

Министерство сельского хозяйства
Федеральное государственное бюджетное учреждение
высшего профессионального образования
«Новосибирский государственный аграрный университет»

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
для абитуриентов, поступающих на базе профессионального образования
(НПО, СПО, ВПО) по направлению подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология

Новосибирск – 2014

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Стандартизация

Основные понятия и определения в области стандартизации. Принципы и задачи стандартизации. Роль стандартизации в повышении качества продукции и услуг, в реализации достижений науки и техники и в ускорении научно-технического прогресса, в мировой торговле.

Методические основы стандартизации. Методы стандартизации.

Объекты стандартизации и нормативные документы по стандартизации. Требования к разработке, построению и содержанию технических регламентов и стандартов.

Международная стандартизация. Структура и принцип работы ИСО, МЭК.

Метрология

Основные понятия и термины метрологии. Воспроизведение единиц физических величин и единство измерений.

Государственное регулирование в области обеспечения единства измерений.

Основные этапы, виды и методы измерений, их классификация.

Средства измерений, их классификация. Нормируемые метрологические характеристики СИ.

Погрешности измерений. Классификация погрешностей

Методики выполнения измерений. Аттестация, стандартизация и метрологический надзор.

Подтверждение соответствия(сертификация)

Понятие и термины в области подтверждения соответствия. Цели и задачи в области подтверждения соответствия. Формы и объекты и участники подтверждения соответствия. Порядок сертификации. Схемы сертификации и декларирования.

Основные объекты и этапы сертификации услуг. Схемы сертификации услуг.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Я.Радкевич, А.Схиртладзе Метрология, стандартизация и сертификация.- М. Из-во Юрайт, 2014.
2. И.Лифиц Стандартизация, метрология и подтверждения соответствия.- М. Из-во Юрайт, 2014.
3. Ю.Димов Метрология, стандартизация и сертификация.-Из-во Питер,2013.
4. Т.Качурина Метрология и стандартизация.Из-во Академия,2013
- Колчков В.И. Метрология, стандартизация и сертификация. М.: Гуманитар. изд. центр ВЛАДОС,2010.
5. Сергеев А.Г., Терегеря В.В Метрология, стандартизация и сертификация - М.: Издательство Юрайт,2014.
6. Крылова Г.Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии. М.: Юнити -Дана, 2010-2013.
7. А.Бессонова, Л.Антипова Метрология, стандартизация и сертификация продуктов животного происхождения- Из-во ГИОРД, 2013.

Вопросы

**для лиц, поступающих на базе профессионального образования
(НПО, СПО, ВПО) по направлению подготовки**

27.03.01 Стандартизация и метрология

1. Основные термины и определения в области стандартизации
2. Основные термины и определения в области метрологии
3. Основные термины и определения в области подтверждения соответствия
4. Объекты и участники подтверждения соответствия (сертификации).
5. Объекты и участники стандартизации.
6. Объекты метрологии
7. Принципы стандартизации
8. Задачи стандартизации
9. Цели и задачи подтверждения соответствия (сертификации) продукции и услуг
10. Задачи метрологии
11. Категории и виды стандартов
12. Структура стандартов
13. Правила разработки и утверждения национальных стандартов
14. Методы стандартизации
15. Основные направления стандартизации
16. Закон РФ «О защите прав потребителей».
17. Закон РФ «О техническом регулировании»
18. Закон РФ «Об обеспечении единства измерений»
19. Порядок проведения сертификации продукции и услуг.
20. Порядок проведения декларирования продукции
21. Обязательные схемы сертификации продукции.
22. Схемы декларирования продукции.
23. Формы подтверждения соответствия.

- 24.Сертификация и знак соответствия.
- 25.Обязательное подтверждение соответствие
- 26.Добровольное подтверждение соответствие
- 27.Инспекционный контроль при сертификации.
- 28.Средства измерений, их классификация
- 29.Метрологические характеристики СИ
- 30.Погрешности измерений и их классификация
- 31 Технические регламенты. Способы их утверждения.
- 32 Виды национальных стандартов.
- 33 Порядок разработки национальных стандартов.
- 34 Назовите основные этапы развития стандартизации в России.
- 35 Назовите международные организации по стандартизации и их роль в развитии международной торговли.
36. Оценка соответствия (сертификация) персонала.
- 37 Порядок идентификации продукции.
- 38 Укажите стороны участвующие в подтверждении соответствия (сертификации).
- 39 Виды поверки средств измерений.
- 40 Виды погрешностей и причины их вызывающие.