Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области
«Иркутский авиационный техникум»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ГБПОУИО «ИАТ»
_____ Якубовский А.Н.
«31» мая 2018 г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 Информатика

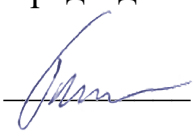
специальности

24.02.01 Производство летательных аппаратов

Иркутск, 2018

Рассмотрена
цикловой комиссией
ОД, МЕН протокол №10 от
22.05.2018 г.

Председатель ЦК

 /Г.В. Перепияко /

Рабочая программа разработана на основе ФГОС СПО специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов; учебного плана специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов; с учетом примерной программы дисциплины ЕН.02 Информатика, рекомендованной Центром профессионального образования Федерального государственного автономного учреждения Федерального института развития образования (ФГАУ «ФИРО»).

| № | Разработчик ФИО |
|---|---|
| 1 | Богачева Марина Александровна |
| 2 | Пашкевич Виктория Владиславовна |

# СОДЕРЖАНИЕ


| | | стр. |
|---|---|---|
| 1 | ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ | 4 |
| 2 | СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ | 6 |
| 3 | УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ | 12 |
| 4 | КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ | 13 |

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
# ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

## 1.1. Область применения рабочей программы (РП)

РП является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов.

## 1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл.

## 1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

| В результате освоения дисциплины обучающийся должен | № дидактической единицы | Формируемая дидактическая единица |
|---|---|---|
| Знать | 1.1 | основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем; |
| | 1.2 | базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ |
| Уметь | 2.1 | использовать изученные прикладные программные средства; |

## 1.4. Формируемые компетенции:

ОК.2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК.3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК.4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК.6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ПК.2.3 Выполнять необходимые типовые расчеты при конструировании.

ПК.2.6 Применять ИКТ при обеспечении жизненного цикла изделия.

**1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**
максимальный объем учебной нагрузки обучающегося 90 часа (ов), в том числе:
объем аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 часа (ов);
объем внеаудиторной работы обучающегося 30 часа (ов).

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Виды учебной работы | Объем часов |
|---|---|
| **Максимальный объем учебной нагрузки** | **90** |
| **Объем аудиторной учебной нагрузки** | **60** |
| в том числе: | |
| лабораторные работы | 0 |
| практические занятия | 50 |
| курсовая работа, курсовой проект | 0 |
| **Объем внеаудиторной работы обучающегося** | **30** |
| Промежуточная аттестация в форме "Дифференцированный зачет" (семестр 3) | |

## 2.2.Тематический план и содержание дисциплины

| Наименование разделов | Содержание учебного материала, теоретических занятий, практических занятий, лабораторных работ, самостоятельной работы обучающихся, курсовой работы, курсового проекта | Объём часов | № дидактической единицы | Формируемые компетенции | Текущий контроль |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **Раздел 1** | **Основы вычислительной техники** | **14** | | | |
| **Тема 1.1** | **Автоматизированная обработка информации: основные понятия и технология** | **6** | | | |
| Занятие 1.1.1 теория | Информация, информационные процессы и информационное общество. Информационная культура человека | 2 | 1.1 | ОК.2 | |
| Занятие 1.1.2 теория | Понятие информационных технологий. Виды информационных технологий | 2 | 1.1 | ОК.2, ПК.2.6 | |
| Занятие 1.1.3 теория | Компьютерные вирусы. Антивирусные программы | 2 | 1.2 | ОК.2 | |
| **Тема 1.2** | **Общий состав и структура ПК, программное обеспечение ПК** | **8** | | | |
| Занятие 1.2.1 теория | Общая схема функционирования компьютера. Основные блоки и устройства компьютера | 2 | 1.1 | ОК.3, ОК.6 | |
| Занятие 1.2.2 теория | Программное обеспечение компьютера. Автоматизированное рабочее место | 2 | 1.2 | ОК.2 | |
| Занятие 1.2.3 практическое занятие | Операции с дисками, папками и файлами в Total Commander | 2 | 1.2 | ОК.5 | |
| Занятие 1.2.4 практическое занятие | Работа с программой-архиватором WinRar | 2 | 1.2 | ОК.5 | 1.1, 1.2 |
| **Раздел 2** | **Программное обеспечение персонального компьютера** | **46** | | | |
| **Тема 2.1** | **Прикладные программные средства** | **38** | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Занятие 2.1.1 практическое занятие | Перевод с помощью онлайновых словаря и переводчика | 2 | 2.1 | ОК.4 | |
| Занятие 2.1.2 практическое занятие | Создание публикации в MS Publisher на основе шаблона | 2 | 1.2, 2.1 | ОК.5 | |
| Занятие 2.1.3 практическое занятие | Создание публикации в MS Publisher на основе шаблона | 2 | 1.2, 2.1 | ОК.5 | |
| Занятие 2.1.4 практическое занятие | Приёмы форматирования текста в MS Word | 2 | 1.2, 2.1 | ОК.5 | |
| Занятие 2.1.5 практическое занятие | Вёрстка журнала в MS Word | 2 | 1.2, 2.1 | ОК.5 | |
| Занятие 2.1.6 практическое занятие | Связывание документов гиперссылками. Добавление закладки | 2 | 1.2, 2.1 | ОК.5 | |
| Занятие 2.1.7 практическое занятие | Проведение вычислений в таблицах редактора MS Excel | 2 | 1.2, 2.1 | ОК.5 | |
| Занятие 2.1.8 практическое занятие | Моделирование таблиц с использованием функций различных категорий в MS Excel | 2 | 1.2, 2.1 | ОК.5 | |
| Занятие 2.1.9 практическое занятие | Управление данными и их анализ в MS Excel | 2 | 1.2, 2.1 | ОК.5 | |
| Занятие 2.1.10 практическое | Комплексное использование возможностей MS Excel | 2 | 1.2, 2.1 | ОК.2, ОК.5, ПК.2.3 | 2.1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| занятие | | | | | |
| Занятие 2.1.11 практическое занятие | Создание структуры базы данных. Ввод данных в табличную форму | 2 | 1.2, 2.1 | ОК.2 | |
| Занятие 2.1.12 практическое занятие | Создание формы. Ввод данных. Использование формы для просмотра и редактирования записей | 2 | 1.2, 2.1 | ОК.5 | |
| Занятие 2.1.13 практическое занятие | Поиск данных с помощью фильтров. Создание запросов | 2 | 1.2, 2.1 | ОК.5 | |
| Занятие 2.1.14 практическое занятие | Сортировка данных. Создание отчётов | 2 | 1.2, 2.1 | ОК.5 | |
| Занятие 2.1.15 практическое занятие | Создание изображения с помощью инструментов растрового графического редактора | 2 | 1.2, 2.1 | ОК.5 | |
| Занятие 2.1.16 практическое занятие | Создание изображения с помощью инструментов растрового графического редактора | 2 | 1.2, 2.1 | ОК.2, ОК.5 | |
| Занятие 2.1.17 практическое занятие | Создание изображения с помощью инструментов векторного графического редактора | 2 | 1.2, 2.1 | ОК.5 | |
| Занятие 2.1.18 практическое занятие | Создание изображения с помощью инструментов векторного графического редактора | 2 | 1.2, 2.1 | ОК.5 | 1.2 |
| Занятие 2.1.19 практическое занятие | Геоинформационные системы в Интернете | 2 | 1.1, 2.1 | ОК.2, ОК.5 | |
| **Тема 2.2** | **Сетевые технологии обработки информации** | **8** | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Занятие 2.2.1 практическое занятие | Поиск информации в Интернет | 2 | 1.1, 2.1 | ОК.4, ОК.5 | |
| Занятие 2.2.2 практическое занятие | Сервисы Интернета | 2 | 1.1, 2.1 | ОК.2 | |
| Занятие 2.2.3 практическое занятие | Офисный менеджер Microsoft Outiook | 2 | 1.1, 2.1 | ОК.5 | 1.1, 2.1 |
| Занятие 2.2.4 практическое занятие | Итоговое занятие | 2 | 2.1 | ОК.3 | |
| **Тематика самостоятельных работ** | | | | | |
| Номер по порядку | Вид (название) самостоятельной работы | Объем часов | | | |
| 1 | Разработка презентации по индивидуальным темам | 2 | | | |
| 2 | Разработка презентации по индивидуальным темам | 2 | | | |
| 3 | Поиск информации в справочной системе ОС Windows | 2 | | | |
| 4 | Комплексное использование возможностей MS Word | 2 | | | |
| 5 | Комплексное использование возможностей MS Word | 2 | | | |
| 6 | Комплексное использование возможностей MS Word | 2 | | | |
| 7 | Составление автоматизированного кроссворда в среде MS Excel | 2 | | | |
| 8 | Составление автоматизированного кроссворда в среде MS Excel | 2 | | | |
| 9 | Создание БД по индивидуальным темам | 2 | | | |
| 10 | Создание БД по индивидуальным темам | 2 | | | |
| 11 | Создание изображения в растровом и векторном редакторах | 2 | | | |
| 12 | Создание изображения в растровом и векторном редакторах | 2 | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 13 | Создание Web-сайта по индивидуальным темам | 2 | | | |
| 14 | Создание Web-сайта по индивидуальным темам | 2 | | | |
| 15 | Создание Web-сайта по индивидуальным темам | 2 | | | |
| | ВСЕГО: | 90 | | | |

## 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета: Кабинет информатики и информационных технологий.

### 3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных, учебно-методических печатных и/или электронных изданий, нормативных и нормативно-технических документов

| № | Библиографическое описание | Тип (основной источник, дополнительный источник, электронный ресурс) |
|---|---|---|
| 1. | Учебно-методическое пособие по информатике предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 080100 Экономика, 080200 Менеджмент, обеспечивает методическую поддержку дисциплины «Информатика». Пособие содержит задания к практическим занятиям, включает необходимые теоретические сведения и примеры решения задач. | [основная] |
| 2. | Цветкова М.С. Информатика : учебник для СПО / М.С. Цветкова, И.Ю. Хлобыстова. - 3-е изд., стер.. - М. : Академия, 2017. - 352 с. | [основная] |
| 3. | Учебно-методическое пособие по информатике предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 080100 Экономика, 080200 Менеджмент, обеспечивает методическую поддержку дисциплины «Информатика». Пособие содержит задания к практическим занятиям, включает необходимые теоретические сведения и примеры решения задач. | [дополнительная] |
| 4. | 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. | [дополнительная] |

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических занятий, практических занятий, лабораторных работ, курсового проектирования.

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) | Индекс темы занятия |
|---|---|
| **Текущий контроль № 1.**<br>**Методы и формы:** Контрольная работа (Опрос)<br>**Вид контроля:** письменная контрольная работа | |
| 1.1 основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем; | 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1 |
| 1.2 базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ | 1.1.3, 1.2.2, 1.2.3 |
| **Текущий контроль № 2.**<br>**Методы и формы:** Контрольная работа (Информационно-аналитический)<br>**Вид контроля:** контрольная работа с использованием ИКТ | |
| 2.1 использовать изученные прикладные программные средства; | 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5, 2.1.6, 2.1.7, 2.1.8, 2.1.9 |
| **Текущий контроль № 3.**<br>**Методы и формы:** Тестирование (Опрос)<br>**Вид контроля:** электронное тестирование | |
| 1.2 базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ | 1.2.4, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5, 2.1.6, 2.1.7, 2.1.8, 2.1.9, 2.1.10, 2.1.11, 2.1.12, 2.1.13, 2.1.14, 2.1.15, 2.1.16, 2.1.17 |
| **Текущий контроль № 4.**<br>**Методы и формы:** Домашняя работа (Опрос)<br>**Вид контроля:** Домашняя работа с использованием ИКТ | |
| 1.1 основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и | 2.1.19, 2.2.1, 2.2.2 |

| | |
|---|---|
| вычислительных систем; | |
| 2.1 использовать изученные прикладные программные средства; | 2.1.10, 2.1.11, 2.1.12, 2.1.13, 2.1.14, 2.1.15, 2.1.16, 2.1.17, 2.1.18, 2.1.19, 2.2.1, 2.2.2 |

### 4.2. Промежуточная аттестация

| № семестра | Вид промежуточной аттестации |
|---|---|
| 3 | Дифференцированный зачет |

| Дифференцированный зачет может быть выставлен автоматически по результатам текущих контролей |
|---|
| Текущий контроль №1 |
| Текущий контроль №2 |
| Текущий контроль №3 |
| Текущий контроль №4 |

**Методы и формы:** Контрольная работа (Сравнение с аналогом)
**Описательная часть:** контрольная работа содержит 1 теоретическое задание и 1 практическое задание

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) | Индекс темы занятия |
|---|---|
| 1.1 основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем; | 1.1.1, 1.1.2, 1.2.1, 2.1.19, 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3 |
| 1.2 базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ | 1.1.3, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5, 2.1.6, 2.1.7, 2.1.8, 2.1.9, 2.1.10, 2.1.11, 2.1.12, 2.1.13, 2.1.14, 2.1.15, 2.1.16, 2.1.17, 2.1.18 |
| 2.1 использовать изученные прикладные программные средства; | 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5, 2.1.6, 2.1.7, 2.1.8, 2.1.9, 2.1.10, 2.1.11, 2.1.12, 2.1.13, 2.1.14, 2.1.15, 2.1.16, 2.1.17, 2.1.18, 2.1.19, 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3, 2.2.4 |

**4.3. Критерии и нормы оценки результатов освоения дисциплины**

Для каждой дидактической единицы представлены показатели оценивания на «3», «4», «5» в фонде оценочных средств по дисциплине.

Оценка «2» ставится в случае, если обучающийся полностью не выполнил задание, или выполненное задание не соответствует показателям на оценку «3».