



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

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2017 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2017 - 2018 учебный год

Специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов

Наименование дисциплины ПОД.12 Информатика

Курс и группа 1 курс С-17-3

Семестр 1

Преподаватель (ФИО) Богачева Марина Александровна, Безносова Ольга Юрьевна

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. 31.08.2017

№	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 информационного развития общества	2	[1], стр. 12-17 читать
3-4	теория	Информационные ресурсы общества. Роль информационной деятельности в современном обществе	2	
5-6	теория	Правовая охрана программ и данных. 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	Информационные процессы	2	[1], стр. 72-74, читать, ответить на вопросы
11-12	теория	Единицы измерения информации. Методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный	2	[1], стр. 78-79, ответить на вопросы
13-14	теория	Информация и моделирование	2	[1], стр. 237-240, читать
15-16	практическое занятие	Основные этапы разработки и исследования моделей на компьютере	2	[1], стр. 255 ответить на вопрос
17-18	практическое занятие	Использование информационных моделей	2	
<b>Тема 2.2. Представление и кодирование информации</b>				
19-20	теория	Системы счисления и двоичное представление информации в памяти компьютера	2	[1], стр. 87-92, читать, ответить на вопросы
21-22	практическое занятие	Модель перевода чисел из одной системы счисления в другую	2	
23-24	практическое занятие	Двоичная и шестнадцатеричная системы счисления как модель представления чисел в компьютере	2	
25-26	практическое занятие	Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации	2	
<b>Тема 2.3. Основы алгоритмизации и объектно-ориентированного программирования</b>				
27-28	теория	Алгоритмы и способы их описания. Примеры алгоритмов обработки информации. Программный принцип работы компьютера. Основные конструкции языка VBA	2	[1], стр. 146-150, читать, ответить на вопросы
29-30	практическое занятие	Кодирование алгоритмов в форме макросов	2	
31-32	практическое занятие	Создание проектов	2	
Всего:			32	

## ЛИТЕРАТУРА

- [основная] Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ : учебник для 10-11 класса / Н.Д. Угринович. - 4-е изд. - М. : Бином. Лаборатория знаний, 2007. - 511 с.
- [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

3. [дополнительная] Романова А.А. Информатика : учебно-методическое пособие / Романова А.А.. — Омск : Омская юридическая академия, 2015. — 144 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/49647.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. [основная] Угринович Н.Д. Практикум по информатике и информационным технологиям / Н.Д. Угринович, Л.Л. Босова, Н.И. Михайлова. - 5-е изд. - М. : БИНОМ.Лаборатория знаний, 2007. - 394 с.

5. [основная] Информатика. Задачник-практикум в 2 т. Т. 1. / Под ред. И.Г. Семакина. - М. : БИНОМ.Лаборатория знаний, 2004. - 304 с.

6. [дополнительная] Информатика. Задачник-практикум в 2 т. Т. 2. / Под ред. И.Г. Семакина. - 4-е изд.. - М. : Бином. Лаборатория знаний, 2007. - 309 с.