



Министерство образования Иркутской области  
*ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»*

Утверждаю

Зам. директора по УР

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2022 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2022 - 2023 учебный год

|   |   |     |
|---|---|-----|
| Специальности   | <b>09.02.07 Информационные системы и программирование</b> |     |
| Наименование дисциплины                               | ОП.03 Информационные технологии                           |     |
| Курс и группа   | 2 курс ИС-21-2  |     |
| Семестр   | 4   |     |
| Преподаватель (ФИО)                                   | Ульянова Екатерина Алексеевна, Карпова Наталья Романовна  |     |
| Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем | 48  | час |
| В том числе:  |   |     |
| теоретические занятия                                 | 28  | час |
| лабораторные работы                                   | 0   | час |
| практические занятия                                  | 18  | час |
| курсовое проектирование                               | 0   | час |
| консультации  | 0   | час |
| Самостоятельная работа                                | 2   | час |

Проверил \_\_\_\_\_ Филиппова Т.Ф. 31.08.2022

| №   | Вид занятия            | Наименование разделов, тем, СРС  | Кол-во   | Домашнее задание  |
|---|------------------------|--|----------|---|
| <b>Раздел 1. Основы информационных технологий</b>                 |                        |  |          |   |
| <b>Тема 1.1. Введение в информационные технологии</b>             |                        |  |          |   |
| 1-2   | теория                 | Основные понятия и процессы информационных технологий.                           | <b>2</b> |   |
| 3-4   | теория                 | Классификация и задачи информационных технологий.                                | <b>2</b> | Рассмотреть классификацию информационных технологий                         |
| 5-6   | теория                 | Современное общество и smart-технологии.   | <b>2</b> | Привести примеры структурированных целей по принципу SMART                  |
| <b>Тема 1.2. Информационные системы</b>                           |                        |  |          |   |
| 7-8   | теория                 | Основные понятия информационных систем.  | <b>2</b> | Выучить конспект лекций по теме "Введение в информационные технологии"      |
| 9-10  | теория                 | Аппаратно-программная платформа информационных систем.                           | <b>2</b> | Читать конспект   |
| <b>Тема 1.3. Информационные технологии безопасности и защиты</b>  |                        |  |          |   |
| 11-12   | теория                 | Защита информации и информационная безопасность.                                 | <b>2</b> | Привести примеры угроз информационной безопасности                          |
| 13-14   | Самостоятельная работа | Создание и защита презентации по теме "Компьютерный вирус"                       | <b>2</b> |   |
| 15  | теория                 | Санкционированный и несанкционированный доступ.                                  | <b>1</b> | Описать один пример несанкционированного доступа                            |
| 16  | теория                 | Криптография, криптографические методы защиты информации.                        | <b>1</b> | Создать индивидуальный алфавит шифрования                                   |
| 17  | теория                 | Информационные технологии безопасности и защиты.                                 | <b>1</b> | Описать способ получения ЭЦП  |
| 18  | теория                 | Электронная цифровая подпись.  | <b>1</b> |   |
| <b>Тема 1.4. Информационные технологии конечного пользователя</b> |                        |  |          |   |
| 19-20   | теория                 | Виды информационных технологий конечного пользователя.                           | <b>2</b> | Расписать один из примеров информационных технологий конечного пользователя |
| <b>Тема 1.5. Автоматизированное рабочее место</b>                 |                        |  |          |   |
| 21-22   | теория                 | Организация автоматизированного рабочего места.                                  | <b>2</b> | Повторить конспект "Информационные технологии конечного пользователя"       |
| 23  | практическое занятие   | Информационные технологии конечного пользователя.                                | <b>1</b> |   |
| 24  | практическое занятие   | Автоматизированное рабочее место специалиста.                                    | <b>1</b> |   |
| <b>Тема 1.6. Сетевые информационные технологии</b>                |                        |  |          |   |
| 25-26   | теория                 | Виды сетевых информационных технологий, возможности, сферы применения.           | <b>2</b> | Привести примеры почтовых клиентов  |
| 27-28   | практическое занятие   | Поисковые системы. Поиск информации на государственных образовательных порталах. | <b>2</b> |   |
| <b>Тема 1.7. Технологии открытых систем</b>                       |                        |  |          |   |
| 29  | теория                 | Сетевые информационные технологии.   | <b>1</b> | Нарисовать таблицу "Уровни модели взаимодействия открытых систем"           |
| 30  | теория                 | Основные понятия и история развития открытых систем.                             | <b>1</b> |   |
| <b>Раздел 2. Информационные технологии обработки информации</b>   |                        |  |          |   |
| <b>Тема 2.1. Обработка текстовой информации</b>                   |                        |  |          |   |

|   |                      |  |    |   |
|---|----------------------|--|----|---|
| 31-32   | практическое занятие | Текстовый редактор Word. Настройка параметров редактора и документа. Сохранение и проверка информации. Исправление ошибок. Форматирование и редактирование текста документа. Шрифтовое оформление. | 2  |   |
| <b>Тема 2.2. Обработка числовой информации</b>                  |                      |  |    |   |
| 33-34   | практическое занятие | Решение задач с использованием относительной и абсолютной адресации ячеек. Форматирование таблиц.  | 2  | Выписать основные формулы, используемые в практической "Решение задач с использованием относительной и абсолютной адресации ячеек. Форматирование таблиц" |
| <b>Тема 2.3. Системы управления базами данных MS Access</b>     |                      |  |    |   |
| 35-36   | практическое занятие | Создание и заполнение структуры базы данных. Организация связи между таблицами.  | 2  |   |
| <b>Тема 2.4. Понятие компьютерной графики</b>                   |                      |  |    |   |
| 37  | теория               | Информационные технологии обработки информации.  | 1  | Найти примеры растровой, векторной и трехмерной графики   |
| 38  | теория               | Понятие растровой графики, векторной графики и трёхмерной графики.   | 1  |   |
| 39-40   | практическое занятие | Работа в многофункциональном графическом редакторе.  | 2  | Разработать собственную визитку в графическом редакторе Inskape   |
| 41-42   | практическое занятие | Работа в многофункциональном графическом редакторе.  | 2  |   |
| <b>Тема 2.5. Мультимедийные технологии обработки информации</b> |                      |  |    |   |
| 43-44   | практическое занятие | Создание и форматирование анимации.  | 2  |   |
| <b>Тема 2.6. WEB-программирование</b>                           |                      |  |    |   |
| 45  | теория               | Мультимедийные технологии обработки информации.  | 1  |   |
| 46  | теория               | Основные понятия веб-разработки. Введение в HTML.  | 1  |   |
| 47-48   | практическое занятие | Создание и форматирование HTML-документов.   | 2  | Выписать способы подключения css к html   |
| Всего:  |                      |  | 48 |   |

## ЛИТЕРАТУРА

- [основная] Шандриков А.С. Информационные технологии : учебное пособие / Шандриков А.С.. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 444 с. — ISBN 978-985-503-887-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/94301.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
- [основная] Халеева Е.П. Информационные технологии : практикум / Халеева Е.П., Родыгина И.В., Лейзерович Я.Д.. — Саратов : Вузовское образование, 2020. — 158 с. — ISBN 978-5-4487-0704-9. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/94206.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
- [основная] Гохберг Г.С. Информационные технологии : учебник для СПО / А.В. Зафиевский, А.А. Короткин. - 10-е изд., стер.. - М. : Академия, 2017. - 240 с.