

**Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования**

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

АГРАРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДЕНА

Ученым Советом

Аграрно-технологического института

Протокол № 2021-01-08/3 от «28» октября 2020

ПРОГРАММА

для проведения вступительных экзаменов у поступающих

на 1-й курс магистратуры

направления подготовки 27.04.01 «Стандартизация и метрология»

специализация «Технологии обеспечения качества и безопасности

пищевой продукции, производств»

Программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология»

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

На экзамене поступающий в магистратуру должен показать:

- знание основных понятий в области технического регулирования, стандартизации, сертификации, метрологии;
- умение использовать элементы инновационных технологий при внедрении систем менеджмента качества;
- умение применять современные методы и средства по исследованию качества пищевых продуктов;
- владение основами разработки, внедрения систем управления качеством на предприятии;
- знание основных методов организация производства и предприятия в АПК;
- умение анализировать и обобщать полученную информацию, делать выводы, грамотно используя научную терминологию.

ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ ПРОГРАММЫ

Раздел 1. Техническое регулирование.

Нормативно-правовая база в области стандартизации. Изменения по стандартизации в переходный период (Евразийский экономический союз, Единое экономическое пространство, международное законодательство, ВТО). Структура технического регулирования в России. Законодательная и нормативная база технического регулирования. Основные понятия в области технического регулирования в обеспечении качества и безопасности продукции. Основы механизма технического регулирования. Объекты технического регулирования. Порядок разработки и принятия технического регламента. Основные положения ФЗ «О техническом регулировании».

Раздел 2. Стандартизация и метрология.

Стандартизация как инструмент по обеспечения качества и безопасности продукции, работ, услуг. Гармонизация отечественных стандартов с международными стандартами. Основные задачи Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии. Нормативное обеспечение качества и безопасности продукции. Основные положения Технического регламента Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции». Приоритетные направления в стандартизации. Гармонизация отечественной стандартизации с международной. Методы и средства по стандартизации. Унификация процессов разработки и хранения стандартов. Метрология как наука в обеспечении единства измерений и как инструмент по обеспечения качества и безопасности продукции. Основные задачи Федерального агентства

по техническому регулированию и метрологии. Законодательная база в области метрологии. Основные положения ФЗ «Об единстве измерений». Основные понятия и категории метрологии. Виды измерений.

Раздел 3. Подтверждение соответствия продукции, производств.

Понятие подтверждения соответствия продукции. Формы и схемы подтверждения соответствия. продукция. Оценка (подтверждение) соответствия продукции в Едином экономическом пространстве. Формирование Единого реестра сертификатов и деклараций соответствия в рамках Евразийского экономического союза Проведение этапов работ по обязательной сертификации, декларированию соответствия. Сертификация систем менеджмента качества и безопасности. Международный опыт по сертификации.

Раздел 4. Системы менеджмента качества.

Требования технических регламентов ЕАЭС. Разработка и внедрение систем управления качеством, основанных на принципах НАССР, стандартов серии ISO 22000, 9000, 14000. Аккредитация испытательных центров органов по сертификации. Требования к качеству и безопасности пищевой продукции, производств в рамках Евразийского экономического союза. Методология разработки и внедрения систем менеджмента качества на предприятиях пищевой промышленности.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Федеральный закон О техническом регулировании / Российская Федерация
2. Федеральный закон № 102-ФЗ. Об обеспечении единства измерений / Российская Федерация
3. Технический регламент Евразийского экономического союза 022/2011 «О безопасности пищевой продукции»
4. Лифиц И. М. Стандартизация, метрология и сертификация : Учебник для вузов. – 6-е изд., перераб. И доп. – М. :Юрайт-Издат, 2019. – 350 с. :
5. Версан В.Г. Техническое регулирование: теория и практика -М.: ЗАО«Издательство «Экономика», 2011
6. Шевченко В.А., Карасева А.П., Лазарев В.Г., Товароведение и экспертиза товаров М. ИНФРА – М. 2015
7. Мазур И.И. Управление качеством : Учебное пособие для вузов. – 7-е изд., стереотип. – М. : Омега-Л, 2015. – 400 с.

8. Дунченко Н.И. Управление качеством в отраслях пищевой промышленности : Учебное пособие для вузов. – 3-е изд. – М. : Дашков и К, 2014. – 212 с.
9. ГОСТ Р 51000.4 - 2008. Общие требования к аккредитации испытательных лабораторий: Национальный стандарт Российской Федерации / Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. - М.: Технорматив, 2017
10. ГОСТ Р 51705.1 - 2001. Системы качества. Управление качеством пищевых продуктов на основе принципов ХАССП. Общие требования / Государственный стандарт Российской Федерации. - М. :Технорматив, 2017
11. ГОСТ Р ИСО/ТО 10013 Менеджмент организации. Руководство по документированию системы менеджмента качества : Национальный стандарт Российской Федерации / Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. - М.: Технорматив, 2017
12. ГОСТ Р ИСО 9001 - 2008. Системы менеджмента качества. Требования : Национальный стандарт Российской Федерации / Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. - М.: Технорматив, 2017
13. ГОСТ Р ИСО 10005 - 2007. Менеджмент организации. Руководящие указания по планированию качества: Национальный стандарт Российской Федерации / Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. - М.: Технорматив, 2017
14. ГОСТ Р ИСО 22000 Системы менеджмента безопасности пищевой продукции. Требования к организациям, участвующим в цепи создания пищевой продукции: Национальный стандарт Российской Федерации / Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. - М.: Технорматив, 2017

**ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ В
ФОРМЕ КОМПЬЮТЕРНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ НА ПРОГРАММЫ
МАГИСТРАТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 27.04.01
«СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ»**

Междисциплинарные испытания при приеме на обучение по программам магистратуры на направление **27.04.01 «Стандартизация и метрология»** проводятся в форме теста, формируемого электронной системой сопровождения экзаменов (ЭССЭ) методом случайной выборки заданий из подготовленного банка тестовых заданий, с автоматической проверкой ЭССЭ правильности выполненных заданий (компьютерный тест).

Компьютерный тест состоит из 50 вопросов с множественным выбором ответа: с выбором одного правильного ответа из множества, с выбором нескольких правильных ответов из множества, вопросы на соответствия. Содержание теста соответствует вопросам базовой и вариативной части

направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология». На выполнение всего теста отводится 60 минут.

Тест оценивается из 100 баллов. Для вопросов с выбором одного правильного ответа: за правильный ответ начисляется 2 балла, за неправильный - ноль. Для вопросов с выбором нескольких правильных ответов и вопросов на соответствие: за полный правильный ответ начисляется 2 балла, за частичный правильный ответ - учитывается каждая правильная часть ответа в процентном отношении.