



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	15.02.08 Технология машиностроения		
Наименование дисциплины	ПОД.11 Информатика		
Курс и группа	1 курс ТМ-21-1		
Семестр	1		
Преподаватель (ФИО)	Пидгирнер Никита Владимирович, Карпова Наталья Романовна		
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ПОД	48		час
В том числе:			
теоретических занятий	20		час
лабораторных работ	0		час
практических занятий	28		час
консультаций по курсовому проектированию	0		час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2021		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Информационная деятельность человека				
Тема 1.1. Информатизация общества				
1-2	теория	Введение в предмет. Техника безопасности. Основные этапы развития информационного общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов.	2	учить конспект, подготовиться к текущему контролю (материалы расположены на сайте техникума)
3	теория	Информационные ресурсы общества. Роль информационной деятельности в современном обществе.	1	Составить кроссворд в тетради по темам "Информатизация общества", "Подходы к понятию информации и измерению информации"
4	теория	Информационные ресурсы общества. Роль информационной деятельности в современном обществе.	1	
5-6	теория	Правовые нормы информационной деятельности. Защита информации.	2	учить конспект
Раздел 2. Информация и информационные процессы				
Тема 2.1. Подходы к понятию информации и измерению информации				
7-8	теория	Понятие "информация". Свойства, виды и формы представления информации.	2	учить конспект
9-10	теория	Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютера.	2	привести примеры информационных процессов (не менее 5)
11-12	теория	Единицы измерения информации в компьютере. Вероятностный и алфавитный подходы к измерению количества информации.	2	Выполнить самостоятельную работу "Решение задач на перевод единиц измерения информации"
13	практическое занятие	Решение задач на определение количества информации.	1	решить задачи на определение количества информации
14	практическое занятие	Решение задач на определение количества информации.	1	
15-16	теория	Информация и моделирование.	2	учить конспект, выполнить самостоятельную работу "Решение задач на измерение количества информации"
17-18	практическое занятие	Основные этапы разработки и исследования моделей на компьютере.	2	привести примеры построения моделей в своей профессиональной деятельности
19	практическое занятие	Использование компьютерных моделей.	1	Подготовиться к текущему контролю (материалы расположены на сайте техникума)
20	практическое занятие	Использование компьютерных моделей.	1	
Тема 2.2. Представление и кодирование информации				
21-22	теория	Системы счисления и двоичное представление информации в памяти компьютера.	2	учить конспект, знать алгоритм перевода чисел из одной системы счисления в другую
23-24	практическое занятие	Модель перевода чисел из одной системы счисления в другую.	2	Выполнить самостоятельную работу "Перевод чисел из одной системы счисления в другую"
25-26	практическое занятие	Двоичная и шестнадцатеричная системы счисления как модель представления чисел в компьютере.	2	выучить алгоритм перевода чисел
27-28	практическое занятие	Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации.	2	Выполнить самостоятельную работу "Решение задач на кодирование информации", подготовиться к текущему контролю (материалы расположены на сайте техникума)

29	практическое занятие	Кодирование информации.	1	
30	практическое занятие	Кодирование информации.	1	
31-32	практическое занятие	Кодирование информации.	2	
Тема 2.3. Основы алгоритмизации и объектно-ориентированного программирования				
33-34	теория	Алгоритмы и способы их описания. Программный принцип работы компьютера.	2	учить конспект
35-36	практическое занятие	Создание диалоговых окон. Элементы управления Label, CommandButton и Image.	2	
37-38	практическое занятие	Программирование линейных алгоритмов.	2	Выполнить самостоятельную работу "Программирование на языке VBA в среде MS Excel"
39-40	практическое занятие	Программирование разветвляющихся алгоритмов.	2	построить алгоритмы к выданным задачам
41-42	практическое занятие	Программирование разветвляющихся алгоритмов.	2	
43-44	практическое занятие	Программирование циклических алгоритмов.	2	подготовиться к текущему контролю (материалы расположены на сайте техникума)
45	практическое занятие	Решение задач на различные типы алгоритмов.	1	
46	практическое занятие	Решение задач на различные типы алгоритмов.	1	повторить пройденный материал за семестр
47-48	теория	Итоговое занятие осеннего семестра.	2	
Всего:			48	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Цветкова М.С. Информатика : учебник для СПО / М.С. Цветкова, И.Ю. Хлобыстова. - 3-е изд., стер.. - М. : Академия, 2017. - 352 с.
2. [дополнительная] Цветкова М.С. Информатика. Практикум для профессий и специальностей естественно-научного и гуманитарного профилей : учебник для СПО / М.С. Цветкова, И.Ю. Хлобыстова. - 3-е изд., испр., стер.. - М. : Академия, 2017. - 240 с.
3. [основная] Цветкова А.В. Информатика и информационные технологии : учебное пособие для СПО / Цветкова А.В.. — Саратов : Научная книга, 2019. — 190 с. — ISBN 978-5-9758-1891-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/87074.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
4. [основная] Вельц О.В. Информатика : лабораторный практикум / Вельц О.В.. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2018. — 178 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/83197.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
5. [основная] Лебедева Т.Н. Информатика. Информационные технологии : учебно-методическое пособие для СПО / Лебедева Т.Н., Носова Л.С., Волков П.В.. — Саратов : Профобразование, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-4488-0339-0. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86070.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/86070>