



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Заместителя директора по УР

Коробкова Е.А.
«31» августа 2022 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2022 - 2023 учебный год

Специальности	15.02.08 Технология машиностроения	
Наименование дисциплины	ПОД.11 Информатика	
Курс и группа	1 курс ТМ-22-1	
Семестр	2	
Преподаватель (ФИО)	Рычкова Дарья Максимовна, Дамаскина Надежда Владимировна	
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ПОД	76	час
В том числе:		
теоретических занятий	10	час
лабораторных работ	0	час
практических занятий	66	час
консультаций по курсовому проектированию	0	час
Проверил	Филиппова Т.Ф.	31.08.2022

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Средства информационных и коммуникационных технологий				
Тема 1.1. Архитектура компьютеров. Логические основы работы компьютера. Виды программного обеспечения				
1-2	теория	Состав компьютера. Программное обеспечение компьютера.	2	Ответить на вопросы (устно):1. Из каких конструктивных узлов состоит ПК? В каком из них находится процессор, оперативная память?2. Каковы функции центрального процессора? Объясните термин "тактовая частота" компьютера.3. Что такое системная шина (магистраль) компьютера?4. В чем заключается магистрально-модульный принцип построения компьютера?5. В чем состоит принцип программного управления?
3	теория	Основы алгебры логики.	1	Ответить на вопросы (устно):1. Какие существуют основные формы мышления?2. В чем состоит разница между содержанием и объемом понятия?3. Может ли быть высказывание выражено в форме вопросительного предложения?4. Как определяется истинность или ложность простого высказывания? Составного высказывания?5. Что содержат таблицы истинности и каков порядок их построения?
4	теория	Основы алгебры логики.	1	
5-6	теория	Логические основы устройства компьютера.	2	Выполнить самостоятельную работу "Построение логических схем", подготовиться к текущему контролю (материалы расположены на сайте техникума)
7	практическое занятие	Логические основы устройства компьютера.	1	
8	практическое занятие	Логические основы устройства компьютера.	1	
9-10	практическое занятие	Работа с объектами операционной системы (файлами, папками, ярлыками).	2	
11-12	практическое занятие	Стандартные приложения ОС Windows.	2	
Раздел 2. Технологии создания и преобразования информационных объектов				
Тема 2.1. Текстовый редактор MS Word				
13-14	практическое занятие	Создание документа. Форматирование символов и абзацев.	2	Выполнить самостоятельную работу "Ответить на вопросы по возможностям текстового процессора"
15-16	практическое занятие	Создание документа. Форматирование символов и абзацев.	2	
17-18	практическое занятие	Создание списков в текстовых документах. Создание и форматирование таблиц.	2	
19-20	практическое занятие	Создание, добавление, редактирование и настройка графических объектов.	2	Выполнить самостоятельную работу "Создание текстового документа", подготовить ПЗ по индивидуальному проекту для формирования
21-22	практическое занятие	Вставка символов и формул в текст.	2	
23-26	практическое занятие	Подготовка индивидуального проекта в текстовом процессоре с использованием инструментов верстки.	4	

27	практическое занятие	Комплексное использование возможностей MS Word для создания текстовых документов.	1	
28	практическое занятие	Комплексное использование возможностей MS Word для создания текстовых документов.	1	

Тема 2.2. Электронная таблица MS Excel

29-30	практическое занятие	Использование различных способов ввода и оформления данных в MS Excel.	2	выучить определения по пройденной теме
31-32	практическое занятие	Вычисление по формулам. Использование в формулах встроенных функций.	2	Выполнить самостоятельную работу "Решение задач с использованием функций MS Excel"
33-34	практическое занятие	Вычисления с использованием в формулах относительных, абсолютных и смешанных ссылок.	2	выучить определения по пройденной теме
35-36	практическое занятие	Вычисления с использованием в формулах относительных, абсолютных и смешанных ссылок.	2	
37-38	практическое занятие	Использование в вычислениях логических функций.	2	
39-40	практическое занятие	Представление данных в ЭТ в виде диаграмм и графиков.	2	подготовиться к текущему контролю (материалы расположены на сайте техникума)
41	практическое занятие	Комплексное использование возможностей MS Excel.	1	
42	практическое занятие	Комплексное использование возможностей MS Excel.	1	

Тема 2.3. Средство создания мультимедийных презентаций MS Power Point

43-44	практическое занятие	Создание компьютерной презентации. Использование анимации в презентации.	2	
45-46	практическое занятие	Разработка комплексного мультимедийного объекта.	2	Выполнить самостоятельную работу "Ответить на вопросы по возможностям средства создания мультимедийных презентаций"
47-48	практическое занятие	Оформление презентации к докладу по защите индивидуального проекта.	2	

Тема 2.4. Система управления базами данных MS Access

49-50	практическое занятие	Базы данных. Типы баз данных. Система управления базами данных MS Access.	2	выучить определения по пройденной теме
51-52	практическое занятие	Создание структуры базы данных. Ввод данных в табличную форму. Создание и применение форм.	2	Выполнить самостоятельную работу "Создание базы данных"
53-54	практическое занятие	Создание и использование запросов.	2	
55-56	практическое занятие	Создание отчетов для вывода данных.	2	
57-58	практическое занятие	Комплексное использование возможностей MS Access.	2	подготовиться к текущему контролю (материалы расположены на сайте техникума)
59	практическое занятие	Комплексное использование возможностей MS Access.	1	
60	практическое занятие	Комплексное использование возможностей MS Access.	1	

Раздел 3. Телекоммуникационные технологии

Тема 3.1. Технические и программные средства телекоммуникационных технологий

61-62	теория	Базовые принципы организации и функционирования компьютерных сетей.	2	Ответить на вопросы (устно):1. В чем заключается основная цель создания компьютерных сетей?2. Какие существуют виды компьютерных сетей? Охарактеризуйте их.3. Что такое сетевой протокол и каково его назначение? Что такое протокол TCP/IP?
63-64	практическое занятие	Передача информации между компьютерами.	2	
65-66	практическое занятие	Поиск информации в тексте, в файловых структурах, в базах данных.	2	Выполнить самостоятельную работу "Решение задач на определение пропускной способности канала связи", подготовиться к текущему контролю (материалы расположены на сайте техникума)
67	практическое занятие	Поиск информации в Интернет.	1	
68	практическое занятие	Поиск информации в Интернет.	1	
69-70	практическое занятие	Сервисы Интернета.	2	
71-72	практическое занятие	Создание web-страниц.	2	Подготовиться к итоговой контрольной работе, повторить весь пройденный материал
73-74	практическое занятие	Создание web-страниц.	2	
75-76	теория	Итоговое занятие.	2	
Всего:			76	

ИСТОЧНИКИ

- [основная] Цветкова М.С. Информатика : учебник для СПО / М.С. Цветкова, И.Ю. Хлобыстова. - 3-е изд., стер.. - М. : Академия, 2017. - 352 с.
- [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.
- [основная] В учебном пособии рассматриваются основные элементы информатики и информационных технологий: языки программирования; структуры и типы данных; файлы, методы, команды, графы и регистры. Издание структурировано в виде кратких лекций, написано доступным языком и будет незаменимым помощником для тех, кто желает быстро подготовиться к экзамену. Учебное пособие предназначено для изучения дисциплины «Информационные технологии» по специальностям среднего профессионального образования 09.02.07 «Информационные системы и программирование», 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)» и др.
- [основная] Пособие составлено в соответствии с программой дисциплины и содержит методические рекомендации по выполнению лабораторных работ, каждая из которых содержит теоретическое обоснование, перечень используемого оборудования, методику и порядок выполнения работы, требования к оформлению отчета, список рекомендуемой литературы. Для контроля освоения материала, используются задания для самостоятельной работы и контрольные вопросы. Предназначено для бакалавров направления подготовки 08.03.01 Строительство.
- [основная] Учебно-методическое пособие ориентировано на изучение информатики, информационных технологий. Представлены авторские разработки лабораторных работ, включающие краткие теоретические сведения, практический материал, контрольные вопросы и индивидуальные задачи для выполнения. Учебно-методическое пособие предназначено для изучения дисциплины «Информатика», по всем профессиям и специальностям среднего профессионального образования.