



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                                         | <b>09.02.07 Информационные системы и программирование</b>  |  |     |
| Наименование дисциплины                               | ПОД.11 Информатика                                         |  |     |
| Курс и группа                                         | 1 курс ИС-20-2                                             |  |     |
| Семестр                                               | 2                                                          |  |     |
| Преподаватель (ФИО)                                   | Пидгирнер Никита Владимирович, Филимонова Ольга Николаевна |  |     |
| Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем | 74                                                         |  | час |
| В том числе:                                          |                                                            |  |     |
| теоретические занятия                                 | 12                                                         |  | час |
| лабораторные работы                                   | 0                                                          |  | час |
| практические занятия                                  | 48                                                         |  | час |
| курсовое проектирование                               | 0                                                          |  | час |
| консультации                                          | 0                                                          |  | час |
| Самостоятельная работа                                | 0                                                          |  | час |
| Проверил                                              | Филиппова Т.Ф. 31.08.2020                                  |  |     |

| №                                                                                                            | Вид занятия          | Наименование разделов, тем, СРС                                                                          | Кол-во | Домашнее задание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1. Средства информационных и коммуникационных технологий</b>                                       |                      |                                                                                                          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Тема 1.1. Архитектура компьютеров. Логические основы работы компьютера. Виды программного обеспечения</b> |                      |                                                                                                          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1-2                                                                                                          | теория               | Общая схема функционирования 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? |
| 3-4                                                                                                          | теория               | Программное обеспечение компьютера                                                                       | 2      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5-6                                                                                                          | теория               | Основы алгебры логики. Таблицы истинности                                                                | 2      | 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?                               |
| 7-8                                                                                                          | практическое занятие | Логические схемы                                                                                         | 2      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9-10                                                                                                         | практическое занятие | Логические законы и правила преобразования логических выражений                                          | 2      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 11-12                                                                                                        | практическое занятие | Логические основы устройства компьютера                                                                  | 2      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 13-14                                                                                                        | практическое занятие | Работа с объектами операционной системы (файлами, папками, ярлыками)                                     | 2      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 15-16                                                                                                        | практическое занятие | Стандартные приложения ОС Windows                                                                        | 2      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Раздел 2. Технологии создания и преобразования информационных объектов</b>                                |                      |                                                                                                          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Тема 2.1. Текстовый редактор MS Word</b>                                                                  |                      |                                                                                                          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 17-18                                                                                                        | практическое занятие | Создание документа. Форматирование символов и абзацев                                                    | 2      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 19-20                                                                                                        | практическое занятие | Создание списков в текстовых документах. Создание и форматирование таблиц                                | 2      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 21-22                                                                                                        | практическое занятие | Создание, добавление, редактирование и настройка графических объектов. Вставка символов и формул в текст | 2      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 23-26                                                                                                        | практическое занятие | Комплексное использование возможностей MS Word для создания текстовых документов                         | 4      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                     |                      |                                                                                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 27-30                                                                               | консультация         | Подготовка индивидуального проекта в текстовом процессоре с использованием инструментов верстки | 4 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Тема 2.2. Электронная таблица MS Excel</b>                                       |                      |                                                                                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 31-32                                                                               | практическое занятие | Использование различных способов ввода и оформления данных в MS Excel                           | 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 33-34                                                                               | практическое занятие | Вычисление по формулам. Использование в формулах встроенных функций                             | 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 41-42                                                                               | практическое занятие | Комплексное использование возможностей MS Excel                                                 | 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Тема 2.3. Средство создания мультимедийных презентаций MS Power Point</b>        |                      |                                                                                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 43-46                                                                               | практическое занятие | Создание компьютерной презентации. Использование анимации в презентации                         | 4 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 47-50                                                                               | консультация         | Оформление презентации к докладу по защите индивидуального проекта                              | 4 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Тема 2.4. Система управления базами данных MS Access</b>                         |                      |                                                                                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 51-52                                                                               | теория               | Базы данных. Типы баз данных. Система управления базами данных MS Access                        | 2 | Ответить на вопросы (устно): 1. В чем заключается разница между записью и полем в табличной базе данных? 2. Поля каких типов могут присутствовать в базе данных? 3. Чем отличается ключевое поле от остальных полей? 4. Перечислите основные объекты БД Access. |
| 53-54                                                                               | практическое занятие | Создание структуры базы данных. Ввод данных в табличную форму. Создание и применение форм       | 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 55-56                                                                               | практическое занятие | Создание и использование запросов. Создание отчетов для вывода данных                           | 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 57-58                                                                               | практическое занятие | Комплексное использование возможностей MS Access                                                | 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Раздел 3. Телекоммуникационные технологии</b>                                    |                      |                                                                                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Тема 3.1. Технические и программные средства телекоммуникационных технологий</b> |                      |                                                                                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 59-60                                                                               | 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?                 |
| 61-62                                                                               | практическое занятие | Поиск информации в тексте, в файловых структурах, в базах данных                                | 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 63-64                                                                               | практическое занятие | Поиск информации в Интернет                                                                     | 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                           |                      |                          |    |  |
|-------------------------------------------|----------------------|--------------------------|----|--|
| 65-66                                     | практическое занятие | Сервисы Интернета        | 2  |  |
| 67-68                                     | теория               | Итоговое занятие         | 2  |  |
| <i>Раздел 4. Промежуточная аттестация</i> |                      |                          |    |  |
| <i>Тема 4.1. Промежуточная аттестация</i> |                      |                          |    |  |
| 69-74                                     |                      | Промежуточная аттестация | 6  |  |
| Всего:                                    |                      |                          | 74 |  |

## 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. [основная] 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] 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
4. [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>
5. [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