



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

**Методические указания  
по выполнению самостоятельной работы  
по междисциплинарному курсу  
МДК.03.03 Документирование и сертификация  
специальности  
09.02.03 Программирование в компьютерных системах**

**Иркутск, 2017**

РАССМОТРЕНЫ

ПКС протокол № 12 от

19.05.2017г.

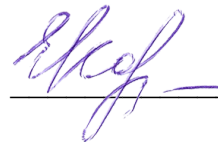
Председатель ЦК



\_\_\_\_\_ / М.А. Кудрявцева /

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР



\_\_\_\_\_ Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Александрова Алена Сергеевна

### **Пояснительная записка**

МДК.03.03 Документирование и сертификация относится к ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей. 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.

#### **Задачами самостоятельной работы являются:**

- развитие самостоятельности, ответственности и организованности;
- развитие познавательных способностей и творческой инициативы;
- формирование умений использовать учебную и справочную литературу;
- развитие исследовательских умений.

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

- уровень освоения обучающимся учебного материала;
- умение использовать теоретические знания при выполнении практических задач, сформированность умений;
- обоснованность и четкость изложения ответа;
- оформление материала в соответствии с требованиями.

## Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
<b>Раздел 1. Документирование программного обеспечения</b> Тема 1. Документирование в процессах жизненного цикла программного обеспечения	Документация в жизненном цикле программного обеспечения	Составление списка документации этапов жизненного цикла	2
	Структура и содержание документов программного обеспечения	Составление структуры документов	2
Тема 2. Единая система программной документации	Общая характеристика ЕСПД	Выписать основные термины и понятия	2
	Разработка технического задания на создание программного обеспечения	Создание технического задания на создание программного обеспечения	8
	Разработка технологической документации на программное средство	Создание технологической документации на программное средство	4
<b>Раздел 2. Сертификация программного обеспечения</b> Тема 1. Организация сертификации программных продуктов	Стандарты сертификации управлением производством программного обеспечения.	Описание стандартов по сертификации	2
	Сертификация программного обеспечения	Сертификационные документы курсового проекта	2
<b>Раздел 3. Качество программного обеспечения</b> Тема 2. Оценка качества и стоимости программного обеспечения	Методы оценки качества и стоимости программного обеспечения	Оценка качества программного обеспечения	4
	Оценка качества и стоимости программного обеспечения	Составление документации	2

### **Самостоятельная работа №1**

**Название работы:** Составление списка документации этапов жизненного цикла.

**Цель работы:** систематизировать знания по теме «Документация в жизненном цикле программного обеспечения»..

**Уровень СРС:** реконструктивная.

**Форма контроля:** глоссарий, составленный в MS Word..

**Количество часов на выполнение:** 2 часа.

**Задание:**

Составить список документации этапов жизненного цикла.

**Критерии оценки:**

оценка «5» - составлен глоссарий, содержащий список всех документов по этапам жизненного цикла с примерами.

оценка «4» - составлен глоссарий, содержащий список всех документов по этапам жизненного цикла.

оценка «3» - составлен глоссарий, содержащий список основных документов по этапам жизненного цикла.

### **Самостоятельная работа №2**

**Название работы:** Составление структуры документов.

**Цель работы:** систематизировать знания по теме «Структура и содержание документов программного обеспечения»..

**Уровень СРС:** эвристическая.

**Форма контроля:** Составить структуру документа..

**Количество часов на выполнение:** 2 часа.

**Задание:**

Составить структуру документа.

**Критерии оценки:**

оценка «5» - создан шаблон для документа на основе правил оформления документов, сделан пример.

оценка «4» - создан шаблон для документа на основе правил оформления документов.

оценка «3» - создан шаблон для документа.

### **Самостоятельная работа №3**

**Название работы:** Выписать основные термины и понятия.

**Цель работы:** систематизация и закрепление на тему «Единая система программной документации». .

**Уровень СРС:** эвристическая.

**Форма контроля:** глоссарий, составленный в MS Word..

**Количество часов на выполнение:** 2 часа.

**Задание:**

Выписать основные термины и понятия. глоссарий, составленный в MS Word.

**Критерии оценки:**

оценка «5» - составлен список из 20-ти основных терминов и понятий, даны определения.

оценка «4» - составлен список из 15-ти основных терминов и понятий, даны определения.

оценка «3» - составлен список из 10-ти основных терминов и понятий, даны определения.

**Самостоятельная работа №4**

**Название работы:** Создание технического задания на создание программного обеспечения.

**Цель работы:** систематизация знаний по теме «Разработка технического задания на создание программного обеспечения»..

**Уровень СРС:** реконструктивная.

**Форма контроля:** документ, составленный в MS Word..

**Количество часов на выполнение:** 8 часов.

**Задание:**

Составить документ в MS Word, содержащий техническое задание на создание программного обеспечения.

**Критерии оценки:**

оценка «5» - создано ТЗ в соответствии с ГОСТ. Расписаны все пункты ТЗ.

оценка «4» - создано ТЗ в соответствии с ГОСТ. Имеются недочеты в одном пункте ТЗ.

оценка «3» - создано ТЗ в соответствии с ГОСТ. Имеются недочеты в двух пунктах ТЗ.

**Самостоятельная работа №5**

**Название работы:** Создание технологического документации на программное средство.

**Цель работы:** систематизация и закрепление знаний по теме: «Разработка технологического документации на программное средство»..

**Уровень СРС:** реконструктивная.

**Форма контроля:** документ, составленный в MS Word..

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

**Задание:**

Составить технологическую документацию на программное средство.

**Критерии оценки:**

оценка «5» - представлена технологическая документация на ПС. Перечислены пункты в документах, которые необходимо отразить.

оценка «4» - представлена технологическая документация на ПС. Перечислены пункты в документах, которые необходимо отразить. Есть недочеты.

оценка «3» - представлена технологическая документация на ПС. Перечислены не

пункты в документах, которые необходимо отразить. Есть недочеты.

### **Самостоятельная работа №6**

**Название работы:** Описание стандартов по сертификации.

**Цель работы:** систематизация знаний по разделу «Сертификация программного обеспечения».

**Уровень СРС:** реконструктивная.

**Форма контроля:** документ, составленный в MS Word..

**Количество часов на выполнение:** 2 часа.

**Задание:**

Создать документ, в котором представить основные сертификационные документы.

**Критерии оценки:**

оценка «5» - составлен документ, содержащий список всех документов с примерами.

оценка «4» - составлен документ, содержащий список всех документов.

оценка «3» - составлен документ, содержащий список основных документов.

### **Самостоятельная работа №7**

**Название работы:** Сертификационные документы курсового проекта.

**Цель работы:** составлен документ, содержащий список основных документов..

**Уровень СРС:** реконструктивная.

**Форма контроля:** документ, составленный в MS Word..

**Количество часов на выполнение:** 2 часа.

**Задание:**

Создать документ, в котором представить сертификационные документы курсового проекта.

**Критерии оценки:**

оценка «5» - составлен документ, содержащий список всех документов с примерами.

оценка «4» - составлен документ, содержащий список всех документов.

оценка «3» - составлен документ, содержащий список основных документов.

### **Самостоятельная работа №8**

**Название работы:** Оценка качества программного обеспечения.

**Цель работы:** систематизация и закрепление знаний по разделу «Методы оценки качества программного обеспечения»..

**Уровень СРС:** реконструктивная.

**Форма контроля:** документ, составленный в MS Word..

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

**Задание:**

Создать документ в MS Word ,в котором показать процесс оценки качества программного обеспечения.

**Критерии оценки:**

- оценка «5» - произведена оценка качества ПО. Показаны этапы процесса оценки. Показаны результаты. Произведен анализ.
- оценка «4» - произведена оценка качества ПО. Показаны этапы процесса оценки. Показаны результаты. Произведен анализ. Есть недочеты.
- оценка «3» - произведена оценка качества ПО. Показаны этапы процесса оценки. Показаны результаты. Произведен анализ. Есть ошибки.

**Самостоятельная работа №9**

**Название работы:** Составление документации.

**Цель работы:** систематизация и закрепление знаний по разделы «Оценка качества и стоимости программного обеспечения»..

**Уровень СРС:** реконструктивная.

**Форма контроля:** документ, составленный в MS Word..

**Количество часов на выполнение:** 2 часа.

**Задание:**

Создать документ в MS Word, в котором отразить результаты работы по оценке качества и стоимости программного обеспечения.

**Критерии оценки:**

- оценка «5» - продемонстрированы результаты оценка качества и стоимости ПО. Показаны результаты. Произведён анализ.
- оценка «4» - продемонстрированы результаты оценка качества и стоимости ПО. Показаны результаты. Произведён анализ. Есть недочеты.
- оценка «3» - продемонстрированы результаты оценка качества и стоимости ПО. Показаны результаты. Произведён анализ. Есть ошибки.