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 **15.02.08 Технология машиностроения**
Наименование дисциплины ПОД.11 Информатика
Курс и группа 1 курс ТМ-20-2
Семестр 1
Преподаватель (ФИО) Пидгирнер Никита Владимирович, Безносова Ольга Юрьевна
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ПОД 48 час
В том числе:
теоретических занятий 20 час
лабораторных работ 0 час
практических занятий 28 час
консультаций по курсовому проектированию 0 час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2020

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Информационная деятельность человека				
Тема 1.1. Информатизация общества				
1-2	теория	Введение в предмет. Техника безопасности. Основные этапы развития информационного общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов	**2**	учить конспект, подготовиться к текущему контролю (материалы расположены на сайте техникума)
3-4	теория	Информационные ресурсы общества. Роль информационной деятельности в современном обществе	**2**	Составить кроссворд в тетради по темам "Информатизация общества", "Подходы к понятию информации и измерению информации"
5-6	теория	Правовые нормы информационной деятельности. Защита информации	**2**	учить конспект
Раздел 2. Информация и информационные процессы				
Тема 2.1. Подходы к понятию информации и измерению информации				
7-8	теория	Понятие "информация". Свойства, виды и формы представления информации	**2**	учить конспект
9-10	теория	Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютера	**2**	привести примеры информационных процессов (не менее 5)
11-12	теория	Единицы измерения информации в компьютере. Вероятностный и алфавитный подходы к измерению количества информации.	**2**	Выполнить самостоятельную работу "Решение задач на перевод единиц измерения информации"
13-14	практическое занятие	Решение задач на определение количества информации	**2**	решить задачи на определение количества информации
15-16	теория	Информация и моделирование	**2**	учить конспект, выполнить самостоятельную работу "Решение задач на измерение количества информации"
17-18	практическое занятие	Основные этапы разработки и исследования моделей на компьютере	**2**	привести примеры построения моделей в своей профессиональной деятельности
19-20	практическое занятие	Использование компьютерных моделей	**2**	Подготовиться к текущему контролю (материалы расположены на сайте техникума"
Тема 2.2. Представление и кодирование информации				
21-22	теория	Системы счисления и двоичное представление информации в памяти компьютера	**2**	учить конспект, знать алгоритм перевода чисел из одной системы счисления в другую
23-24	практическое занятие	Модель перевода чисел из одной системы счисления в другую	**2**	Выполнить самостоятельную работу "Перевод чисел из одной системы счисления в другую"
25-26	практическое занятие	Двоичная и шестнадцатеричная системы счисления как модель представления чисел в компьютере	**2**	выучить алгоритм перевода чисел
27-28	практическое занятие	Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации	**2**	Выполнить самостоятельную работу "Решение задач на кодирование информации", подготовиться к текущему контролю (материалы расположены на сайте техникума)
29-32	практическое занятие	Кодирование информации	**4**	
Тема 2.3. Основы алгоритмизации и объектно-ориентированного программирования				
33-34	теория	Алгоритмы и способы их описания. Программный принцип работы компьютера	**2**	учить конспект

35-36	практическое занятие	Создание диалоговых окон. Элементы управления Label, CommandButton и Image	**2**	
37-38	практическое занятие	Программирование линейных алгоритмов	**2**	Выполнить самостоятельную работу "Программирование на языке VBA в среде MS Excel"
39-42	практическое занятие	Программирование разветвляющихся алгоритмов	**4**	построить алгоритмы к выданным задачам
43-44	практическое занятие	Программирование циклических алгоритмов	**2**	подготовиться к текущему контролю (материалы расположены на сайте техникума)
45-46	практическое занятие	Решение задач на различные типы алгоритмов	**2**	повторить пройденный материал за семестр
47-48	теория	Итоговое занятие осеннего семестра	**2**	
		Всего:	48	

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. [основная] Цветкова А.В. Информатика и информационные технологии : учебное пособие для СПО / Цветкова А.В.. — Саратов : Научная книга, 2019. — 190 c. — 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

4. [основная] Вельц О.В. Информатика : лабораторный практикум / Вельц О.В.. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2018. — 178 c. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/83197.html (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

5. [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 c. — 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