Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
_____ Коробкова Е.А.
«31» августа 2020 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2020 - 2021 учебный год

Специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**
Наименование дисциплины ОП.09 Основы алгоритмизации и программирования
Курс и группа 3 курс КС-18-2
Семестр 5
Преподаватель (ФИО) Филимонова Ольга Николаевна, Скибо Ксения Дмитриевна
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП 64 час
В том числе:
теоретических занятий 32 час
лабораторных работ 0 час
практических занятий 32 час
консультаций по курсовому проектированию 0 час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2020

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Основы алгоритмизации и программирования				
Тема 1.1. Основы алгоритмизации и программирование на языке С++				
1-2	теория	Общие принципы построения и использования языков программирования, их классификацию	**2**	Выполните самостоятельную работу "Классификация языков программирования"
3-4	теория	Современные интегрированные среды разработки программ	**2**	
5-6	теория	Стандарты языков программирования	**2**	Выполните самостоятельную работу "Основвные структуры некоторых языков программирования"
7-8	теория	Основы работы в интегрированной среде разработки Microsoft Visual Studio	**2**	
9-10	теория	Введение в язык С++	**2**	
11-12	теория	Понятие алгоритм. Типы алгоритмов, свойства. Способы описания алгоритмов. Построение линейных, разветвляющих алгоритмов	**2**	Выполните самостоятельную работу "Типы и структуры данных в некоторых языках программирования"
13-14	практическое занятие	Решение задач на составление линейных и разветвляющихся алгоритмов	**2**	Выполните самостоятельную работу "Составление линеных и разветвляющихся алгоритмов"
15-20	практическое занятие	Программирование разветвленных алгоритмов	**6**	Выполните отчет по работе "Программирование разветвляющихся алгоритмов"
21-22	практическое занятие	Программирование разветвленных алгоритмов	**2**	
23-24	теория	Циклические алгоритмы. Цикл с параметром. Цикл с постусловием и с предусловием	**2**	Выполните самостоятельную работу "Составление циклических алгоритмов"
25-26	практическое занятие	Решение задач на составление циклических алгоритмов	**2**	
27-30	практическое занятие	Программирование циклических алгоритмов	**4**	Оформите протокол работы "Пограммирование циклических алгоритмов"
31-32	практическое занятие	Программирование циклических алгоритмов	**2**	
33-36	теория	Предпроцессорные средства	**4**	Выполните самостоятельную работу "Препроцессорные средства"
37-40	теория	Память. Адреса. Указатели	**4**	Выполните самостоятельную работу "Память. Адреса. Указатели"
41-44	теория	Основные понятия об одномерном массиве. Поиск и замена, удаление и добавление, сортировка элементов массива по заданному условию	**4**	Выполните самостоятельную работу "Составление алгоритма на обработку одномерного массива"
45-46	практическое занятие	Составление алгоритмов на обработку одномерного массива	**2**	
47-48	практическое занятие	Программирование задач на обработку одномерного массива	**2**	Оформите протокол работы "Программировввание задач на обработку одномерного массива"
49-50	практическое занятие	Программирование задач на обработку одномерного массива	**2**	
51-52	теория	Работа со строками	**2**	Оформите отчет работы "Решение задач с использованием функции работы со строками"
53-54	практическое занятие	Решение задач с использованием функций работы со строками	**2**	

55-56	теория	Основные понятия о двумерном массиве. Поиск и замена, удаление и добавление, сортировка элементов массива по заданному условию	**2**	Выполните самостоятельную работу "Составление алгоритмов на обработку дввумерного массива"
57-58	теория	Составление алгоритмов на обработку двумерного массива	**2**	
59-62	практическое занятие	Программирование задач на обработку двумерного массива	**4**	Оформите протокол работы "Программирование задач на обработку одномерного массива"
63-64	практическое занятие	Программирование задач на обработку двумерного массива	**2**	
		Всего:	64	

ЛИТЕРАТУРА

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

2. [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