



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

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2018 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2018 - 2019 учебный год

Специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов

Наименование дисциплины ПОД.11 Информатика

Курс и группа 1 курс С-18-3

Семестр 1

Преподаватель (ФИО) Филимонова Ольга Николаевна, Скибо Ксения Дмитриевна

Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ПОД 32 час

В том числе:

|                                          |           |     |
|------------------------------------------|-----------|-----|
| теоретических занятий                    | <u>18</u> | час |
| лабораторных работ                       | <u>0</u>  | час |
| практических занятий                     | <u>14</u> | час |
| консультаций по курсовому проектированию | <u>0</u>  | час |

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2018

| №                                                                                   | Вид занятия          | Наименование разделов, тем, СРС                                                                                                                          | Кол-во | Домашнее задание                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1. Информационная деятельность человека</b>                               |                      |                                                                                                                                                          |        |                                                |
| <b>Тема 1.1. Информатизация общества</b>                                            |                      |                                                                                                                                                          |        |                                                |
| 1-2                                                                                 | теория               | Введение в предмет. Техника безопасности. Основные этапы развития информационного общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов | 2      | [1], стр. 12-17 читать                         |
| 3-4                                                                                 | теория               | Информационные ресурсы общества. Роль информационной деятельности в современном обществе                                                                 | 2      |                                                |
| 5-6                                                                                 | теория               | Правовые нормы информационной деятельности. Защита информации                                                                                            | 2      | [1], стр. 295-301, читать                      |
| <b>Раздел 2. Информация и информационные процессы</b>                               |                      |                                                                                                                                                          |        |                                                |
| <b>Тема 2.1. Подходы к понятию информации и измерению информации</b>                |                      |                                                                                                                                                          |        |                                                |
| 7-8                                                                                 | теория               | Понятие "информация". Свойства, виды и формы представления информации                                                                                    | 2      | [1], стр. 72-74, читать, ответить на вопросы   |
| 9-10                                                                                | теория               | Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютера                                                                                    | 2      | [1], стр. 72-74, читать, ответить на вопросы   |
| 11-12                                                                               | теория               | Единицы измерения информации в компьютере. Методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный                                            | 2      | [1], стр. 78-79, ответить на вопросы           |
| 13-14                                                                               | практическое занятие | Решение задач на определение количества информации                                                                                                       | 2      |                                                |
| 15-16                                                                               | теория               | Информация и моделирование                                                                                                                               | 2      | [1], стр. 237-240, читать                      |
| 17-18                                                                               | практическое занятие | Основные этапы разработки и исследования моделей на компьютере                                                                                           | 2      | [1], стр. 255 ответить на вопрос               |
| 19-20                                                                               | практическое занятие | Использование компьютерных моделей                                                                                                                       | 2      |                                                |
| <b>Тема 2.2. Представление и кодирование информации</b>                             |                      |                                                                                                                                                          |        |                                                |
| 21-22                                                                               | теория               | Системы счисления и двоичное представление информации в памяти компьютера                                                                                | 2      | [1], стр. 87-92, читать, ответить на вопросы   |
| 23-24                                                                               | практическое занятие | Модель перевода чисел из одной системы счисления в другую                                                                                                | 2      |                                                |
| 25-26                                                                               | практическое занятие | Двоичная и шестнадцатеричная системы счисления как модель представления чисел в компьютере                                                               | 2      |                                                |
| 27-28                                                                               | практическое занятие | Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации                                                                          | 2      |                                                |
| <b>Тема 2.3. Основы алгоритмизации и объектно-ориентированного программирования</b> |                      |                                                                                                                                                          |        |                                                |
| 29-30                                                                               | теория               | Алгоритмы и способы их описания. Примеры алгоритмов обработки информации. Программный принцип работы компьютера                                          | 2      | [1], стр. 146-150, читать, ответить на вопросы |
| 31-32                                                                               | практическое занятие | Основные конструкции языка VBA. Кодирование алгоритмов в форме макросов                                                                                  | 2      |                                                |
| Всего:                                                                              |                      |                                                                                                                                                          | 32     |                                                |

## 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. [дополнительная] Исмаилова Н.П. Лабораторный практикум по дисциплине «Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности» : электронное учебное пособие / Исмаилова Н.П.. — Махачкала : Северо-Кавказский институт (филиал) Всероссийского государственного университета юстиции (РПА Минюста России), 2014. — 139 с. — ISBN 978-5-89172-670-3. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/49985.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
4. [дополнительная] Ермакова А.Н. Информатика : учебное пособие для студентов высших учебных заведений / Ермакова А.Н., Богданова С.В.. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, Сервисшкола, 2013. — 184 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/48250.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей