

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Курская государственная сельскохозяйственная академия
имени профессора И. И. Иванова»

Кафедра стандартизации и оборудования перерабатывающих
производств

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
КУРСОВОГО ПРОЕКТА
по дисциплине «Основы технического регулирования»**

для студентов направления 27.03.01

Стандартизация и метрология

Курск 2015

Составитель – к.т.н., доцент Агапов М. А.

СОДЕРЖАНИЕ

Общие положения.....	4
Структура и содержание курсовой работы.....	4
Правила оформления курсовой работы.....	6
Темы курсовых работ.....	6
Список рекомендованной литературы	6
Приложение А	8
Приложение Б	9
Приложение В	11
Приложение Г	12

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Курсовой проект предназначен для формирования навыков анализа технологии и нормативных документов регламентирующих производство продукта и оценку его соответствия требованиям безопасности, а также оформления пакета документов, необходимых для сертификации или декларирования соответствия у студентов, обучающихся по направлению 27.03.01 Стандартизация и метрология.

Целью введения в структуру учебного процесса курсовых проектов является закрепление полученных знаний, приобретение умений и навыков работы с нормативными документами и оформления документов при выполнении работ по техническому регулированию и оценке соответствия продукции.

Выполнение проекта предполагает следующие этапы:

1. Выбор темы проекта.
2. Разработка плана выполнения курсового проекта.
3. Подбор и анализ литературы, стандартов и других материалов, необходимых для выполнения курсового проекта.
4. Заполнение форм документов, необходимых при оценке соответствия продукции.
5. Оформление проекта.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

Курсовой проект должен содержать следующие элементы:

Задание.

Аннотация.

Содержание.

Введение.

1. Техническое регулирование в условиях рыночной экономики.
2. Анализ нормативной документации .
3. Анализ технологии производства продукта.
4. Оценка соответствия пищевых продуктов и продовольственного сырья.

Заключение.

Список использованных источников.

Приложения.

Графические материалы.

Содержание включает введение, наименование всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименование), заключение, список использованных литературных источников и наименование

приложений с указанием номеров страниц. Содержание проекта приводят на второй после титульного листа и аннотации странице.

Аннотация содержит краткое описание темы и содержания проекта.

Введение. Необходимо обосновать актуальность выбранной темы; отметить значение рассматриваемых вопросов в повышении эффективности деятельности предприятия; точно определить цель и задачи курсового проекта, а также объект исследования.

1. Техническое регулирование в условиях рыночной экономики (Анализ литературных источников по разрабатываемой теме курсового проекта и индивидуальному заданию).
2. Анализ нормативной документации (Исследование документов по стандартизации и техническому регулированию и обоснование выбора документа на продукцию).
3. Анализ технологии производства продукта (Составление общей схемы последовательности проведения производственных операций технологического процесса и определение контрольных точек, схемы контроля качества технологического процесса производства продукции).
4. Оценка соответствия пищевых продуктов и продовольственного сырья (Изложение правил и порядка проведения оценки соответствия продукции; определение этапов процесса оценки соответствия с учетом индивидуального задания).

Заключение должно содержать основные выводы, оценку полноты достижения поставленной цели и задач проекта, а также рекомендации по улучшению деятельности предприятия.

Список использованных источников должен содержать всю литературу, которая использовалась при подготовке курсовой работы с обязательной ссылкой в тексте пояснительной записки.

Приложение должно содержать разработанные в процессе выполнения работы документы (Заполненные формы документов для оформления процесса оценки соответствия с учетом индивидуального задания)

Объем курсового проекта составляет 30-40 страниц машинописного текста.

Примерный перечень графического материала:

1. Схема технологического процесса производства (формат А3).
2. Основные этапы процесса оценки соответствия (формат А3) (согласно индивидуальному заданию).
3. Структура НД по требованиям к продукту (формат А3).
4. Структура НД по стандартизации продукта (формат А3).

3. ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

Курсовой проект оформляется в соответствии с требованиями руководящего документа РД 01.001-2011. Текстовые работы. Правила оформления.

4. ТЕМЫ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

Тема курсового проекта выбирается в зависимости от места прохождения студентом производственной практики и продукции, которая производится на предприятии. Тема может быть сформулирована следующим образом: «Оценка соответствия требованиям нормативных документов при производстве _____»

_____»
(наименование продукта, предприятия)

Предприятия, на которых студенты проходят производственную практику имеют отношение к пищевому и перерабатывающему сельскохозяйственную продукцию производству.

5. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основные учебники и учебные пособия

1. Сергеев А. Г., Терегеря В. В. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебное пособие. – Изд. 3-е, перераб. и доп. – М.: Логос, 2013. – 560 с.
2. Стандартизация и сертификация сырья и пищевых продуктов: учебное пособие [Текст]/ сост. М. А. Агапов, Курск: Изд-во Курск. гос. с.-х. ак., 2008.-52 с.
3. Руководящий документ РД 01.001-2011. Текстовые работы. Правила оформления.

Словари, справочники, энциклопедии

1. Артемьев Б. А., Лукашев Ю. Е. Справочное пособие для специалистов метрологических служб. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2004. – 648 с.

Дополнительная литература

1. Лифиц И.М. Основы стандартизации, метрологии, сертификации. – М.: Юрайт, 2005, 2006
2. Крылова Г.Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии: Учебник. – М.: Изд-во стандартов, 1999.

3. Исаев Л.К., Малинский В.Д. Метрология и стандартизация в сертификации: Учебное пособие. – М.: Изд-во стандартов, 1996.

4. Гетманов В. Г., Жужжалов В. Е. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебное пособие. – М.: Дели принт, 2003. – 104 с.

5. Федеральный закон от 27 декабря 2002г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»

Научно-технические журналы:

«Измерительная техника»;

«Законодательная и прикладная метрология»;

«Контрольно-измерительные приборы и системы»;

«Стандарты и качество»;

«Контроль. Диагностика»;

«Надежность и контроль качества»;

«Качество: теория и практика»;

«Вестник технического регулирования»

Учебная литература ЭБС «ЛАНЬ»

1. Крюков Р. В. Стандартизация, метрология и сертификация. [электронный ресурс]: (Конспект лекций). – М.: А-Прибор, 2009, 192 с.

Интернет-ресурсы

1. Федеральное агенство по техническому регулированию. Каталог стандартов - <http://www.gost.ru/>,

2. Комитет РСПП по техническому регулированию - <http://www.rgtr.ru/>,

3. «Роспромтест» Всероссийский центр сертификации - <http://www.gospromtest.ru/>,

4. «Научно-исследовательский центр сертификации» - <http://www.vniis.ru/>

5. Правила проведения сертификации пищевых продуктов и продовольственного сырья. - http://businesspravo.ru/Docum/DocumShow_DocumID_1258.html

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ФГБОУ ВПО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени профессора И. И. Иванова»

ИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра «Стандартизация и
оборудование перерабатывающих производств»

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

по дисциплине
«Основы технического регулирования»

Направление 27.03.01 «Стандартизация и
метрология»

Тема: «Оценка соответствия требованиям нормативных до-
кументов при производстве _____»

_____»
(наименование продукта, предприятия)

Выполнил:
студент (ка) 3 курса группы _____ (Фамилия И. О.)

Проверил: доцент _____ Агапов М. А.

Курск, 2015

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО Курская государственная сельскохозяйственная академия
имени профессора И. И. Иванова
Кафедра «Стандартизации и ОПП»

**Задание на курсовой проект по дисциплине
«Основы технического регулирования»**

Студенту 3 курса группы _____

Тема: «Оценка соответствия требованиям нормативных документов при
производстве _____»
(наименование продукта, предприятия)

Срок представления проекта к защите – 6 декабря 201__ года

Исходные данные:

- 1 Материалы отчета по производственно-технологической практике.
- 2 Нормативно-техническая документация на продукт.
- 3 Нормативно-техническая документация по производству заданного продукта.
- 4 Нормативно-техническая документация на средства измерения.

Индивидуальное задание: _____

Рекомендуемая литература:

Основные учебники и учебные пособия

1. Сергеев А. Г., Терегера В. В. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебное пособие. – Изд. 3-е, перераб. и доп. – М.: Логос, 2013. – 560 с.
2. Метрология. Стандартизация. Сертификация: учебник для вузов / под ред. В.М. Мишина. – М.: ЮНИТ-ДАНА, 2009. – 475 с. – У-мц
3. Стандартизация и сертификация сырья и пищевых продуктов: учебное пособие [Текст]/ сост. М. А. Агапов, Курск: Изд-во Курск. гос. с.-х. ак., 2008.-52 с.
4. Руководящий документ РД 01.001-2011. Текстовые работы. Правила оформления.

Словари, справочники, энциклопедии

1. Артемьев Б. А., Лукашев Ю. Е. Справочное пособие для специалистов метрологических служб. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2004. – 648 с.

Дополнительная литература

1. Федеральный закон от 27 декабря 2002г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании
2. Федеральный закон «О защите прав потребителей»: // Ведомости съезда НД РФ и ВС РФ, 1992, № 15, ст. 766 В редакции ФЗ РФ: от 03.01.1996 № 2-ФЗ, от 17.12.1999 № 212-ФЗ, от 30.12.2001 № 196-ФЗ.
3. Научно-технические журналы: «Измерительная техника»; «Законодательная и прикладная метрология»; «Контрольно-измерительные приборы и системы»; «Стандарты и качество»; «Контроль. Диагностика»; «Надежность и контроль качества»; «Качество: теория и практика»; «Вестник технического регулирования».

4. ГОСТ Р ИСО 9000-2008. Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь.
5. ГОСТ Р ИСО 9001-2008. Системы менеджмента качества. Требования.
6. ГОСТ Р ИСО 22000-2005. Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов. Требования к любым организациям в продуктовой цепи.
7. ГОСТ Р 51705.1-2001. Системы качества. Управление качеством пищевых продуктов на основе принципов ХАССП. Общие требования.

Учебная литература ЭБС «ЛАНЬ»

1. Крюков Р. В. Стандартизация, метрология и сертификация. [электронный ресурс]: (Конспект лекций). – М.: А-Прибор, 2009, 192 с.

Интернет-ресурсы

1. Федеральное агентство по техническому регулированию. Каталог стандартов - <http://www.gost.ru/>,
2. Комитет РСПП по техническому регулированию - <http://www.rgtr.ru/>,
3. «Роспромтест» Всероссийский центр сертификации - <http://www.rospromtest.ru/>,
4. «Научно-исследовательский центр сертификации» - <http://www.vniis.ru/>

Примерное содержание расчетно-пояснительной записки:

Задание.

Аннотация.

Содержание.

Введение.

1. Техническое регулирование в условиях рыночной экономики (Анализ литературных источников по разрабатываемой теме курсового проекта и индивидуальному заданию).
2. Анализ нормативной документации (Исследование документов по стандартизации и техническому регулированию и обоснование выбора документа на продукцию).
3. Анализ технологии производства продукта (Составление общей схемы последовательности проведения производственных операций технологического процесса и определение контрольных точек, схемы контроля качества технологического процесса производства продукции).
4. Оценка соответствия пищевых продуктов и продовольственного сырья (Изложение правил и порядка проведения оценки соответствия продукции; определение этапов процесса оценки соответствия с учетом индивидуального задания).

Заключение должно содержать основные выводы, оценку полноты достижения поставленной цели и задач проекта, а также рекомендации по улучшению деятельности предприятия.

Список использованных источников должен содержать всю литературу, которая использовалась при подготовке курсовой работы с обязательной ссылкой в тексте пояснительной записки.

Приложение должно содержать разработанные в процессе выполнения работы документы (Заполненные формы документов для оформления процесса оценки соответствия с учетом индивидуального задания)

Объем курсового проекта составляет 30-40 страниц машинописного текста.

Примерный перечень графического материала:

5. Схема технологического процесса производства (формат А3).
6. Основные этапы процесса оценки соответствия (формат А3) (согласно индивидуальному заданию).
7. Структура НД по требованиям к продукту (формат А3).
8. Структура НД по стандартизации продукта (формат А3).

Задание принял к исполнению

(подпись, дата)(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ В

График выполнения курсовой работы по дисциплине
«Основы технического регулирования»
(направление 27.03.01
«Стандартизация и метрология»)

Разделы КП	Срок выполнения				Дата защиты
	04.10.	25.10.	22.11.	06.12.	
1 раздел					07.12 – 11.12
2 и 3 раздел (1 и 2 листы графической части)					
4 разделы (3 лист графической части)					
Весь объем					

Зав. кафедрой доцент

М. А. Агапов

Порядок проведения сертификации продукции в РФ

