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

# Методические указания
# по выполнению самостоятельной работы
# по междисциплинарному курсу

МДК.04.01 Выполнение работ по профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

специальности

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

**Иркутск, 2017**

РАССМОТРЕНЫ
КС №11 от 26.05.2017г.
Председатель ЦК

_____/ А.А. Белова /

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР

_____ Е.А. Коробкова

| № | Разработчик ФИО |
|---|---|
| 1 | Шекунов Евгений Александрович |

## Пояснительная записка

МДК.04.01 Выполнение работ по профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин относится к ПМ.04 Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин". Самостоятельная работа является одним из видов внеаудиторной учебной работы обучающихся.

**Основные цели самостоятельной работы:**

- систематизация и закрепление теоретических знаний и практических умений обучающихся;углубление и расширение теоретических знаний, формирование умений использовать справочную документацию и дополнительную литературу;
- развитие познавательных способностей и активности обучающихся, творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- формирование самостоятельного мышления;
- развитие исследовательских умений.

Особую важность приобретают умения обучающихся разбираться в технических средствах информатизации для профессиональной деятельности, выбирать основные параметры периферийных устройств, получать знания по новейшим разработкам в сфере периферийных устройств, применять полученные знания и умения на практике. На самостоятельную работу в курсе изучения МДК отводится 54 часа. Методические рекомендации помогут обучающимся целенаправленно изучать материал по теме, определять свой уровень знаний и умений при выполнении самостоятельной работы.

**Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:**

Слушать, записывать и запоминать лекцию.

Внимательно читать план выполнения работы.

Выбрать свой уровень подготовки задания

Обращать внимание на рекомендуемую литературу

Из перечня литературы выбирать ту, которая наиболее полно раскрывает вопрос задания

Учиться кратко излагать свои мысли

Использовать общие правила написания конспекта, создания реферата, презентации.

Оценивать, насколько правильно понято содержание материала, для этого придумать вопрос, направленный на уяснение материала.

Обращать внимание на достижение основной цели работы.

## Тематический план

| Раздел Тема | Тема занятия | Название работы | Количество часов |
|---|---|---|---|
| **Раздел 1. Эксплуатация аппаратного обеспечения, операционной системы и персонального компьютера.** Тема 1. Классификация видов и архитектура персональных компьютеров. | Основные интерфейсы, слоты, разъемы и шины персонального компьютера. | Создание презентации по теме: «Нестандартные интерфейсы ПК». | 2 |
| | Сборка персонального компьютера. Подключения кабельной системы персонального компьютера и периферийного оборудования. | Создание презентации по теме: «Открытая Архитектура ПК». | 4 |
| Тема 2. Устройство и принцип действия внутренних периферийных устройств, интерфейсы подключения и правила эксплуатации. | Составление и защита презентации на тему: «Карты расширения персонального компьютера». | Написание реферата по теме: «Карты расширения ПК». | 4 |
| Тема 3. Состав, функции и классификацию операционных систем персонального компьютера. | Архитектура, состав, функции и классификация операционных систем персонального компьютера. | Создание презентации по теме: «Монолитные операционные системы». | 4 |
| | «Операционные системы линейки Windows NT». | Создание презентации по теме: «Виды программного обеспечения». | 4 |
| **Раздел 2. Обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения для персонального компьютера.** Тема 1. Порядок установки и настройки прикладного программного обеспечения на персональный компьютер. | Операционные системы: установка, настройка, оптимизация, восстановление. | Создание презентации по теме: «Классификация операционных систем линейки Windows NT». | 4 |
| Тема 2. Работа в программах-оболочках (файловые менеджеры, архиваторы), выполнение основных операций с файлами и каталогами. | Разновидности операций с файлами и каталогами. | Создание презентации по теме: «Способы представления информации на панелях». | 4 |
| | Работа с архиваторами. | Создание презентации по теме: «Архивация данных в ПК». | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Тема 3. Управление работой текстовых редакторов. | Требования к сохранению, печати и закрытию документов. | Создание презентации по теме: «Системы счисления: двоичная и шестнадцатеричная». | 4 |
| Тема 4. Работа с электронными таблицами, ведение обработки текстовой и цифровой информации в них. | Назначение, возможности и применение электронных таблиц, принципы их построения и организация работы с ними. | Создание презентации по теме: «Возможности MS Excel». | 4 |
| Тема 5. Создание и управление содержимым Веб-страниц. | Расширенные возможности браузеров. | Создание презентации по теме: «Возможности современных браузеров». | 4 |
| | Создание Веб-страниц с помощью языка разметки гипертекста HTML. | Создание Веб-страниц по теме: Компьютерная техника и периферийные устройства. | 4 |
| Тема 6. Программы обработки растровой и векторной графики. | Программа Adobe Photoshop, возможности и функции. | Создание презентации по теме: «Программы для работы с растровой графикой». | 4 |
| | Выполнение работ в программе PhotoShop. | Создание презентации по теме: «Photoshop CS6». | 4 |

## Самостоятельная работа №1

**Название работы:** Создание презентации по теме: «Нестандартные интерфейсы ПК»..
**Цель работы:** Познакомиться с нестандартными интерфейсами ПК..
**Уровень СРС:** воспроизводящая.
**Форма контроля:** защита презентации.
**Количество часов на выполнение:** 2 часа.
**Задание:**
Составить презентацию по данной теме.

**Требования к оформлению презентаций**
1) Презентация должна содержать светлый фон.
2) Темный шрифт.
3) Титульный лист, в котором указывается наименование учебного заведения, министерство образования Ирк. Обл., Тему, группу и ФИО.
4) Содержание на 2-м слайде, заголовки должны быть ссылками.
5) Презентация должна быть графического содержания.
6) Использование объектов SMART-ART.
**Критерии оценки:**
оценка «3» - не менее 10 слайдов, имеются значительные ошибки.
оценка «4» - не менее 12 слайдов, имеются незначительные недочеты, замечания.
оценка «5» - не менее 15 слайдов, тема раскрыта полностью.

## Самостоятельная работа №2

**Название работы:** Создание презентации по теме: «Открытая Архитектура ПК»..
**Цель работы:** Познакомиться с видами архитектур ПК..
**Уровень СРС:** творческая.
**Форма контроля:** защита презентации.
**Количество часов на выполнение:** 4 часа.
**Задание:**
Составить презентацию по данной теме.

**Требования к оформлению презентаций**
1) Презентация должна содержать светлый фон.
2) Темный шрифт.
3) Титульный лист, в котором указывается наименование учебного заведения, министерство образования Ирк. Обл., Тему, группу и ФИО.
4) Содержание на 2-м слайде, заголовки должны быть ссылками.
5) Презентация должна быть графического содержания.
6) Использование объектов SMART-ART.
**Критерии оценки:**

оценка «3» - не менее 10 слайдов, имеются значительные ошибки.
оценка «4» - не менее 12 слайдов, имеются незначительные недочеты, замечания.
оценка «5» - не менее 15 слайдов, тема раскрыта полностью.

## Самостоятельная работа №3

**Название работы:** Написание реферата по теме: «Карты расширения ПК»..
**Цель работы:** Познакомиться с различными видами карт расширения ПК..
**Уровень СРС:** творческая.
**Форма контроля:** защита презентации.
**Количество часов на выполнение:** 4 часа.
**Задание:**
Составить презентацию по данной теме.

**Требования к оформлению презентаций**
1) Презентация должна содержать светлый фон.
2) Темный шрифт.
3) Титульный лист, в котором указывается наименование учебного заведения, министерство образования Ирк. Обл., Тему, группу и ФИО.
4) Содержание на 2-м слайде, заголовки должны быть ссылками.
5) Презентация должна быть графического содержания.
6) Использование объектов SMART-ART.
**Критерии оценки:**
оценка «3» - не менее 10 слайдов, имеются значительные ошибки.
оценка «4» - не менее 12 слайдов, имеются незначительные недочеты, замечания.
оценка «5» - не менее 15 слайдов, тема раскрыта полностью.

## Самостоятельная работа №4

**Название работы:** Создание презентации по теме: «Монолитные операционные системы»..
**Цель работы:** Познакомиться с монолитными операционными системами..
**Уровень СРС:** творческая.
**Форма контроля:** защита презентации..
**Количество часов на выполнение:** 4 часа.
**Задание:**
Составить презентацию по данной теме.

**Требования к оформлению презентаций**
1) Презентация должна содержать светлый фон.
2) Темный шрифт.
3) Титульный лист, в котором указывается наименование учебного заведения, министерство образования Ирк. Обл., Тему, группу и ФИО.
4) Содержание на 2-м слайде, заголовки должны быть ссылками.

5) Презентация должна быть графического содержания.
6) Использование объектов SMART-ART.

**Критерии оценки:**

оценка «3» - не менее 10 слайдов, имеются значительные ошибки.
оценка «4» - не менее 12 слайдов, имеются незначительные недочеты, замечания.
оценка «5» - не менее 15 слайдов, тема раскрыта полностью.

## Самостоятельная работа №5

**Название работы:** Создание презентации по теме: «Виды программного обеспечения»..

**Цель работы:** Познакомиться с различными видами программного обеспечения..

**Уровень СРС:** воспроизводящая.

**Форма контроля:** защита презентации..

**Количество часов на выполнение:** 4 часа.

**Задание:**

Составить презентацию по данной теме.

**Требования к оформлению презентаций**

1) Презентация должна содержать светлый фон.
2) Темный шрифт.
3) Титульный лист, в котором указывается наименование учебного заведения, министерство образования Ирк. Обл., Тему, группу и ФИО.
4) Содержание на 2-м слайде, заголовки должны быть ссылками.
5) Презентация должна быть графического содержания.
6) Использование объектов SMART-ART.

**Критерии оценки:**

оценка «3» - не менее 10 слайдов, имеются значительные ошибки.
оценка «4» - не менее 12 слайдов, имеются незначительные недочеты, замечания.
оценка «5» - не менее 15 слайдов, тема раскрыта полностью

## Самостоятельная работа №6

**Название работы:** Создание презентации по теме: «Классификация операционных систем линейки Windows NT»..

**Цель работы:** Познакомиться с классификацией операционных систем линейки Windows NT.

**Уровень СРС:** эвристическая.

**Форма контроля:** защита презентации.

**Количество часов на выполнение:** 4 часа.

**Задание:**

Составить презентацию по данной теме.

**Требования к оформлению презентаций**

1) Презентация должна содержать светлый фон.
2) Темный шрифт.
3) Титульный лист, в котором указывается наименование учебного заведения, министерство образования Ирк. Обл., Тему, группу и ФИО.
4) Содержание на 2-м слайде, заголовки должны быть ссылками.
5) Презентация должна быть графического содержания.
6) Использование объектов SMART-ART.

**Критерии оценки:**

оценка «3» - не менее 10 слайдов, имеются значительные ошибки.
оценка «4» - не менее 12 слайдов, имеются незначительные недочеты, замечания.
оценка «5» - не менее 15 слайдов, тема раскрыта полностью

## Самостоятельная работа №7

**Название работы:** Создание презентации по теме: «Способы представления информации на панелях»..
**Цель работы:** Познакомиться со способами вывода информации на панели различный файловых менеджеров.
**Уровень СРС:** эвристическая.
**Форма контроля:** защита презентации.
**Количество часов на выполнение:** 4 часа.
**Задание:**
Составить презентацию по данной теме.

**Требования к оформлению презентаций**

1) Презентация должна содержать светлый фон.
2) Темный шрифт.
3) Титульный лист, в котором указывается наименование учебного заведения, министерство образования Ирк. Обл., Тему, группу и ФИО.
4) Содержание на 2-м слайде, заголовки должны быть ссылками.
5) Презентация должна быть графического содержания.
6) Использование объектов SMART-ART.

**Критерии оценки:**

оценка «3» - не менее 10 слайдов, имеются значительные ошибки.
оценка «4» - не менее 12 слайдов, имеются незначительные недочеты, замечания.
оценка «5» - не менее 15 слайдов, тема раскрыта полностью.

## Самостоятельная работа №8

**Название работы:** Создание презентации по теме: «Архивация данных в ПК»..
**Цель работы:** Познакомиться с различными видами и способами архивации в ПК..
**Уровень СРС:** воспроизводящая.
**Форма контроля:** защита презентации.
**Количество часов на выполнение:** 4 часа.

**Задание:**
Составить презентацию по данной теме.

**Требования к оформлению презентаций**
1) Презентация должна содержать светлый фон.
2) Темный шрифт.
3) Титульный лист, в котором указывается наименование учебного заведения, министерство образования Ирк. Обл., Тему, группу и ФИО.
4) Содержание на 2-м слайде, заголовки должны быть ссылками.
5) Презентация должна быть графического содержания.
6) Использование объектов SMART-ART.
**Критерии оценки:**
оценка «3» - не менее 10 слайдов, имеются значительные ошибки.
оценка «4» - не менее 12 слайдов, имеются незначительные недочеты, замечания.
оценка «5» - не менее 15 слайдов, тема раскрыта полностью.

## Самостоятельная работа №9

**Название работы:** Создание презентации по теме: «Системы счисления: двоичная и шестнадцатеричная»..
**Цель работы:** Познакомиться с системами счисления.
**Уровень СРС:** воспроизводящая.
**Форма контроля:** защита презентации.
**Количество часов на выполнение:** 4 часа.
**Задание:**
Составить презентацию по данной теме.

**Требования к оформлению презентаций**
1) Презентация должна содержать светлый фон.
2) Темный шрифт.
3) Титульный лист, в котором указывается наименование учебного заведения, министерство образования Ирк. Обл., Тему, группу и ФИО.
4) Содержание на 2-м слайде, заголовки должны быть ссылками.
5) Презентация должна быть графического содержания.
6) Использование объектов SMART-ART.
**Критерии оценки:**
оценка «3» - не менее 10 слайдов, имеются значительные ошибки.
оценка «4» - не менее 12 слайдов, имеются незначительные недочеты, замечания.
оценка «5» - не менее 15 слайдов, тема раскрыта полностью.

## Самостоятельная работа №10

**Название работы:** Создание презентации по теме: «Возможности MS Excel»..
**Цель работы:** Познакомиться с расширенными возможностями MS Excel.

**Уровень СРС:** эвристическая.
**Форма контроля:** защита презентации..
**Количество часов на выполнение:** 4 часа.
**Задание:**
Составить презентацию по данной теме.

**Требования к оформлению презентаций**
1) Презентация должна содержать светлый фон.
2) Темный шрифт.
3) Титульный лист, в котором указывается наименование учебного заведения, министерство образования Ирк. Обл., Тему, группу и ФИО.
4) Содержание на 2-м слайде, заголовки должны быть ссылками.
5) Презентация должна быть графического содержания.
6) Использование объектов SMART-ART.
**Критерии оценки:**
оценка «3» - не менее 10 слайдов, имеются значительные ошибки.
оценка «4» - не менее 12 слайдов, имеются незначительные недочеты, замечания.
оценка «5» - не менее 15 слайдов, тема раскрыта полностью.

## Самостоятельная работа №11

**Название работы:** Создание презентации по теме: «Возможности современных браузеров»..
**Цель работы:** Познакомиться с возможностями современных браузеров..
**Уровень СРС:** эвристическая.
**Форма контроля:** защита презентации..
**Количество часов на выполнение:** 4 часа.
**Задание:**
Составить презентацию по данной теме.

**Требования к оформлению презентаций**
1) Презентация должна содержать светлый фон.
2) Темный шрифт.
3) Титульный лист, в котором указывается наименование учебного заведения, министерство образования Ирк. Обл., Тему, группу и ФИО.
4) Содержание на 2-м слайде, заголовки должны быть ссылками.
5) Презентация должна быть графического содержания.
6) Использование объектов SMART-ART.
**Критерии оценки:**
оценка «3» - не менее 10 слайдов, имеются значительные ошибки.
оценка «4» - не менее 12 слайдов, имеются незначительные недочеты, замечания.
оценка «5» - не менее 15 слайдов, тема раскрыта полностью.

## Самостоятельная работа №12

**Название работы:** Создание Веб-страниц по теме: Компьютерная техника и периферийные устройства..
**Цель работы:** Познакомиться с различными видами СВТ и ПУ.
**Уровень СРС:** творческая.
**Форма контроля:** защита презентации..
**Количество часов на выполнение:** 4 часа.
**Задание:**
Составить презентацию по данной теме.

**Требования к оформлению презентаций**
1) Презентация должна содержать светлый фон.
2) Темный шрифт.
3) Титульный лист, в котором указывается наименование учебного заведения, министерство образования Ирк. Обл., Тему, группу и ФИО.
4) Содержание на 2-м слайде, заголовки должны быть ссылками.
5) Презентация должна быть графического содержания.
6) Использование объектов SMART-ART.
**Критерии оценки:**
оценка «3» - не менее 10 слайдов, имеются значительные ошибки.
оценка «4» - не менее 12 слайдов, имеются незначительные недочеты, замечания.
оценка «5» - не менее 15 слайдов, тема раскрыта полностью.

## Самостоятельная работа №13

**Название работы:** Создание презентации по теме: «Программы для работы с растровой графикой»..
**Цель работы:** Познакомиться с различными программами для редактирования и обработки растровой и векторной графики.
**Уровень СРС:** творческая.
**Форма контроля:** защита презентации..
**Количество часов на выполнение:** 4 часа.
**Задание:**
Составить презентацию по данной теме.

**Требования к оформлению презентаций**
1) Презентация должна содержать светлый фон.
2) Темный шрифт.
3) Титульный лист, в котором указывается наименование учебного заведения, министерство образования Ирк. Обл., Тему, группу и ФИО.
4) Содержание на 2-м слайде, заголовки должны быть ссылками.
5) Презентация должна быть графического содержания.

6) Использование объектов SMART-ART.

**Критерии оценки:**

оценка «3» - не менее 10 слайдов, имеются значительные ошибки.

оценка «4» - не менее 12 слайдов, имеются незначительные недочеты, замечания.

оценка «5» - не менее 15 слайдов, тема раскрыта полностью.

## Самостоятельная работа №14

**Название работы:** Создание презентации по теме: «Photoshop CS6»..

**Цель работы:** Познакомиться с функциями Photoshop CS6..

**Уровень СРС:** творческая.

**Форма контроля:** защита презентации..

**Количество часов на выполнение:** 4 часа.

**Задание:**

Составить презентацию по данной теме.

**Требования к оформлению презентаций**

1) Презентация должна содержать светлый фон.

2) Темный шрифт.

3) Титульный лист, в котором указывается наименование учебного заведения, министерство образования Ирк. Обл., Тему, группу и ФИО.

4) Содержание на 2-м слайде, заголовки должны быть ссылками.

5) Презентация должна быть графического содержания.

6) Использование объектов SMART-ART.

**Критерии оценки:**

оценка «3» - не менее 10 слайдов, имеются значительные ошибки.

оценка «4» - не менее 12 слайдов, имеются незначительные недочеты, замечания.

оценка «5» - не менее 15 слайдов, тема раскрыта полностью.