ТК
31-32	практическое занятие	Решение задач	**2**	
33-38	теория	Решение задач на составление циклических алгоритмов	**6**	
39-46	практическое занятие	Программирование циклических алгоритмов	**8**	подготовиться к ТК
47-48	практическое занятие	Решение задач	**2**	
49-50	теория	Функция сложности алгоритма	**2**	
51-52	теория	Препроцессорные средства	**2**	
53-54	теория	Память. Адреса. Указатели	**2**	
55-56	теория	Одномерные массивы	**2**	
57-58	теория	Поиск максимального (минимального) элемента в массиве	**2**	
59-66	практическое занятие	Решение задач с использованием одномерных массивов	**8**	
67-68	теория	Работа со строками	**2**	
69-74	практическое занятие	Решение задач со строками	**6**	подготовиться к ТК
75-76	практическое занятие	Решение задач	**2**	
		Всего:	76	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Голицына О.Л. Основы алгоритмизации и программирования : учебное пособие / О.Л. Голицына, И.И. Попов. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ФОРУМ, 2008. - 432 с.

2. [основная] Семакин И.Г. Основы алгоритмизации и программирования : учебник для СПО / И.Г. Семакин, А.П. Шестаков. - М. : Академия, 2017. - 304 с.

3. [основная] Лубашева Т.В. Основы алгоритмизации и программирования : учебное пособие / Лубашева Т.В., Железко Б.А.. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 379 c. — ISBN 978-985-503-625-9. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/67689.html (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/67689

4. [основная] Кудинов Ю.И. Основы алгоритмизации и программирования : учебное пособие для СПО / Кудинов Ю.И., Келина А.Ю.. — Липецк, Саратов : Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2020. — 71 c. — ISBN 978-5-88247-956-4, 978-5-4488-0757-2. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/92834.html (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/92834