

**Министерство образования Московской области
ГБПОУ МО «Серпуховский колледж»**

УТВЕРЖДАЮ
зам. директора по УПР
Быковский Л.Н.
« 10 » апреля 2017г.

**Методические рекомендации для студентов
по составлению отчета по учебной практике**

Серпухов
2017

- В соответствии с ФГОС СПО учебная практика входит в состав профессиональных модулей.
- Учебная практика проводится на базе ГБПОУ МО «Серпуховский колледж» в форме аудиторных практических занятий, включающих в себя объяснение нового материала, изучение лучших образцов отечественной и зарубежной практики в сфере деятельности, соответствующей широкому профилю специальности и содержанию Рабочей программы изучаемого профессионального модуля.
- Отчет по учебной практике составляется в соответствии с ГОСТ 2.105-95 ЕСКД «Общие требования к текстовым документам», ГОСТ 2.108-68 «ЕСКД. Спецификация», ГОСТ 2.109-73* «ЕСКД. Основные требования к чертежам», ГОСТ 19.103-77 «ЕСПД. Обозначение программ и программных документов», ГОСТ 19.701-90 «ЕСПД. Схемы алгоритмов, программ, данных и систем. Условные обозначения и правила выполнения», ГОСТ 19.005-85 ЕСПД. «Р-схемы алгоритмов и программ. Обозначения условные графические и правила выполнения», ГОСТ Р 7.05–2008 «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления».
- В общем случае отчет по учебной практике имеет следующую структуру:
 1. Введение;
 2. Описание изученных образцов;
 3. Выполнение индивидуального задания;
 4. Вывод;
 5. Список использованной литературы.

Во **Введении** рекомендуется охарактеризовать условия прохождения учебной практики, проанализировать требования ФГОС СПО по соответствующей специальности с точки зрения содержания учебной практики.

В **Разделе «Описание изученных образцов»** необходимо перечислить и кратко охарактеризовать изученные образцы лучших отечественных и зарубежных практик.

В **Разделе «Выполнение индивидуального задания»** следует описать выполненное индивидуальное задание, привести рисунки, скриншоты, схемы, чертежи, алгоритмы, листинги программ, методические разработки и другой фактический материал. Фактический материал следует прокомментировать соответствующими теоретическими сведениями.

В Разделе «Вывод» следует выразить собственное мнение о результативности прохождения учебной практики.

Список использованной литературы должен включать в себя пункты:

1. ФГОС СПО по соответствующей специальности.
2. ГОСТ ЕСКД, ЕСПД.
3. Литература для выполнения индивидуального задания.
4. Список Интернет-ресурсов.

Оценка «отлично» выставляется при правильном, полном и всестороннем раскрытии пунктов плана отчета по практике.

Оценка «хорошо» выставляется, если пункты плана в отчеты раскрыты полно и правильно, но один из пунктов по выбору студента отсутствует.

Оценка «удовлетворительно» выставляется если студент раскрыл пункты плана неполно, имеются некоторые негрубые ошибки в фактическом материале.

В остальных случаях отчет отправляется на доработку.

В качестве образца оформления приведен отчет по учебной практике УП.01 профессионального модуля ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем (специальность 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах») – Приложение 1.

Образец Дневника по практике дан для учебной практики УП.02 профессионального модуля ПМ.02 – Участие в разработке информационных систем, специальность 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) – Приложение 2.

На каждого обучающегося руководитель практики заполняет Аттестационный лист по практике. Образец дан для профессионального модуля ПМ.02 – Участие в разработке информационных систем, специальность 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) – Приложение 3.

Приложение 1
Министерство образования Московской области
ГБПОУ МО «Серпуховский колледж»

Отчет по учебной практике УП.01
ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для
компьютерных систем
специальность 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

Руководитель практики *Фамилия И.О.*, должность _____ «__» _____ 201_г.
(подпись)

Исполнитель
Студент *Фамилия И.О.* курс _____, гр. _____ «__» _____ 201_г.

Серпухов
2017

Содержание отчета (шаблон)

1. Вступление.

1.1. Характеристика специальности, по которой вы обучаетесь, требования к знаниям, умениям и навыкам выпускников по системному программированию (можно воспользоваться образовательным стандартом, размещенным на сайте колледжа **Сведения о ПОО → Образовательные стандарты**).

Я проходил учебную практику по МДК 01.01 «Системное программирование» в ГБПОУ МО «Серпуховский колледж», где я обучаюсь по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах. МДК 01.01. Системное программирование входит в профессиональный модуль ПМ.01 – Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт:

1. разработки алгоритма поставленной задачи и реализации его средствами автоматизированного проектирования;
2. разработки кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;
3. использования инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;
4. проведения тестирования программного модуля по определенному сценарию;

уметь:

1. осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования;
2. создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;
3. выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;
4. оформлять документацию на программные средства;
5. использовать инструментальные средства для автоматизации оформления документации;

знать:

1. основные этапы разработки программного обеспечения;
2. основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования;
3. основные принципы отладки и тестирования программных продуктов;
4. методы и средства разработки технической документации.

1.2. Характеристика компьютерного класса, где проходила учебная практика. Учебная практика проходила в кааб. 13, где установлено ____ персональных компьютеров.

2. Характеристика условий прохождения практики.

2.1. Системные характеристики моего компьютера
процессор -
оперативная память -

частота -

2.2. Во время практики я изучил драйверы:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

...

...

Составить спецификацию на один драйвер / модуль / компонент.

Схема шаблона для спецификации:

Введение;

Обзор системы;

Вопросы проектирования:

-Предположения и зависимости;

-Основные ограничения;

-Цели и руководства;

-Методы разработки;

Архитектурные стратегии:

Стратегия-1 название или описание;

Стратегия-2 Название или описание;

...

Архитектура системы:

Компонент-1 Название или описание;

Компонент-2 Название или описание;

...

Политики и правила:

policy/tactic-1 название или описание;

policy/tactic-2 название или описание;

...

Детальное описание системы:

Модуль-1 Название или описание;

Модуль-2 Название или описание;

...

Глоссарий;

Библиография.

2.3. Во время учебной практики я на практике изучил утилиты пакета Ассемблера: FAR, TASM, TLINK (краткое описание и скриншоты).

2.4. На практике я использовал отладчик (наименование отладчика, как осуществляется запуск, работа с меню, окна отладчика: окно флагов, окно данных, окно стека, режимы исполнения команд – скриншоты)

3. Выполнение индивидуального задания по подготовке и отладке ассемблерной программы.

3.1. Текст индивидуального задания.

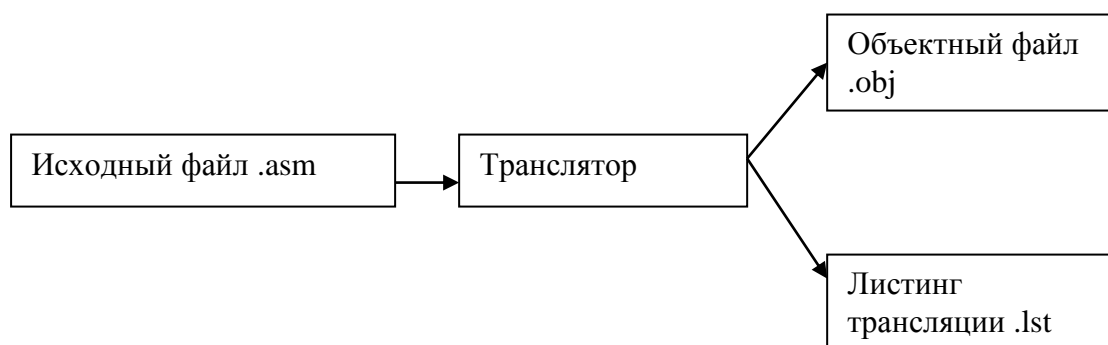
3.2. Описать этапы разработки ассемблерной программы.

1. Разработка логики действий для процессора и реализация ее на языке ассемблера.
2. Создание файла с текстом исходной программы – исходного файла.
3. Трансляция исходного текста программы в машинные коды – получение объектного файла.
4. Компоновка объектного файла в исполняемый файл для последующей загрузки его в память и исполнения.
5. Отладка исполняемой программы.

3.3. Создание текстового файла исходной программы (впечатать исходный код).

Текст исходной программы записывается в текстовый файл с расширением .asm. Текстовый файл готовится с помощью стандартных редакторов текста.

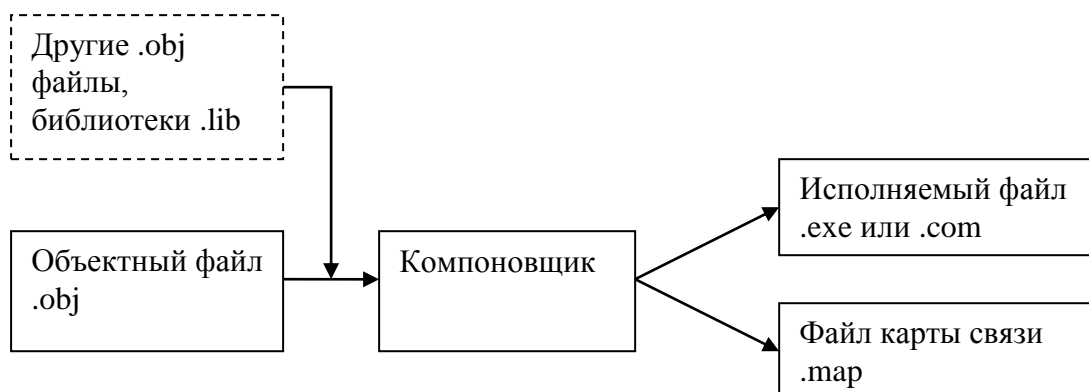
3.4. Трансляция (определение трансляции, схема, описание расширения файлов, впечатать листинг, объектный файл, полученный транслятором).



Вставить файлы

3.5. Описание листинга трансляции (что содержится в первом столбце, во втором, в третьем, в четвертом).

3.6. Компоновка (определение компоновки, расширения файлов, используемые библиотеки, наименование компоновщика, содержание текстового файла .map, содержание исполняемого файла, листинг трансляции).



Листинги – вставить

3.7. Отладка (определение, используемый отладчик, листинг из индивидуального задания).

3.8. Тестирование ассемблерной программы.

Разработанная мною ассемблерная программа была протестирована моими сокурсниками. Вывод: работает.

4. Заключение и вывод

(получилось – не получилось, было трудно – легко, хотите ли заниматься системным программированием далее или считаете это не нужным).

5. Список использованной литературы.

1. ФГОС СПО по соответствующей специальности.
2. ГОСТ 2.105-95 ЕСКД «Общие требования к текстовым документам»,
3. ГОСТ 2.108-68 «ЕСКД. Спецификация»,
4. ГОСТ 2.109-73* «ЕСКД. Основные требования к чертежам»,
5. ГОСТ 19.103-77 «ЕСПД. Обозначение программ и программных документов»,
6. ГОСТ 19.701-90 «ЕСПД. Схемы алгоритмов, программ, данных и систем. Условные обозначения и правила выполнения»,
7. ГОСТ 19.005-85 ЕСПД. «Р-схемы алгоритмов и программ. Обозначения условные графические и правила выполнения»,

8. ГОСТ Р 7.05–2008 «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления».

Приложение 2

Министерство образования Московской области
ГБПОУ МО «Серпуховский колледж»

РАБОЧИЙ ДНЕВНИК
2015/2016 учебный год

Специальность 230401 «Информационные системы (по отраслям)»

Учебная практика
(по специальности)

Курс 3, группа 351

Старостина Анастасия Евгеньевна
(Фамилия, имя, отчество обучающегося)

Место прохождения практики: ГБПОУ МО «Серпуховский колледж»
(полное наименование организации)

сроком с «05» апреля 2016 г. по «16» мая 2016 г.

М.П.
Руководитель практики



Дмитревский В.С.
(Фамилия И.О.)

Серпухов, 2016 г.

Дата	Содержание выполненных работ	Отметки руководителя практики
05.04.2016	1) Введение. Цели и задачи учебной практики. 2) Общие вопросы охраны труда 3) Организация безопасной работы на ПК	
06.04.2016	1)Формирование исходных данных при создании информационной системы 2)Формирование целей информационной системы и автоматизированные функции 3)Описание характеристик функциональной структуры 4)Формирование необходимых для работы информационной системы требований к конфигурации локальных компьютерных сетей	
07.04.2016	1)Общие сведения 2)Назначение и цели создания информационной системы 3)Характеристика объектов автоматизации 4)Требования к системе	
08.04.2016	1)Состав и содержание работ по созданию системы 2)Порядок контроля и приемки системы 3)Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие 4)Требования к документированию	
09.04.2016	1)Средства разработки и проектирования 2)Архитектура базы данных	
11.04.2016	1)Справочники системы	
12.04.2016	1)Разработка интерфейса системы	
13.04.2016	1)Настройка параметров информационной системы 2)Внедрение информационной системы	
14.04.2016	1)Обновление информационной системы 2)Профилактические работы по обслуживанию баз данных.	
15.04.2016	1)Настройка и доработка.	
16.04.2016	1)Внедрение новых функциональных модулей	
18.04.2016	1)Разработка инструкции для системного администратора	

	2)Разработка инструкции для пользователя информационной системой	
19.04.2016	Должностные обязанности техника по обслуживанию и настройке аппаратного и программного обеспечения ИС.	
20.04.2016	1)Подключение основного оборудования компьютера	
21.04.2016	1)Подключение и настройка периферийных устройств	
22.04.2016	1)Конфигурирование средств вычислительной техники	
23.04.2016	1)Диагностика неисправностей компонентов аппаратного обеспечения	
25.04.2016	1) Замена неработоспособных компонентов аппаратного обеспечения	
26.04.2016	1)Выполнение работ по обслуживанию аппаратных средств ПК (замена расходных материалов для принтеров лазерного, струйного и плоттера)	
27.04.2016	1)Установка и настройка операционных систем на ПК, настройка bios	
28.04.2016	1)Диагностика и восстановление работоспособности операционной системы	
29.04.2016	1)Установка драйверов видеокарты и периферийного оборудования	
30.04.2016	1)Инсталляция OS Windows Servers 2012.	
03.05.2016	1)Установка и настройка параметров работы прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов	
04.05.2016	1)Мероприятия по защите информации на персональных компьютерах и серверах (резервное копирование и восстановление данных, установка антивирусных программ)	
05.05.2016	1)Установка и обслуживание антивирусных программ на персональных компьютерах и серверах	
06.05.2016	1)Установка и настройка основных компонентов операционной системы и драйверов периферийного оборудования. 2)Программная поддержка работы периферийных устройств оборудования персонального компьютера и сервера	
07.05.2016	1)Проверка совместимости оборудования с операционной системой	

	2)Установка комплектующих персонального компьютера и сервера	
10.05.2016	1)Подключение и настройка дополнительных периферийных устройств 2)Тестирование модернизированного компьютера	
11.05.2016	1)Осуществление модернизации компьютера: системного блока Upgrade 2)Установка дополнительного оборудования	
12.05.2016	1)Осуществление модернизации аппаратного обеспечения персонального компьютера и сервера 2)Осуществление модификации: разгон и охлаждение 3)Установка и настройка основных компонентов операционной системы и драйверов периферийного оборудования.	
13.05.2016	1)Программная поддержка операционной системы работы периферийных устройств оборудования персонального компьютера и сервера. 2)Настройка программных средств управления работой периферийных устройств	
14.05.2016	1)Обновление и удаление версий операционных систем персональных компьютеров и серверов	
16.05.2016	1)Обновление и удаление драйверов устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования	

Приложение 3

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

ФИО

обучающийся(аяся) на _____ курсе по специальности _____
код и наименование

успешно прошел(ла) учебную по профессиональному модулю _____

наименование профессионального модуля

в объеме _____ часов с «__» ____ 20__ г. по «__» ____ 20__ г.
в организации _____

наименование организации, юридический адрес

Виды и качество выполнения работ

Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика
Участие в составлении проектной документации на разработку информационной системы	
Формирование отчетной документации по результатам работ	
Участие в разработке технического задания	
Формирование необходимых для работы информационной системы требований к конфигурации локальных компьютерных сетей	
Настройка параметров информационной системы	
Проведение внутреннего тестирования информационной системы	
Техническое сопровождение информационной системы в процессе ее эксплуатации	

Дата «__» ____ .20__

Подпись руководителя практики
_____/ ФИО, должность

