



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 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Наименование дисциплины ОП.09 Основы алгоритмизации и программирования

Курс и группа 3 курс КС-19-2

Семестр 5

Преподаватель (ФИО) Филимонова Ольга Николаевна, Безносова Ольга Юрьевна

Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП 64 час

В том числе:

теоретических занятий	<u>32</u>	час
лабораторных работ	<u>0</u>	час
практических занятий	<u>32</u>	час
консультаций по курсовому проектированию	<u>0</u>	час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2021

№	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 C++				
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 "Основные структуры некоторых языков программирования"
7-8	теория	Основы работы в интегрированной среде разработки Microsoft Visual Studio	2	Выполните самостоятельную работу "Продукты Microsoft Visual Studio"
9-10	теория	Введение в язык C++	2	
11-12	теория	Понятие алгоритм. Типы алгоритмов, свойства. Способы описания алгоритмов. Построение линейных, разветвляющихся 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 линейных и разветвляющихся алгоритмов"
15-20	практическое занятие	Программирование разветвленных алгоритмов	6	Оформите отчет работы "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 "Программирование 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. Указатели. Адреса"
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 «Программирование задач на обработку одномерного
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 двумерного 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 с. — 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>
3. [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 с. — 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>
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 с. — 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>