

Департамент образования и науки Кемеровской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Кемеровский коммунально-строительный техникум»
им. В.И. Заузелкова

**ПМ.02 Участие в проведении работ по стандартизации,
подтверждению соответствия продукции, процессов, услуг,
систем управления и аккредитации**

Методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ
обучающимися
по специальности 27.02.02 «Техническое регулирование и
управление качеством»

РАССМОТРЕНО
на заседании цикловой
методической комиссии
Дисциплин профессионального
цикла № 2
Протокол № 4 от 13.11 2017
г.
Председатель
ЦМК *В.В. Торшина*

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по ВОиП
[подпись]
« 14 » декабря 2017 г.

Рекомендовано к изданию Методическим советом
ГПОУ «Кемеровский коммунально-строительный техникум» имени В.И.
Заузелкова
Протокол № 4 от « 14 » декабря 2017 г.
Председатель Методического совета *[подпись]*

Исаева Д.С.

ПМ.02 Участие в проведении работ по стандартизации, подтверждению соответствия продукции, процессов, услуг, систем управления и аккредитации [Текст]: методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ обучающимися по специальности 27.02.02 «Техническое регулирование и управление качеством» / Сост. Д.С. Исаева – Кемерово : Изд-во ГПОУ «Кемеровский коммунально-строительный техникум» имени В.И. Заузелкова, 2017. – 23 с.

Содержание

Содержание	3
Введение	5
Содержание самостоятельной работы для студентов	6
Приложения	17

Приложение №1	17
Приложение 2.....	20
Приложение 3.....	22
Критерии оценки выполнения студентом самостоятельных работ	24
Список литературы:	25

Введение

Методические указания по выполнению самостоятельных работ составлены в соответствии с рабочей программой по дисциплине «Экономика отрасли» для студентов специальности 27.02.02 «Техническое регулирование и управление качеством» и предполагают 174 час самостоятельной работы. В методических указаниях приведены задания к самостоятельным работ по основным разделам: стандартизация, Подтверждение соответствия. Задания для самостоятельной работы основаны на материалах лекций, в которых представлено большинство требуемых компетенций: теоретические выкладки, перечень необходимых формул и источников. Дополнительные сведения

представлены в методических указаниях, что позволяет студентам без затруднений выполнить самостоятельную работу.

Все задания для самостоятельной работы – индивидуальные и требуют умений применять навыки проведения стандартизации, знание технического регламента, заполнение технической документации, , понимать основы сертификации.

В методических указаниях приведены критерии оценки результатов выполнения самостоятельной работы, это позволяет студенту сделать самооценку выполненной работы и мотивирует на достижение более высоких результатов.

Содержание самостоятельной работы для студентов

Раздел, тема занятия	Ча сы	Форма организа ции самостоя тельной работы	Виды самостоятельной работы	Средства организа ции и самостояте льной работы	Формы контроля самостоятел ьной работы
Раздел 1. Стандартизация Тема 1.2. Предпринимательская деятельность организации					

Система технического регулирования	4	Индивидуальная	Проработка конспектов занятий, работа с дополнительной литературой (Сделать презентацию «Принципы технического регулирования»)	Учебное пособие [4]: с. 6-8	Устный опрос, выступление с презентацией
Содержание и применение технических регламентов	2	Индивидуальная	Работа с Интернет-ресурсами (Сделать доклад на тему «Области применения технических регламентов»)	Учебное пособие [2]: с. 30-45 [4]: с. 8-10	Устный опрос, выступление с докладом
Практическое занятие № 1. Структура технических регламентов	2	Индивидуальная	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических указаний преподавателя, оформление практических работ, отчетов, подготовка к их защите.	Лекции	Завершить оформление отчета, защита практической работы
Тема 1.3. Теоретические основы стандартизации					
Стандартизация в сфере национальной экономики	2	Индивидуальная	Подготовка рефератов, докладов по теме (Сделать реферат на тему: «Опыт стандартизации в РФ») производственных фондов	Учебное пособие [4]: с. 52-59	Устный опрос, выступление с презентацией
Цели стандартизации	2	Индивидуальная	Подготовка рефератов, докладов по теме (Сделать доклад на тему «Взаимозаменяемость продукции»)	Учебное пособие [2]: с. 60-62 [4]: с. 15-17	Устный опрос, выступление с докладом
Функции стандартизации	2	Индивидуальная	Подготовка рефератов, докладов по теме (Доклад на тему: «Экономическая эффективность стандартизации»)	Учебное пособие [1]: с. 38-40 [2]: с. 64-66	Устный опрос, выступление с докладом

Методы стандартизации	2	Индивидуальная	Подготовка рефератов, докладов по теме (Реферат на тему: «Динамичность и комплексность стандартизации»)	Учебное пособие [2]: с. 66-76	Устный опрос, выступление с докладом
Контрольная работа по теме 1.3.	8	Индивидуальная	Проработка конспектов занятий, работа с дополнительной литературой	Лекции	Написание контрольной работы
Практическое занятие № 2. Отражение целей стандартизации (безопасность, техническая и информационная совместимость и др.) в действующих стандартах	2	Индивидуальная	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических указаний преподавателя, оформление практических работ, отчетов, подготовка к их защите, изучение нормативных документов по стандартизации	Лекции	Завершить оформление отчета, защита практической работы
Практическое занятие № 3. Анализ учета интересов изготовителей и потребителей продукции и других принципов стандартизации, на примере действующих стандартов	2	Индивидуальная	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических указаний преподавателя, оформление практических работ, отчетов, подготовка к их защите	Лекции	Завершить оформление отчета, защита практической работы
Практическое занятие № 4. Применение рядов предпочтительных чисел, критерии выбора параметрических и размерных рядов	1	Индивидуальная	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических указаний преподавателя, оформление практических работ, отчетов, подготовка к их защите	Лекции	Завершить оформление отчета, защита практической работы
Практическое занятие № 5.	2	Индивидуальная	Подготовка к практическим занятиям с использованием	Лекции	Завершить оформление

Статистический анализ величин нормируемых характеристик продукции			методических указаний преподавателя, оформление практических работ, отчетов, подготовка к их защите, изучение нормативных документов по стандартизации		отчета, защита практической работы
Практическое занятие № 6. Определение уровня унификации	2	Индивидуальная	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических указаний преподавателя, оформление практических работ, отчетов, подготовка к их защите, изучение нормативных документов по стандартизации	Лекции	Завершить оформление отчета, защита практической работы
Тема 1.4. Международная и региональная стандартизация					
Международные организации по стандартизации	2	Индивидуальная	Работа с Интернет-ресурсами	Учебное пособие [1]: с. 191-194 [2]: с. 105-110	Устный опрос по теме учебному пособию
Региональные организации по стандартизации	2	Индивидуальная	Работа с Интернет-ресурсами	Учебное пособие [1]: с. 199-202 [2]: с. 80-83	Устный опрос по теме учебному пособию
Практическое занятие № 7. Изучение формы, структуры и применения документов ИСО и МЭК	4	Индивидуальная	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических указаний преподавателя, оформление практических работ, отчетов, подготовка к их защите, Самостоятельное изучение стандартов	Лекции	Завершить оформление отчета, защита практической работы
Практическое занятие № 8. Изучение формы и областей применения региональных стандартов	4	Индивидуальная	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических указаний преподавателя, оформление практических работ, отчетов, подготовка к их защите, Самостоятельное изучение стандартов	Лекции	Завершить оформление отчета, защита практической работым

Межгосударственная система стандартизации	2	Индивидуальная	Работа с Интернет-ресурсами	Учебное пособие [1]: с. 188-190 [2]: с. 102-104 [4]: с. 52-53	Устный опрос по теме учебному пособию
Практическое занятие № 9. Определение объектов межгосударственной стандартизации	1	Индивидуальная	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических указаний преподавателя, оформление практических работ, отчетов, подготовка к их защите	Конспект лекции [1]: с. 188-190 [2]: с. 102-104 [4]: с. 52-53	Завершить оформление отчета, защита практической работы
Практическое занятие № 10. Рассмотрение межгосударственных нормативных документов по стандартизации (ГОСТ)	3	Индивидуальная	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических указаний преподавателя, оформление практических работ, отчетов, подготовка к их защите, самостоятельное изучение стандартов, Самостоятельное изучение стандартов	Конспект лекции [1]: с. 188-190 [2]: с. 102-104 [4]: с. 52-53	Завершить оформление отчета, защита практической работы
Тема 1.5. Национальная система стандартизации Российской Федерации					
Практическое занятие № 11. Поиск ГОСТ, ГОСТ Р и ТУ по Указателям стандартов в ТУ	1	Индивидуальная	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических указаний преподавателя, оформление практических работ, отчетов, подготовка к их защите	Конспект лекции [1]: с. 89-91 [2]: с. 84-89	Защита практической работы
Практическое занятие № 12. Изучение нормативных документов системы стандартизации РФ различных категорий и видов (по их отраслевому назначению). Определение	1	Индивидуальная	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических указаний преподавателя, оформление практических работ, отчетов, подготовка к их защите	Конспект лекции [1]: с. 72-87 [2]: с. 90-94	Завершить оформление отчета, защита практической работы

категории ГОСТ Р по виду и объекту стандартизации					
Практическое занятие № 13. Ознакомление с общероссийскими классификаторами технико-экономической информации (ОКТЭИ)	1	Индивидуальная	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических указаний преподавателя, оформление практических работ, отчетов, подготовка к их защите	Конспект лекции [1]: с. 87-89 [2]: с. 94-96	Завершить оформление отчета, защита практической работы
Практическое занятие № 14. Организация работы ТК по стандартизации по разработке стандартов	1	Индивидуальная	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических указаний преподавателя, оформление практических работ, отчетов, подготовка к их защите	Конспект лекции [1]: с. 24-27 [2]: с. 42-43	Завершить оформление отчета, защита практической работы
Практическое занятие № 15. Разработка и согласование ТЗ		Индивидуальная	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических указаний преподавателя, оформление практических работ, отчетов, подготовка к их защите	Конспект лекции [1]: с. 24-27 [2]: с. 42-43	Завершить оформление отчета, защита практической работы
Практическое занятие № 16. Разработка проекта стандарта	1	Индивидуальная	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических указаний преподавателя, оформление практических работ, отчетов, подготовка к их защите	Конспект лекции [2]: с. 94-96	Завершить оформление отчета, защита практической работы
Практическое занятие № 17. Подготовка рассылки, составление отзыва, составление сводки отзывов	1	Индивидуальная	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических указаний преподавателя, оформление практических работ, отчетов, подготовка к их защите	Конспект лекции [2]: с. 94-96	Завершить оформление отчета, защита практической работы
Практическое занятие № 18. Разработка окончательной редакции проекта стандарта	1	Индивидуальная	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических указаний преподавателя, оформление практических работ, отчетов, подготовка к их защите	Конспект лекции [2]: с. 94-96	Завершить оформление отчета, защита практической работы
Практическое		Индивидуальная	Подготовка к практическим	Конспект	Завершить

занятие № 19. Подготовка проекта стандарта к государственной регистрации		альная	занятиям с использованием методических указаний преподавателя, оформление практических работ, отчетов, подготовка к их защите	лекции [1]: с. 27-29	оформление отчета, защита практической работы
Практическое занятие № 20. Оформление проекта стандарта в соответствии с требованиями к его построению, изложению и оформлению (ГОСТ Р 1.5)	1	Индивидуальная	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических указаний преподавателя, оформление практических работ, отчетов, подготовка к их защите	Конспект лекции	Завершить оформление отчета, защита практической работы
Тема 1.6. Межотраслевые системы (комплексы) стандартов					
Практическое занятие №21. Изучение и практическое применение норм и правил ЕСКД	1	Индивидуальная	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических указаний преподавателя, оформление практических работ, отчетов, подготовка к их защите	Конспект лекции [3]: с. 116-118 [1]: с. 91-92 [3]: с. 116-118 [1]: с. 91-92	Завершить оформление отчета, защита практической работы
Практическое занятие № 22. Изучение документов ЕСТД и путей их практического применения	1	Индивидуальная	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических указаний преподавателя, оформление практических работ, отчетов, подготовка к их защите	Конспект лекции [3]: с. 116-118 [1]: с. 91-92	Завершить оформление отчета, защита практической работы
Практическое занятие № 23. Изучение стандартов СПКП и их практического применения	1	Индивидуальная	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических указаний преподавателя, оформление практических работ, отчетов, подготовка к их защите	Конспект лекции [3]: с. 118-119 [1]: с. 106-107	Завершить оформление отчета, защита практической работы
Практическое занятие № 24. Изучение содержания и анализ применения стандартов ССОП	1	Индивидуальная	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических указаний преподавателя, оформление практических работ, отчетов, подготовка к их защите	Конспект лекции [3]: с. 120-121	Завершить оформление отчета, защита практической работы
Практическое занятие № 25. Изучение содержания стандартов ЕСДП	1	Индивидуальная	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических указаний преподавателя, оформление практических работ, отчетов,	Конспект лекции [9]: с. 68-72 [12]: с. 221-231	Завершить оформление отчета, защита практической

			подготовка к их защите		работы
Практическое занятие № 25. Изучение содержания стандартов ЕСДП	2	Индивидуальная	Изучение нормативных документов по стандартизации	Конспект лекции	Завершить оформление отчета, защита практической работы
Развитие межотраслевых систем (комплексов)	2	Индивидуальная	Изучение нормативных документов по стандартизации	[3]: с. 129-131	Устный опрос, по конспекту лекции.
Практическое занятие № 26. Классификация, поиск и определение нормативных документов системе общетехнических и организационно-методических стандартов	1	Индивидуальная	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических указаний преподавателя, оформление практических работ, отчетов, подготовка к их защите	Конспект лекции [3]: с. 131-134	Завершить оформление отчета, защита практической работы
Тема 1.7. Стандартизация продукции, работ и услуг					
Стандартизация продукции	2	Индивидуальная	Работа Интернет-ресурсами (Презентация на тему «Стандартизация информации о продукте»)	Конспект лекции [2]: с. 128-131	Устный опрос, выступление с презентацией, практическое упражнение
Практическое занятие № 27. Изучение стандартов на потребительские товары и продукцию технического назначения (ОТУ, ТУ) и порядка их применения	1	Индивидуальная	Проработка конспектов, работа с дополнительной литературой	Конспект лекции [2]: с. 128-131	Завершить оформление отчета, защита практической работы
Стандартизация услуг	2	Индивидуальная	Проработка конспектов, работа с дополнительной литературой (Презентация на тему «Стандартизация информации о услуге»)	Конспект лекции [2]: с. 140-143	Устный опрос, выступление с презентацией
Практическое занятие № 28. Изучение стандартов на	1	Индивидуальная	Проработка конспектов, работа с дополнительной литературой	Конспект лекции [2]: с. 140-143	Завершить оформление отчета, защита

работы (процессы), услуги и порядка их применения					практической работы
Стандартизация отклонений геометрических параметров	2	Индивидуальная	Проработка конспектов, работа с дополнительной литературой (Презентация на тему «Обозначение допусков и посадок на чертежах»)	Конспект лекции [12]: с. 231-234	Устный опрос, выступление с презентацией
Практическое занятие № 29. Образование и обозначение полей допусков. Расшифровка условных обозначений полей допусков. Подбор посадок	1	Индивидуальная	Проработка конспектов, работа с дополнительной литературой	Конспект лекции [12]: с. 106-111 [12]: с. 231-234	Завершить оформление отчета, защита практической работы
Практическая работа № 30. Изучение нормативных документов, содержащих требования на методы контроля (испытаний, измерений и анализа) и их применимости	1	Индивидуальная	Проработка конспектов, работа с дополнительной литературой	Конспект лекции [1]: с. 169-172 [1]: с. 172-177	Завершить оформление отчета, защита практической работы
Раздел 2 Подтверждение соответствия Тема 2.1. Техническое регулирование					
Техническое регулирование, оценка и подтверждение соответствия	2	Индивидуальная	Интернет-ресурсами (Презентация на тему «Сфера применения системы технического регулирования»)	Конспект лекции [2]: с. 223-225	Устный опрос, выступление с презентацией
Техническое регулирование, оценка и подтверждение соответствия	2	Индивидуальная	конспектов занятий, работа с дополнительной литературой (Презентация на тему: «Схемы сертификации»)	Конспект лекции [2]: с. 225-229	Устный опрос, выступление с презентацией
Правовые основы подтверждения соответствия	2	Индивидуальная	Подготовка докладов, рефератов по теме «Федеральный орган исполнительной власти	Конспект лекции [1]: с. 215-216	Устный опрос, выступление с

			по техническому регулированию»		презентацией
Формы подтверждения соответствия	2	Индивидуальная	Подготовка докладов, рефератов по теме «Добровольное подтверждение в форме добровольной сертификации по инициативе заявителя»	Конспект лекции [1]: с. 217-220 [2]: с. 229-236	Устный опрос, выступление с презентацией
Сертификация продукции	2	Индивидуальная	Подготовка докладов, рефератов по теме: «Порядок сертификации»	Конспект лекции [1]: с. 237-242 [2]: с. 244-248	Устный опрос, выступление с презентацией
Практическое занятие № 31. Изучение правовых актов в области подтверждения соответствия	0,5	Индивидуальная	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических указаний преподавателя, оформление практических работ, отчетов, подготовка к их защите	Конспект лекции [2]: с. 240-244	Завершить оформление отчета, защита практической работы
Практическое занятие № 32. Ознакомление с Перечнем продукции, в отношении которой законодательными актами Российской Федерации предусмотрена обязательная сертификация и декларирование соответствия	0,5	Индивидуальная	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических указаний преподавателя, оформление практических работ, отчетов, подготовка к их защите	Конспект лекции [1]: с. 237-242 [2]: с. 244-248	Завершить оформление отчета, защита практической работы
Сертификация пищевых продуктов	2	Индивидуальная	Подготовка докладов, рефератов по теме: «Реализация решения о выдаче сертификата соответствия»	Конспект лекции [1]: с. 237-242 [2]: с. 244-248	Устный опрос, выступление с докладом
Сертификация услуг	2	Индивидуальная	Подготовка докладов, рефератов по теме:	Конспект лекции	Устный опрос,

			«Нормативная база сертификации»	[1]: с. 247-251 [2]: с. 259-265	выступление с докладом
Практическое занятие № 33. Определение продукции (услуги), подлежащей подтверждению соответствия и формы подтверждения соответствия. Изучение нормативной документации	0,5	Индивидуальная	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических указаний преподавателя, оформление практических работ, отчетов, подготовка к их защите	Конспект лекции [1]: с. 247-251 [2]: с. 259-265	Завершить оформление отчета, защита практической работы
Практическое занятие № 34. Определение показателей продукции, подлежащих подтверждению соответствия	0,5	Индивидуальная	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических указаний преподавателя, оформление практических работ, отчетов, подготовка к их защите	Конспект лекции [1]: с. 237-242 [2]: с. 244-248	Завершить оформление отчета, защита практической работы
Практическое занятие № 35. Составление и рассмотрение заявки на сертификацию продукции (услуги)	1	Индивидуальная	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических указаний преподавателя, оформление практических работ, отчетов, подготовка к их защите	Конспект лекции [1]: с. 247-251 [2]: с. 259-265	Завершить оформление отчета, защита практической работы
Сертификация систем качества и производств.	2	Индивидуальная	Работа с Интернет ресурсами (Подготовка презентации на тему: «Органы сертификации»)	Конспект лекции [1]: с. 251-252	Устный опрос, выступление с презентацией
Практическое занятие № 36. Рассмотрение и выбор необходимой	1	Индивидуальная	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических указаний преподавателя, оформление	Конспект лекции [1]: с. 247-251	Завершить оформление отчета, защита

схемы сертификации			практических работ, отчетов, подготовка к их защите	[2]: с. 259- 265	практической работы
-----------------------	--	--	--	---------------------	------------------------

Приложения

Приложение №1

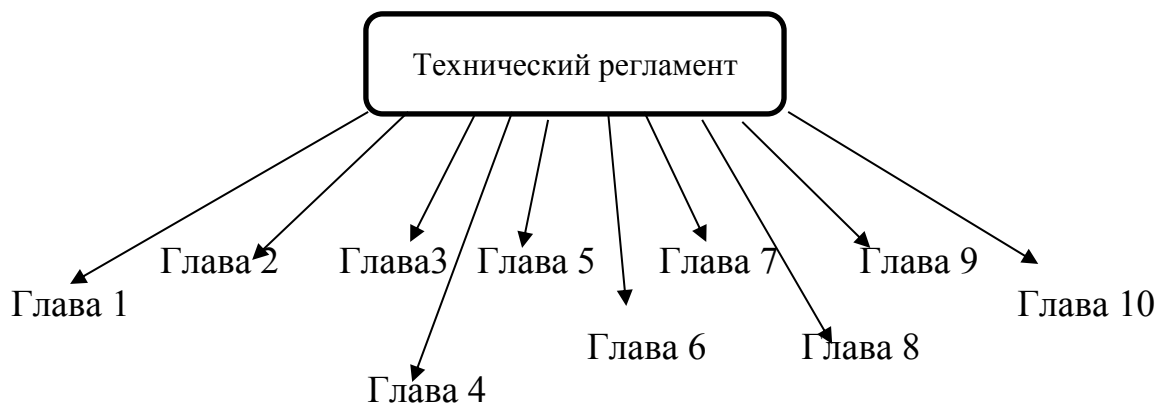
Практическое занятие № 1. Структура технических регламентов

Цели: Изучить структуру технического регламента.

Задачи:

1. Составить схему «Структура технического регламента»
2. Выписать из каких частей состоит ТР
3. Дать характеристику каждой части ТР

Пример:



Глава 1- Область применения регламента.

В этой главе содержится:

1. Сфера применения настоящего Федерального закона (Какие отношения регулирует ФЗ о ТР)
2. Основные понятия (термины и определения используемые в настоящем Федеральном Законе)
3. Принципы технического регулирования
4. Особенности технического регулирования
 - в области обеспечения безопасности зданий и сооружений
 - в отношении оборонной продукции
 - в области обеспечения безопасности продукции

Глава 2- Технические регламенты

Глава 3- Документы по стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технических регламентов

Глава 4- Документы по стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технических регламентов

Глава 5- Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров)

Глава 6- Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов

Глава 7- Информация о нарушении требований технических регламентов и отзыв продукции

Глава 8- Федеральный информационный фонд технических регламентов и стандартов

Глава 9- Финансирование в области технического регулирования

Глава 10- Заключительные и переходные положения

Вывод:

1. Мы составили схему «Структура технического регламента»
2. Расписали из каких глав состоит Федеральный
3. Дали подробную характеристику каждой главе Федерального закона о «Техническом регулировании».

Инструкция по выполнению презентации в powerpoint:

- Презентация не должна быть меньше 10 слайдов.
- Первый лист – это титульный лист, на котором обязательно должны быть представлены: название проекта; название выпускающей организации; фамилия, имя, отчество автора и научного руководителя;
- Следующим слайдом должно быть содержание, где представлены основные этапы (моменты) урока-презентации. Желательно, чтобы из содержания по гиперссылке можно перейти на необходимую страницу и вернуться вновь на содержание.
- Дизайн-эргономические требования: сочетаемость цветов, ограниченное количество объектов на слайде, цвет текста.
- В презентации необходимы импортированные объекты из существующих цифровых образовательных ресурсов. (Наиболее приемлемым и удобным в работе является ЦОР «Использование Microsoft Office в школе». К данному ресурсу имеются учебно-методические рекомендации для педагогов. Вновь же пришедшие ЦОРы, в основном, сложны в управлении, требуют от учителя-предметника дополнительных серьёзных знаний в области информатики и ИКТ);
- последними слайдами урока-презентации должны быть глоссарий (если это необходимо) и список литературы.

Темы презентаций:

1. «Принципы технического регулирования»
2. «Стандартизация информации о продукте»
3. «Стандартизация информации о услуге»
4. «Обозначение допусков и посадок на чертежах»

5. «Сфера применения системы технического регулирования»
6. «Схемы сертификации»
7. «Органы сертификации»

Инструкция к выполнению доклада:

Написание работы состоит из следующих этапов:

Этап 1. Выбор темы. Как правило, студентам предлагаются варианты на выбор. Поэтому можно взять такую тему, чтобы она была действительно интересна докладчику, ведь только тогда получится хорошая работа.

Этап 2. Подбор литературы по теме (около 10 шт.). Источники необходимо основательно изучить и выбрать основную информацию, чтобы она была интересной, полезной и достоверной. Поэтому информация берётся из проверенных источников. Лучше всего обратиться в библиотеку, так как в учебниках и журналах более достоверная информация.

Этап 3. Написание плана. Нужно составить план таким образом, чтобы доклад получился интересным. Пишите в первую очередь не для себя, а для слушателей.

Этап 4. Подведите итоги, напишите выводы.

Этап 5. Подготовьтесь к дополнительным вопросам. Слушатели могут задать несколько вопросов после выступления. Поэтому, желательно заранее подготовиться и продумать все варианты ответов.

Темы докладов:

1. «Области применения технических регламентов»
2. «Опыт стандартизации в РФ»
3. «Взаимозаменяемость продукции»
4. «Экономическая эффективность стандартизации»
5. «Динамичность и комплексность стандартизации»
6. «Федеральный орган исполнительной власти по техническому регулированию»
7. «Добровольное подтверждение в форме добровольной сертификации по инициативе заявителя»

8. «Добровольное подтверждение в форме добровольной сертификации по инициативе заявителя»
9. «Порядок сертификации»
- 10.«Реализация решения о выдаче сертификата соответствия»
- 11.«Нормативная база сертификации»

Критерии оценки выполнения студентом самостоятельных работ

Оценка «5» (отлично) выставляется в случае, если работа выполнена в срок, студент сумел рассчитать время, необходимое для подготовки работы, четко понимает цель задания, без дополнительных пояснений (указаний) использует навыки и умения, полученные при изучении смежных дисциплин, грамотно отвечает на поставленные вопросы.

Оценка «4» (хорошо) выставляется в случае полного выполнения в срок всего объема работ при наличии несущественных ошибок и незначительных отклонений от требований к работе.

Оценка «3» (удовлетворительно) выставляется в случае недостаточно полного выполнения работы, при наличии ошибок, которые не оказали существенного влияния на окончательный результат, но работа не соответствует заданным требованиям.

Оценка «2» (неудовлетворительно) выставляется в случае, если работа не выполнена в срок, допущены существенные ошибки, работа выполнена крайне неграмотно, студент показывает незнание материала при ответах на вопросы.

Список литературы:

1. Цапко Е.А. Основы технического регулирования: учебное пособие /Е.А. Цапко; Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2013. – 287 с.
2. Лифиц И.М. Стандартизация, метрология и сертификация: Учебник. — 5-е изд., перераб. и доп. — М.: Юрайт-Издат. 2005. — 345 с.
3. Гузанов Б.Н. Обеспечение качества машиностроительной продукции: учебное пособие / Б. Н. Гузанов [и др.]; под ред. Б. Н. Гузанова. Екатеринбург: Изд-во Рос. гос. проф.-пед. ун-та, 2015. 226 с.
4. Колчков В.И. Метрология, стандартизация и сертификация : учеб. для студентов образоват. учреждений сред. проф. образования, обучающихся по группе специальностей «Метрология, стандартизация и контроль качества» / В.И. Колчков. — М.: Гуманитар. изд. центр ВЛАДОС, 2010. — 398 с.
5. Багдасарова Т.А. Допуски, посадки и технические измерения. Лабораторно-практические работы. 2010 ОИЦ «Академия»
6. Багдасарова Т.А. Допуски, посадки и технические измерения. Контрольные материалы. 2010 ОИЦ «Академия»
7. Багдасарова Т.А. Допуски, посадки и технические измерения. Рабочая тетрадь. 2010 ОИЦ «Академия»
8. Ганенко А.П., Лапсарь М.И. Оформление текстовых и графических материалов при подготовке дипломных проектов, курсовых и письменных экзаменационных работ (требования ЕСКД). 2008 ОИЦ «Академия»
9. Зайцев С.А. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении. 2010 ОИЦ "Академия"
10. Зайцев С.А. Метрология, стандартизация и сертификация в энергетике. 2009 ОИЦ "Академия"
11. Зайцев С.А., Куранов А.Д., Толстое А.Н. Допуски и посадки 2009 ОИЦ «Академия»
12. Зайцев С.А., Куранов А.Д., Толстое А.Н. Допуски: учебник для нач. проф. образования /Зайцев С.А., Куранов А.Д. Толстов А.Н.. – 10-е изд.,

стер. – М: Издательский центр «Академия», 2013. – 304 с.

13. Зайцев С.А., Толстое А.Н. и др. Метрология, стандартизация и сертификация 2009. ОИЦ "Академия"

14. Иванов И.А., Урушев С.В. Метрология, стандартизация и сертификация на транспорте. 2 ДО ОИЦ "Академия"

15. Маргвелашвили Л.В. Метрология, стандартизация и сертификация на транспорте. Лабораторно-практические работы. 2010 ОИЦ "Академия"

16. Свиридова М.Ю. Создание презентации в Powerpoint. 2010 ОИЦ «Академия»

17. Хрусталева З.А. Метрология, стандартизация и сертификация. 2009 ООО «Издательство КноРус»