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, 2019

РАССМОТРЕНЫ
ПКС №10 от 06.03.2019 г.
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
Раздел 1. Документирование программного обеспечения 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 технологического документации на программное средство	Создание технологического документации на программное средство	4
Раздел 2. Сертификация программного обеспечения Тема 1. Организация сертификации программных продуктов	Стандарты сертификации управления производством программного обеспечения.	Описание стандартов по сертификации	2
	Сертификация программного обеспечения	Сертификационные документы курсового проекта	2
Раздел 3. Качество программного обеспечения 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.