Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Аминтисттерство ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Должность: Директор Пятигорское учетить федина ударет венное автономное образовательное учреждение федерального университета

высшего профессионального образования

Дата подписания: 19.09.2023 11:53:23 «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРА ЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

Пятигорский институт (филиал) СКФУ

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Методические рекомендации по организации и выполнению внеаудиторной самостоятельной работы студентов по Метрология и стандартизация

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Пояснительная записка.
- 2. Основные формы внеаудиторной самостоятельной работы.
- 3. Формы и методы внеаудиторной самостоятельной работы студентов по Метрология и стандартизация
- 4. Критерии оценки самостоятельной работы

1.Пояснительная записка

Данные методические рекомендации предназначены для студентов специальности 19.03.04. Технология продукции общественного питания.

Самостоятельная работа - это планируемая в рамках учебного плана деятельность обучающихся по освоению содержания программы подготовки специалистов среднего звена, которая осуществляется по заданию, при методическом руководстве и контроле преподавателя, но без его непосредственного участия.

Задачи организации самостоятельной работы состоят в том, чтобы:

- мотивировать обучающихся к освоению учебных программ;
- повысить ответственность обучающихся за свое обучение;
- способствовать развитию общих и профессиональных компетенций обучающихся;
- создать условия для формирования способности обучающихся к самообразованию, самоуправлению и саморазвитию.

Анализ и обобщение современных практик организации самостоятельной работы свидетельствует о многообразие видов и типов самостоятельной деятельности обучающихся.

Учебным планом по специальности на внеаудиторную самостоятельную работу в целом по Метрология и стандартизация предусмотрено 81 часа.

2.Основные формы внеаудиторной самостоятельной работы.

1. Конспектирование.

Существуют два разных способа конспектирования – непосредственное и опосредованное.

Непосредственное конспектирование — это запись в сокращенном виде сути информации по мере ее изложения.

Опосредованное конспектирование начинают лишь после прочтения (желательно – перечитывания) всего текста до конца, после того, как будет понятен общий смысл текста и его внутренние содержательно-логические взаимосвязи. Сам же конспект необходимо вести не в порядке его изложения, а в последовательности этих взаимосвязей: они часто не совпадают, а уяснить суть дела можно только в его логической, а не риторической последовательности. Естественно, логическую последовательность содержания можно понять, лишь дочитав текст до конца и осознав в целом его содержание. При такой работе станет ясно, что в каждом месте для вас существенно, что будет заведомо перекрыто

содержанием другого пассажа, а что можно вообще опустить. Естественно, что при подобном конспектировании придется компенсировать нарушение порядка изложения текста всякого рода пометками, перекрестными ссылками и уточнениями. Но в этом нет ничего плохого, потому что именно перекрестные ссылки наиболее полно фиксируют внутренние взаимосвязи темы.

2. Реферирование литературы.

Реферирование отражает, идентифицирует не содержание соответствующего произведения (документа, издания) вообще, а лишь новое, ценное и полезное содержание (приращение науки, знания).

3. Аннотирование книг, статей. Это предельно сжатое изложение основного содержания текста. Годится в особенности для поверхностной подготовки к коллоквиумам и семинарам, к которым задано проработать определенную литературу. Так же подходит для предварительных библиографических заметок «самому себе». Строится на основе конспекта, только очень краткого. В отличие от реферата дает представление не о содержании работы, а лишь о её тематике. Аннотация строится по стандартной схеме: предметная рубрика (выходные данные; область знания, к которой относится труд; тема или темы труда); поглавная структура труда (или, то же самое, «краткое изложение оглавления»); подробное, поглавное перечисление основных и дополнительных вопросов и проблем, затронутых в труде. Аннотация включает: характеристику типа произведения, основной темы (проблемы, объекта), цели работы и ее результаты; указывает, что нового несёт в себе данное произведение в сравнении с другими, родственными ему по тематике и целевому назначению (при переиздании – что отличает данное издание от предыдущего).

4. Доклад.

Доклад – вид самостоятельной работы, используется в учебных и внеклассных занятиях, способствует формированию навыков исследовательской работы, расширяет познавательные интересы, приучает практически мыслить. При написании доклада по заданной теме следует составить план, подобрать основные источники. Работая с источниками, следует систематизировать полученные сведения, сделать выводы и обобщения. К докладу по крупной теме привлекается несколько студентов, между которыми распределяются вопросы выступления.

5. Реферат — краткое изложение в письменном виде или в форме публичного доклада содержания научного труда или трудов, обзор литературы по теме. Это самостоятельная научно-исследовательская работа студента, в которой раскрывается суть исследуемой проблемы. Изложение материала носит проблемно-тематический характер, показываются различные точки зрения, а также собственные взгляды на проблему. Содержание реферата

должно быть логичным. Объём реферата, как правило, от 5 до 15 машинописных страниц. Темы реферата разрабатывает преподаватель, ведущий данную дисциплину. Перед началом работы над рефератом следует наметить план и подобрать литературу. Прежде всего, следует пользоваться литературой, рекомендованной учебной программой, а затем расширить список источников, включая и использование специальных журналов, где имеется новейшая научная информация.

Структура реферата:

- Титульный лист.
- Оглавление.
- Введение (дается постановка вопроса, объясняется выбор темы, её значимость и актуальность, указываются цель и задачи реферата, даётся характеристика используемой литературы).
- Основная часть (состоит из глав и подглав, которые раскрывают отдельную проблему или одну из её сторон и логически являются продолжением друг друга).
- Заключение (подводятся итоги и даются обобщённые основные выводы по теме реферата, делаются рекомендации).
- Список литературы. В списке литературы должно быть не менее 8–10 различных источников.

Допускается включение таблиц, графиков, схем, как в основном тексте, так и в качестве приложений. Критерии оценки реферата: соответствие теме; глубина проработки материала; правильность и полнота использования источников; владение терминологией и культурой речи; оформление реферата. По усмотрению преподавателя рефераты могут быть представлены на семинарах в виде выступлений.

6.Самостоятельная работа в Интернете.

Новые информационные технологии могут использоваться для:

- поиска информации в сети использование web-браузеров, баз данных, пользование информационно-поисковыми и информационно-справочными системами, автоматизированными библиотечными системами, электронными журналами;
- разработка презентации по теме подготовка слайдов (15-20) по определенной теме. Данная форма самостоятельной работы рекомендуется при изучении современного ассортимента потребительских товаров. Студент должен представить слайды с классификацией товара и фотографиями современных образцов товаров.

3. Формы и методы внеаудиторной самостоятельной работы студентов по Метрология и стандартизация

Тема 1.1. Основные понятия метрологии, цели и задачи метрологии. Роль метрологии в народном хозяйстве. Объекты и субъекты метрологии

Вид внеаудиторной работы: подготовка реферата (2 часа)

Темы рефератов

- 1. История метрологии
- 2. Международные метрологические организации

План написания реферата

- 1. Введение.
- 2. Основная часть.
- 3. Заключение.
- 4. Список используемой литературы.

Тема 1.2. Единицы физических величин. Международная система единиц физических величин СИ.

Вид внеаудиторной работы: изучение единиц измерения России (устаревших мер веса, длины) (2 часа)

Задание: подготовить сообщение Единицы измерения России.

План:

- 1. Устаревшие меры веса
- 2.. Устаревшие меры длины.

Задание: найти пословицы и поговорки, в которых указаны меры (длины, веса) и провести перевод устаревших мер в единицы системы СИ.

Тема 1.3. Средства измерений: классификация и общая характеристика.

(4 часа)

Вид внеаудиторной работы: подготовка реферата (2 часа)

Темы рефератов

1. Измерительные приборы для оценки качества товаров

План написания реферата

- 1. Введение.
- 2. Основная часть.
- 3. Заключение.
- 4. Список используемой литературы.

Вид внеаудиторной работы: Оформление таблицы (схемы) Виды измерительных приборов (2 часа)

Задание: оформить таблицу (схему) Виды измерительных приборов

Таблица может составлять две колонки:

- Назначение приборов (весоизмерительные приборы, приборы для измерения климатических условий хранения товаров, приборы для определения плотности жидкости, приборы для определения прочности.
- Виды приборов

Тема 1.4. Государственная система обеспечения единства измерений. Государственный метрологический контроль и надзор.

Вид внеаудиторной работы: подготовка конспекта (2 часа)

Конспект «Калибровка средств измерений, отличие от поверки».

План выполнения задания:

- 1. Понятие «калибровка средств измерений»
- 2.Отличие калибровки от поверки средств измерений
- 3. Схема Российской службы калибровки

Литература для конспектирования: Лифиц И.М. «Стандартизация, метрология и сертификация» - М., Юрайт, 2007 стр212-214

Тема 2.1. Стандартизация: сущность, цели, принципы, функции и задачи стандартизации. Объекты и субъекты стандартизации.

Вид внеаудиторной работы: подготовка реферата (2 часа)

Темы рефератов

- 1. Международные организации по стандартизации
- 2. Организация работ по стандартизации в рамках Европейского союза.

План написания реферата

- 1. Введение.
- 2. Основная часть.
- 3. Заключение.
- 4. Список используемой литературы.

Тема 2.2. Виды нормативных документов по стандартизации. Категории и виды стандартов.

Вид внеаудиторной работы: Оформление таблицы Виды товаров, выпускаемых по ГОСТам и ТУ (2 часа)

Задание: оформить таблицу Виды товаров, выпускаемых по ГОСТам и ТУ

Таблица может составлять две колонки:

- перечень товаров, выпускаемых по ГОСТам (с указанием номера ГОСТа)
- перечень товаров, выпускаемых по ТУ (с указанием номера ТУ)

В таблице должно быть указано не менее 15 видов товаров в каждой колонке.

Тема 2.3. Межотраслевые системы (комплексы) стандартов. Системы качества продукции. Стандартизация услуг.

Вид внеаудиторной работы: подготовка конспекта (2 часа)

Конспект «Системы стандартов по управлению и информации».

План выполнения задания:

- 1.Стандарты по управленческой документации
- 2. Организационно-распорядительная документация
- 3. Внешнеторговая документация
- 4. Стандарты по информационным технологиям

Литература для конспектирования: Лифиц И.М. «Стандартизация, метрология и сертификация» - М., Юрайт, 2007 стр 129-133

Тема 2.4. Техническое регулирование. Технические регламенты на потребительские товары: структура, содержание, порядок разработки, применение.

Вид внеаудиторной работы: подготовка реферата (2 часа)

Темы рефератов

1. Техническое регулирование и его роль в обеспечении безопасности

План написания реферата

- 1. Введение.
- 2. Основная часть.
- 3. Заключение.
- 4. Список используемой литературы.

Тема 2.4. Техническое регулирование. Технические регламенты на потребительские товары: структура, содержание, порядок разработки, применение.

Вид внеаудиторной работы: подготовка реферата (2 часа)

Темы рефератов

1. Техническое регулирование и его роль в обеспечении безопасности

План написания реферата

- 1. Введение.
- 2. Основная часть.
- 3. Заключение.

4. Список используемой литературы.

Тема 3.1. Подтверждение соответствия (4 часа)

Вид внеаудиторной работы: подготовка реферата (2 часа)

Темы рефератов

- 1. Направления развития систем оценки и подтверждения соответствия в мире.
- 2. Декларирование соответствия в странах ЕС.

План написания реферата

- 1. Введение.
- 2. Основная часть.
- 3. Заключение.
- 4. Список используемой литературы.

Вид внеаудиторной работы: Изучение схем сертификации и их применение. (2 часа)

Задание: Ответить письменно в тетради на поставленные вопросы:

- 1.Сколько существует схем сертификации?
- 2. Дайте характеристику схемы 1.
- 3.В чем особенности схем 2-5 сертификации?
- 4.В чем особенности схем 7-8 сертификации?
- 5. В чем особенности схем сертификации, имеющих индекс «а»?
- 6. Какие схемы сертификации применяются при обязательной сертификации скоропортящейся продукции?
- 7. Какие схемы применяются при сертификации услуг общественного питания?

4. Критерии оценки результатов самостоятельной работы

Критериями оценок результатов внеаудиторной самостоятельной работы студента являются:

- уровень освоения студентов учебного материала;
- умения студента использовать теоретические знания при выполнении практических задач;

- умения студента активно использовать электронные образовательные ресурсы, находить требующуюся информацию, изучать ее и применять на практике;
- обоснованность и четкость изложения ответа;
- оформление материала в соответствии с требованиями;
- умение ориентироваться в потоке информации, выделять главное;
- умение четко сформулировать проблему, предложив ее решение, критически оценить решение и его последствия;
- умение показать, проанализировать альтернативные возможности, варианты действий;
- умение сформировать свою позицию, оценку и аргументировать ее.

Критерии оценки самостоятельной работы студентов:

Оценка «5» ставится тогда когда:

- Студент свободно применяет знания на практике;
- Не допускает ошибок в воспроизведении изученного материала;
- Студент выделяет главные положения в изученном материале и не затрудняется в ответах на видоизмененные вопросы;
- Студент усваивает весь объем программного материала;
- Материал оформлен аккуратно в соответствии с требованиями;

Оценка «4» ставится тогда когда:

- Студент знает весь изученный материал;
- Отвечает без особых затруднений на вопросы преподавателя;
- Студент умеет применять полученные знания на практике;
- В условных ответах не допускает серьезных ошибок, легко устраняет определенные неточности с помощью дополнительных вопросов преподавателя;
- Материал оформлен недостаточно аккуратно и в соответствии с требованиями;

Оценка «3» ставится тогда когда:

- Студент обнаруживает освоение основного материала, но испытывает затруднения при его самостоятельном воспроизведении и требует дополнительных дополняющих вопросов преподавателя;
- Предпочитает отвечать на вопросы воспроизводящего характера и испытывает затруднения при ответах на воспроизводящие вопросы;
- Материал оформлен не аккуратно или не в соответствии с требованиями;