Министерство образования Иркутской области
Областное государственное образовательное
учреждение среднего профессионального образования
«Иркутский авиационный техникум»

Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине

ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация

специальности

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Иркутск, 2015

РАССМОТРЕНЫ
Протокол ВЦК КС №11 от 26.05.2017 года
Председатель ЦК
_____ / А.А. Белова /

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
_____ Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Белова Алена Александровна

Пояснительная записка

Дисциплина ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация входит в Общепрофессиональный цикл. Самостоятельная работа является одним из видов внеаудиторной учебной работы обучающихся.

Основные цели самостоятельной работы:

Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:

Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
Раздел 1. Общие вопросы стандартизации, метрологии и сертификации Тема 1. Стандартизация, метрология и сертификация - инструменты повышения качества	Цели, задачи и принципы стандартизации, метрологии и сертификации. Механизмы управления качеством	Причинно-следственная диаграмма обеспечения качества жизни. Революционные изменения в технологиях.	1
Тема 2. Организации по стандартизации, метрологии и сертификации	Международные и региональные организации по стандартизации, сертификации и метрологии. Российская национальная система технического регулирования	Организационная структура ИСО. Организационная структура Ростехрегулирования	1
Тема 3. Содержание стандартизации, метрологии и сертификации	Стандартизация, метрология и единство измерений. Сертификация. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов	Классификация объектов стандартизации. Основные элементы системы стандартизации. Формы подтверждения соответствия. Требования обязательной сертификации. Структура технического регламента.	1
Тема 4. Технологии стандартизации, метрологии и сертификации	Процедуры разработки стандартов	Процедуры разработки стандартов организаций	1
	Порядок проведения измерений. Сертификация средств измерений	Схема государственной поверочной системы	1
	Сертификация. Процедуры подтверждения соответствия	Схемы сертификации. Схемы декларации соответствия	1
	Основные этапы сертификации	Оформление протокола работы	4
Тема 5. Нормативно-правовое обеспечение	Законодательная база	Сферы применения ФЗ РФ "О техническом регулировании"	1
	Нормативная база	Виды нормативных документов	1
Раздел 2. Системы стандартизации	Требования к оформлению текстовых	Составление спецификаций в	1

Тема 1. Единая система конструкторской документации	документов	соответствии с ГОСТ 2.106-96	
	Оформление текстового документа	Составление пояснительной записки в соответствии с ГОСТ 2.105-95	2
	Требования к оформлению конструкторских документов	Состав и классификация стандартов ЕСКД	1
	Оформление конструкторских документов	Оформление конструкторских документов курсовой работы	3
	Правила выполнения электрических схем	Составление конспекта ГОСТ	3
	Оформление структурной схемы	Оформление структурной схемы курсовой работы	2
	Оформление функциональной схемы	Оформление функциональной схемы курсовой работы	2
	Оформление схемы электрической принципиальной	Оформление схем курсовой работы	2
Тема 2. Единая система программной документации	Требования к оформлению текстовых документов	Оформление титульного листа в соответствии с ГОСТ 7.32-2001	1
Тема 3. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу	Правила составления библиографического описания документов	Составление примеров библиографических записей домашней библиотеки	1
	Оформление списка используемой литературы	Составление библиографических записей курсовой работы	1