

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

27.04.01. «Стандартизация и метрология»

Технологии обеспечения качества безопасности пищевых продуктов и производств

Аннотация учебной дисциплины	
Наименование дисциплины	Система аккредитации лабораторий, органов по сертификации
Основные образовательные программы, в которые входит дисциплина	27.04.01 «Стандартизация и метрология»
Объем дисциплины	5 ЗЕ (180 часов)
Объем учебных занятий студентов	-
<i>Лекции</i>	90
<i>Практики</i>	-
<i>Семинары</i>	90
<i>Лабораторные работы</i>	-
Цели и задачи дисциплины:	
Освоение основных теоретических и формирование практических навыков в области аккредитации по оценке соответствия продукции, производств: -организация и проведение работ по аккредитации органов по сертификации; - организация и проведение работ по аккредитации испытательных лабораторий.	
Краткое содержание дисциплины	

Законодательная и нормативная базы в области аккредитации.
Формирование национальной системы аккредитации.
Национальный орган РФ по аккредитации. Основные виды деятельности.
Координация действий федеральных органов исполнительной власти в области технического регулирования, аккредитации.
Принципы и объекты аккредитации.
Организация работ по аккредитации.
Основные критерии и правила аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий, гармонизированные с международными требованиями.

Разработчики:

должность, название кафедры

подпись

Кочнева М.В.

инициалы, фамилия

Заведующий департаментом

Докукин П.А.

*Federal State Autonomous Educational Institution of higher professional education
"Peoples' Friendship University of Russian"
Agricultural-technological institute*

ABSTRACT TO THE ACADEMIC DISCIPLINE

Educational program

27.04.01. «Standardization and Metrology»

Technology of quality and safety assurance of food and food production

Abstract to the academic discipline	
Name of the discipline	Accreditation system of laboratories, certification agencies
Basic educational programs, which the discipline includes	27.03.01 "Standardization and Metrology"
The course	5 3E (180 hours)
The amount of studying hours	180 hours
<i>Lectures</i>	90 hours
<i>Practice</i>	-
<i>Seminars</i>	90 hours
<i>Laboratory work</i>	-
1.The goals and objectives of the course	
-development of the basic theoretical and practical skills in the field of accreditation for conformity assessment of products, industries: -organization and conducting of works on accreditation of certification bodies; -organization and conducting of works for accreditation of testing laboratories	
2.Course summary	

Legislative and normative base in the field of accreditation. The formation of a national accreditation system. The national body of the Russian Federation on accreditation. Principal activities. Coordination of the Federal bodies of Executive power in the sphere of technical regulation, accreditation.

The principles and objects of accreditation. Organization of work on accreditation.

Basic criteria and rules of accreditation of certification bodies and testing laboratories that are harmonized with international requirements.

Developers:

position, name of the department

signature

Kochneva M.V.
initials, surname

Head of the Department

Dokukin P. A.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

27.04.01. «Стандартизация и метрология»

Технологии обеспечения качества безопасности пищевых продуктов и производств

Аннотация учебной дисциплины	
Наименование дисциплины	Сертификация технических систем, процессов, оборудования
Основные образовательные программы, в которые входит дисциплина	27.04.01 «Стандартизация и метрология»
Объем дисциплины	8 ЗЕ (288 часа)
Объем учебных занятий студентов	-
<i>Лекции</i>	144
<i>Практики</i>	-
<i>Семинары</i>	144
<i>Лабораторные работы</i>	-
Цели и задачи дисциплины:	
<p>Целью освоения дисциплины является:</p> <ul style="list-style-type: none">- формирование у студентов понимания роли сертификации в обеспечении развития и совершенствования качества продукции на современном уровне . <p>Основными задачами освоения дисциплины являются:</p> <ul style="list-style-type: none">- изучение методологических основ сертификации и технологии подтверждения соответствия установленным требованиям ;- приобретение умений по применению положений законодательных и нормативно-методических документов для проведения подтверждения соответствия ;- накопление навыков для принятия решения по проведению сертификации и оформления документов, подтверждающих соответствие продукции (услуги) установленным требованиям.	

Краткое содержание дисциплины

Основные понятия по сертификации. Современные подходы к обеспечению качества безопасности пищевой продукции.

Законодательная и нормативно-правовая база в области сертификации. Федеральный закон «О техническом регулировании».

Формы и схемы подтверждения соответствия. Цели, принципы и формы подтверждения соответствия. Система сертификации ГОСТ Р.

Системы менеджмента качества и безопасности. Аудит систем менеджмента качества.

Сертификация систем управления качеством и безопасностью пищевой продукции и продовольственного сырья.

Обязательное подтверждение соответствия. Организация и порядок проведения обязательного подтверждения соответствия в переходный период.

Аккредитации в обеспечении признания результатов оценки соответствия продукции, работ, услуг.

Принципы и объекты аккредитации.

Зарубежный опыт в области обеспечения качества и безопасности продукции, услуг.

Всеобщее управление качеством (TQM).

Разработчики:

должность, название кафедры

подпись

_____ Кочнева М.В.

инициалы, фамилия

Заведующий департаментом

_____ Докукин П.А.

*Federal State Autonomous Educational Institution of higher professional education
"Peoples' Friendship University of Russian"
Agricultural-technological institute*

ABSTRACT TO THE ACADEMIC DISCIPLINE

Educational program

27.04.01. «Standardization and Metrology»

Technology of quality and safety assurance of food and food production

Abstract to the academic discipline	
Name of the discipline	Certification of technical systems, processes, equipment
Basic educational programs, which the discipline includes	27.04.01. «Standardization and Metrology»
The course	8 3E (288 hours)
The amount of studying hours	-
<i>Lectures</i>	144
<i>Practice</i>	-
<i>Seminars</i>	144
<i>Laboratory work</i>	-
The goals and objectives of the course:	
The purpose of the discipline is: - to form students' understanding of the role of certification in development and improvement of product quality at the modern level . The main objectives of learning are: - to learn the methodological basics of certification and technology of acknowledgement of conformity to the established requirements ; - acquisition of skills in the application of provisions of legislative and normative-methodical documents for conformity assessment ; - the accumulation of skills for decision-making on certification and registration of documents confirming the conformity of products (services) to the established requirements	
Course summary	

Basic concepts of certification. Modern approaches to quality assurance of food safety.
Legislative and normative-legal base in the field of certification. Federal law "On technical regulation".
Forms and schemes of acknowledgement of conformity. The purposes, principles and forms of conformity assessment. The certification system GOST R.
Management system quality and safety. Audit of quality management systems.
Certification of quality management systems and food safety products and food raw materials.
Mandatory confirmation of compliance. The organization and procedure of mandatory confirmation of compliance during the transition period.
Accreditation to ensure recognition of results of conformity assessment of products, works, services.
The principles and objects of accreditation.
Foreign experience in the field of ensuring the quality and safety of products and services.
Total quality management (TQM).

Developers:

position, name of the department

signature

Kochneva M.V.

initials, surname

Head of the Department

Dokukin P. A.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

27.04.01. «Стандартизация и метрология»

Технологии обеспечения качества безопасности пищевых продуктов и производств

Аннотация учебной дисциплины	
Наименование дисциплины	Экспертиза нормативно-технической документации
Основные образовательные программы, в которые входит дисциплина	27.04.01 «Стандартизация и метрология»
Объем дисциплины	4 ЗЕ (144)
Объем учебных занятий студентов	-
<i>Лекции</i>	72
<i>Практики</i>	-
<i>Семинары</i>	72
<i>Лабораторные работы</i>	-
Цели и задачи дисциплины:	
освоение основных теоретических и формирование практических навыков управления качеством и безопасностью пищевых продуктов	
Краткое содержание дисциплины	
<p>Понятие качества и конкурентоспособности в условиях рыночной экономики. Основопологающие понятия по управлению качеством.</p> <p>Техническое регулирование в развитии научно-технической и инновационной деятельности в АПК. Безопасность потребительских товаров. Концепция и методология управления качеством.</p> <p>Организация работ по качеству. Стратегическое планирование работ в области качества.</p> <p>Процесс управления качеством. Роль, место и взаимодействие основных факторов в повышении качества продукции.</p> <p>Квалиметрия как наука и её роль в управлении качеством. Роль квалиметрии в управлении качеством. Основные методы исследований управления качеством.</p> <p>Подтверждение соответствия продукции и услуг. Функции Ростехрегулирования. Система сертификации ГОСТ Р.</p> <p>Создание систем менеджмента качества на предприятии. Обеспечение функционирования и дальнейшее совершенствование системы качества. Обеспечение</p>	

функционирования и дальнейшее совершенствование системы качества.

Интеграция систем управления качеством. Комплексный подход к сертификации интегрированных систем менеджмента качества

Разработчики:

должность, название кафедры

подпись

Кочнева М.В.

инициалы, фамилия

Заведующий департаментом

Докукин П.А.

*Federal State Autonomous Educational Institution of higher professional education
"Peoples' Friendship University of Russian"
Agricultural-technological institute*

ABSTRACT TO THE ACADEMIC DISCIPLINE

Educational program

27.04.01. «Standardization and Metrology»

Technology of quality and safety assurance of food and food production

Abstract to the academic discipline	
Name of the discipline	Expertise of normative-technical documentation
Basic educational programs, which the discipline includes	27.04.01. «Standardization and Metrology»
The course	4 3E (144)
The amount of studying hours	-
<i>Lectures</i>	72
<i>Practice</i>	-
<i>Seminars</i>	72
<i>Laboratory work</i>	-
The goals and objectives of the course:	
To learn basic theoretical and practical skills of quality management and food safety	
Course summary	
<p>The concept of quality and competitiveness in a market economy. Fundamental concepts in quality management.</p> <p>Technical regulation in the development of scientific-technical and innovation activities in agriculture. Safety of consumer products. Concept and methodology of quality management.</p> <p>Organization of activities on quality. Strategic planning in the field of quality.</p> <p>Quality management process. Role, place and interaction of the main factors in improving of products 'quality.</p> <p>Qualimetry as a science and its role in quality management. The role of qualimetry in quality management. Basic methods of research of quality management.</p> <p>Acknowledgement of conformity of products and services. Functions of Rosstandart. Certification system GOST R.</p> <p>Establishment of quality management systems in manufacture. The maintenance and further improvement of the quality system.</p> <p>Integration of quality management systems. Complex approach to certification of integrated quality management systems.</p>	

Developers:

position, name of the department

signature

Kochneva M.V.
initials, surname

Head of the Department

Dokukin P. A.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

27.04.01. «Стандартизация и метрология»

Технологии обеспечения качества безопасности пищевых продуктов и производств

Аннотация учебной дисциплины	
Наименование дисциплины	Деловой иностранный язык
Основные образовательные программы, в которые входит дисциплина	27.04.01 «Стандартизация и метрология»
Объём дисциплины	6 ЗЕ (216 часов)
Объём учебных занятий студентов	
<i>Лекции</i>	-
<i>Практические занятия</i>	162 часов
<i>Самостоятельная работа</i>	54 часов
<i>Лабораторные работы</i>	-
1. Цели и задачи дисциплины:	

Повышение уровня исходного владения иностранным языком и овладение достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в профессиональной деятельности при общении с зарубежными партнерами.

Овладение навыками деловой профессиональной речи; развитие навыков устного общения на деловые профессиональные темы; овладение основными грамматическими явлениями языка, характерными для деловой речи; овладение деловой профессиональной лексикой языка; овладение навыками деловой переписки.

2. Краткое содержание дисциплины

Деловое общение и средства коммуникации: Оформление и стиль делового письма. Электронные сообщения. Основные виды коммерческого письма. Телефонные переговоры. Навыки письма: CV. Служебная записка. Бизнес-план. Отзыв. Статья. Доклад.

Коммуникативные навыки: Общение с англоязычными партнерами. Решение конфликтных ситуаций. Успех в переговорах. Успешные презентации. Понимание особенностей межкультурных контактов.

Разработчики:

должность, название кафедры

подпись

инициалы, фамилия

Заведующий департаментом

Докукин П.А.

*Federal State Autonomous Educational Institution of higher professional education
"Peoples' Friendship University of Russian"
Agricultural-technological institute*

ABSTRACT TO THE ACADEMIC DISCIPLINE

Educational program

27.04.01. «Standardization and Metrology»

Technology of quality and safety assurance of food and food production

Abstract to the academic discipline	
Name of the discipline	Foreign language: business communication
Basic educational programs, which the discipline includes	27.04.01 "Standardization and Metrology"
The course	6 3E (216 hours)
The amount of studying hours	216 hours
<i>Lectures</i>	
<i>Practice</i>	-
<i>Seminars</i>	162 hours
<i>Laboratory work</i>	-
<i>Individual work</i>	54 hours
1. The goals and objectives of the course	

To increase the level of foreign language proficiency and to master a sufficient level of communicative competence to solve social-communicative problems in professional activities while communicating with foreign partners.

To master the skills of business and professional speech; to develop oral communication skills at the business professional topics; to learn the basic grammatical phenomena of the business language; to learn business and professional vocabulary; to master skills of business correspondence.

2. Course summary

Business communication and communication tools: form and style of a business letter. Email. Principal commercial e-mails. Telephone calls. Writing skills: CV. Office memorandum. Business plan. Opinion. Article. Report.

Communication skills: communication with English speaking partners. Solution of conflict situations. Success in the negotiations. A successful presentation. Understanding of intercultural contacts.

Developers:

position, name of the department

signature

_____ **Kochneva M.V.**

initials, surname

Head of the Department

_____ **Dokukin P. A.**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

27.04.01. «Стандартизация и метрология»

Технологии обеспечения качества безопасности пищевых продуктов и производств

Аннотация учебной дисциплины	
Наименование дисциплины	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента.
Основные образовательные программы, в которые входит дисциплина	27.04.01 «Стандартизация и метрология»
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 часа)
Объем учебных занятий студентов	72 часа
<i>Лекции</i>	17 часов
<i>Практики</i>	
<i>Семинары</i>	17 часов
<i>Лабораторные работы</i>	
<i>Самостоятельная работа</i>	55. часов
1. Цели и задачи дисциплины:	
целью изучения дисциплины является развитие у студентов умений и навыков в решении научных задач по организации и проведению научных исследований.	
2. Краткое содержание дисциплины	

Методологические основы научного познания Общая методика проведения научного исследования.

Цели научного познания. Методы исследования. Применение логических законов и правил на практике. Организация научных исследований.

Подготовка к написанию научной работы. Выбор направления. Сбор и обработка научной литературы. Разработка планов проведения научного познания.

Порядок проведения научных исследований при разработк продукцииХод научного познания.

Разработка плана проведения исследовательской работы. Композиция научной работы. Общие требования к представлению научной работы. Оформление научно-исследовательской работы. Представление текстового материала, иллюстрированного материала, представление формул, символов. Использование цитат, ссылок и заимствований. Авторское право.

Научно-методические основы стандартизации и метрологии.

Разработчики:

должность, название кафедры

подпись

Кочнева М.В.
инициалы, фамилия

Заведующий департаментом

Докукин П.А.

*Federal State Autonomous Educational Institution of higher professional education
"Peoples' Friendship University of Russian"
Agricultural-technological institute*

ABSTRACT TO THE ACADEMIC DISCIPLINE

Educational program

27.04.01. «Standardization and Metrology»

Technology of quality and safety assurance of food and food production

Abstract to the academic discipline	
Name of the discipline	Fundamentals of scientific research, organization and experiment planning.
Basic educational programs, which the discipline includes	27.04.01 "Standardization and Metrology"
The course	2 3E (72 hours)
The amount of studying hours	72 hours
<i>Lectures</i>	17 hours
<i>Practice</i>	-
<i>Seminars</i>	17 hours
<i>Laboratory work</i>	-
<i>Individual work</i>	55 hours
1.The goals and objectives of the course	
The purpose of the discipline is to develop students ' skills in solving scientific problems in the organization and conduct of scientific research.	
2.Course summary	

Methodological foundations of scientific knowledge the General methodology of conducting scientific research.

The goal of scientific knowledge. Research methods. The application of logical laws and rules in practice.

Organization of scientific research.

Preparation for the writing of scientific work. The choice of direction. The collection and processing of scientific literature. Development plans for scientific knowledge.

The order of carrying out scientific research in the development production of scientific knowledge.

Develop a plan of research. Composition of scientific work. General requirements for the performance of scientific work. Design of research work. Representation of text material, pictorial material, representation of formulas, symbols. The use of quotations, references, and borrowings. Copyright.

Scientific-methodical bases of standardization and Metrology.

Developers:

position, name of the department

signature

Kochneva M.V.
initials, surname

Head of the Department

Dokukin P. A.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

27.04.01. «Стандартизация и метрология»

Технологии обеспечения качества безопасности пищевых продуктов и производств

Аннотация учебной дисциплины	
Наименование дисциплины	Информационная поддержка жизненного цикла продукции
Основные образовательные программы, в которые входит дисциплина	27.04.01 «Стандартизация и метрология»
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 часа)
Объем учебных занятий студентов	
<i>Лекции</i>	36
<i>Практики</i>	-
<i>Семинары</i>	36
<i>Лабораторные работы</i>	-
1. Цели и задачи дисциплины:	
освоение основных теоретических и формирование практических навыков информационной поддержки жизненного цикла продукции	
2. Краткое содержание дисциплины	

Понятие качества и конкурентоспособности в условиях рыночной экономики. Качество как объект управления.

Принципы обеспечения качества и управление качеством продукции. Качество как экономическая категория деятельности предприятия. Обеспечение конкурентоспособности продукции и услуг.

Техническое регулирование в развитии научно-технической и инновационной деятельности в АПК.

Законодательная и нормативно-правовая база по обеспечению качества и безопасности продукции, процессов. Безопасность потребительских товаров. Концепция и методология управления качеством.

Организация работ по качеству. Стратегическое планирование работ в области качества.

Обучение и мотивация персонала. Создание отделов по качеству.

Разработка и проектирование продукции.

Особенности системного и процессного подходов в управлении качеством. Определение эффективности управления качеством.

Процесс управления качеством. Цикл PDCA.

Обеспечение качества как процесс формирования характеристик продукции.

Классификация и номенклатура показателей качества. Методы оценки уровня качества.

Контроль качества и испытания продукции.

Экспертные методы управления качеством.

Стадии жизненного цикла продукции.

Маркетинг. Проектирование. Материально-техническая база.

Производство. Испытания. Реализация. Утилизация.

Мониторинг жизненного цикла продукции.

Конкурентоспособность продукции, производства.

Создание систем менеджмента качества на предприятии. Основные требования стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2008. Принципы менеджмента качества. Политика в области качества. Разработка «Руководства по качеству», назначение. Разработка документированных процедур. Разработка корректирующих, предупреждающих мероприятий. Организация и проведение внутреннего аудита. Обеспечение функционирования и дальнейшее совершенствование системы качества.

Интеграция систем управления качеством. Система интегрированного подхода. Комплексный подход к сертификации интегрированных систем менеджмента качества. Система экологического менеджмента в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 14000. Требования OHSAS 18001 к системе управления профессиональной безопасностью и здоровьем.

Аннотация учебной дисциплины	
Наименование дисциплины	Современные проблемы стандартизации, метрологии
Основные образовательные программы, в которые входит дисциплина	27.04.01 «Стандартизация и метрология»
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108 часов)
Объем учебных занятий студентов	-
<i>Лекции</i>	54

<i>Практики</i>	-
<i>Семинары</i>	54
<i>Лабораторные работы</i>	-
Цели и задачи дисциплины:	
<p>Целями освоения дисциплины являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - развитие личности обучаемого, формирование понимания роли стандартизации в создании конкурентоспособной продукции; - изучение нормативно-правовых документов по стандартизации и сертификации; - освоение практических навыков управления качеством и безопасностью пищевых продуктов. <p>Основными задачами освоения дисциплины являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - закрепление у студентов основных понятий в области стандартизации, сертификации, метрологии и управления качеством; - использование полученных знаний для дальнейшего изучения профильных дисциплин; - формирование у студентов навыков работы с законодательной и нормативно-правовой базой. 	
Краткое содержание дисциплины	
<p>Концепция развития стандартизации в рамках ВТО. Установление требований к техническому уровню и качеству продукции. Применение методов и средств стандартизации. Законодательная и нормативная база национальной системы стандартизации. Нормативные и правовые акты Правительства РФ по вопросам стандартизации. Виды документов в области стандартизации. Международная стандартизация. Гармонизация национальных стандартов с международными стандартами. Обеспечение безопасности пищевых продуктов для жизни и здоровья людей. Международный опыт национальных центров по стандартизации. Осуществление и функционирование социально-экономической сферы жизнедеятельности общества. Совокупность инструментов повышения конкурентоспособности национальных экономик.</p>	

Разработчики:

должность, название кафедры

подпись

инициалы, фамилия

Заведующий департаментом

Докукин П.А.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

27.04.01. «Стандартизация и метрология»

Технологии обеспечения качества безопасности пищевых продуктов и производств

Аннотация учебной дисциплины	
Наименование дисциплины	Инновационные технологии в стандартизации
Основные образовательные программы, в которые входит дисциплина	27.04.01 «Стандартизация и метрология»
Объем дисциплины	5 ЗЕ (180)
Объем учебных занятий студентов	-
<i>Лекции</i>	-
<i>Практики</i>	90
<i>Семинары</i>	-
<i>Лабораторные работы</i>	
Цели и задачи дисциплины:	
Развитие личности обучаемого, формирование у него понимания роли стандартизации в создании конкурентоспособной продукции, изучение нормативно-правовых документов по стандартизации; освоение практических навыков в управлении качеством и безопасностью пищевых продуктов.	
Краткое содержание дисциплины	

Функционирование социально-экономической сферы жизнедеятельности общества.
Концепция развития стандартизации в рамках Евразийской экономической комиссии, ВТО.
Инновации в стандартизации в современных условиях развития общества.
Современные технологии в производстве продукции.
Установление требований к техническому уровню и качеству продукции.
Применение современных методов и систем стандартизации.
Законодательная и нормативная база национальной системы стандартизации.
Нормативные и правовые акты Правительства РФ по вопросам стандартизации в переходный период.
Международный опыт методов и систем стандартизации.
Гармонизация национальных стандартов с международными стандартами.
Обеспечение безопасности пищевых продуктов для жизни и здоровья граждан.
Инструменты повышения конкурентоспособности национальных экономик.

Разработчики:

должность, название кафедры

подпись

Кочнева М.В.
инициалы, фамилия

Заведующий департаментом

Докукин П.А.

*Federal State Autonomous Educational Institution of higher professional education
"Peoples' Friendship University of Russian"
Agricultural-technological institute*

ABSTRACT TO THE ACADEMIC DISCIPLINE

Educational program

27.04.01. «Standardization and Metrology»

Technology of quality and safety assurance of food and food production

Abstract to the academic discipline	
Name of the discipline	Innovative technologies in standardization
Basic educational programs, which the discipline includes	27.04.01. «Standardization and Metrology»
The course	5 3E (180 hours)
The amount of studying hours	-
<i>Lectures</i>	-
<i>Practice</i>	90
<i>Seminars</i>	-
<i>Laboratory work</i>	
The goals and objectives of the course:	
To develop student's personality, to form his understanding of the role of standardization in creating of competitive products, to study the regulatory documents on standardization; to develop practical skills in quality management and food safety.	
Course summary	

Operating of the socio-economic spheres of society.
The concept of development of standardization in the framework of the Eurasian economic Commission, WTO.
Innovations in standardization in modern conditions of development of society.
Modern technology in production.
Setting requirements to the technical level and quality of product. The use of modern methods and systems of standardization.
Legislative and regulatory base of national standardization system.
Normative and legal acts of the Government of the Russian Federation on standardization during the transitional period.
International experience in methods and systems of standardization.
Harmonization of national standards with international standards. Ensuring food safety for life and health of citizens.
Tools of increase of competitiveness of national economics.

Developers:

position, name of the department

signature

Kochneva M.V.
initials, surname

Head of the Department

Dokukin P. A.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

27.04.01. «Стандартизация и метрология»

Технологии обеспечения качества безопасности пищевых продуктов и производств

Аннотация учебной дисциплины	
Наименование дисциплины	Международные ресурсы по стандартизации
Основные образовательные программы, в которые входит дисциплина	27.03.01 «Стандартизация и метрология»
Объем дисциплины	4 ЗЕ (144 часа)
Объем учебных занятий студентов	144 часа
<i>Лекции</i>	72 часов
<i>Практики</i>	
<i>Семинары</i>	72 часов
<i>Лабораторные работы</i>	
<i>Самостоятельная работа</i>	-
1. Цели и задачи дисциплины:	
Целью освоения дисциплины является - формирование профессиональных знаний, умений, навыков в области стандартизации. Основными задачами освоения дисциплины являются: - изучение правил разработки и принятия нормативных документов по стандартизации; - изучение Национальной, Региональной и Межгосударственной системы стандартизации; - изучение порядка применения регламентов в пищевой промышленности. - формирование у студентов навыков работы с законодательной и нормативной базой.	

2. Краткое содержание дисциплины

Техническое законодательство. Цели стандартизации. Комплексная и опережающая стандартизация.

Принципы технического регулирования. Структурные элементы Технического регламента. Порядок разработки и принятия Технического регламента.

Национальная система стандартизации РФ. Органы и службы стандартизации, их функции.

Нормативные документы по стандартизации. Категории стандартов. Виды стандартов. Порядок разработки национальных стандартов. Разработка стандарта организации. Разработка технических условий.

Государственный контроль и надзор за соблюдением требований Технических регламентов. Межотраслевые организационно-методические и общетехнические системы, и комплексы стандартов.

Межгосударственная система стандартизации. Структура ИСО. Значение сотрудничества в области стандартизации. Порядок применения международных стандартов в РФ

Разработчики:

должность, название кафедры

подпись

_____ Кочнева М.В.

инициалы, фамилия

Заведующий департаментом

_____ Докукин П.А.

*Federal State Autonomous Educational Institution of higher professional education
"Peoples' Friendship University of Russian"
Agricultural-technological institute*

ABSTRACT TO THE ACADEMIC DISCIPLINE

Educational program

27.04.01. «Standardization and Metrology»

Technology of quality and safety assurance of food and food production

Abstract to the academic discipline	
Name of the discipline	International resources for standardization
Basic educational programs, which the discipline includes	27.03.01 "Standardization and Metrology"
The course	5 3E (180 hours)
The amount of studying hours	180 hours
<i>Lectures</i>	34 hours
<i>Practice</i>	-
<i>Seminars</i>	34 hours
<i>Laboratory work</i>	-
<i>Individual work</i>	112 hours
1.The goals and objectives of the course	

The purpose of discipline is the formation of professional knowledge and skills in the field of standardization.

The main objectives of learning are:

- learning the rules of development and adoption of normative documents on standardization;
- study of National, Regional and Interstate standardization system;
- study of the application of the regulations in the food industry.
- formation at students knowledge of the legislative and regulatory framework.

2.Course summary

The national standardization system of the Russian Federation. Bodies and services of standardization, and their functions.

Normative documents on standardization. Categories of standards. Types of standards. The procedure for the development of national standards. The standard development organizations. Development of technical specifications.

State control and supervision of observance of requirements of Technical regulations. Intersectoral organizational-methodological and General technical systems and complexes of standards.

Interstate standardization system. The structure of the ISO. The importance of cooperation in the field of standardization procedure for the application of international standards in RF.

Developers:

position, name of the department

signature

Kochneva M.V.

initials, surname

Head of the Department

Dokukin P. A.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

27.04.01. «Стандартизация и метрология»

Технологии обеспечения качества безопасности пищевых продуктов и производств

Аннотация учебной дисциплины	
Наименование дисциплины	Методы оценки риска в технических системах
Основные образовательные программы, в которые входит дисциплина	27.04.01 «Стандартизация и метрология»
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108 часа)
Объем учебных занятий студентов	-
<i>Лекции</i>	54
<i>Практики</i>	-
<i>Семинары</i>	54
<i>Лабораторные работы</i>	-
Цели и задачи дисциплины:	
Формирование у студентов понимания роли стандартизации и метрологии в обеспечении надежности технических систем в совершенствовании качества продукции.	
Краткое содержание дисциплины	

Современные подходы к обеспечению качества безопасности пищевой продукции.
Законодательная и нормативно-правовая база в области сертификации. Федеральный закон «О техническом регулировании».
Обеспечение надежности технических систем.
Критерии надежности.
Определение рисков.
Подтверждение соответствия продукции, оборудования, производственных процессов. Определение норм, правил, требований в соответствии с ЕСКД, ЕСТД.

Разработчики:

должность, название кафедры

подпись

Кочнева М.В.

инициалы, фамилия

Заведующий департаментом

Докукин П.А.

*Federal State Autonomous Educational Institution of higher professional education
"Peoples' Friendship University of Russian"
Agricultural-technological institute*

ABSTRACT TO THE ACADEMIC DISCIPLINE

Educational program

27.04.01. «Standardization and Metrology»

Technology of quality and safety assurance of food and food production

Abstract to the academic discipline	
Name of the discipline	Methods of risk assessment in technical systems
Basic educational programs, which the discipline includes	27.04.01. «Standardization and Metrology»
The course	3 3E (108 hours)
The amount of studying hours	-
<i>Lectures</i>	54
<i>Practice</i>	-
<i>Seminars</i>	54
<i>Laboratory work</i>	-
The goals and objectives of the course:	
To form students ' understanding of the role of standardization and metrology to ensure the reliability of technical systems to improve product quality	
Course summary	

Modern approaches to quality assurance of food safety.
Legislative and normative base in the field of certification. Federal law "On technical regulation
Reliability of technical systems.
Risk identification.
Confirmation of conformity of products, equipment and production processes. The definition of the rules, regulations, requirements in accordance with ESKD (unified system for design documentation), ESTD (unified system of technological documentation).

Developers:

position, name of the department

signature

Kochneva M.V.
initials, surname

Head of the Department

Dokukin P. A.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

27.04.01. «Стандартизация и метрология»

Технологии обеспечения качества безопасности пищевых продуктов и производств

Аннотация учебной дисциплины	
Наименование дисциплины	Современные проблемы стандартизации, метрологии
Основные образовательные программы, в которые входит дисциплина	27.04.01 «Стандартизация и метрология»
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108 часов)
Объем учебных занятий студентов	-
<i>Лекции</i>	54
<i>Практики</i>	-
<i>Семинары</i>	54
<i>Лабораторные работы</i>	-
Цели и задачи дисциплины:	

Целями освоения дисциплины являются:

- развитие личности обучаемого, формирование понимания роли стандартизации в создании конкурентоспособной продукции;
- изучение нормативно-правовых документов по стандартизации и сертификации;
- освоение практических навыков управления качеством и безопасностью пищевых продуктов.

Основными задачами освоения дисциплины являются:

- закрепление у студентов основных понятий в области стандартизации, сертификации, метрологии и управления качеством;
- использование полученных знаний для дальнейшего изучения профильных дисциплин;
- формирование у студентов навыков работы с законодательной и нормативно-правовой базой.

Краткое содержание дисциплины

Концепция развития стандартизации в рамках ВТО.
Установление требований к техническому уровню и качеству продукции.
Применение методов и средств стандартизации.
Законодательная и нормативная база национальной системы стандартизации.
Нормативные и правовые акты Правительства РФ по вопросам стандартизации.
Виды документов в области стандартизации. Международная стандартизация.
Гармонизация национальных стандартов с международными стандартами.
Обеспечение безопасности пищевых продуктов для жизни и здоровья людей.
Международный опыт национальных центров по стандартизации. Осуществление и функционирование социально-экономической сферы жизнедеятельности общества.
Совокупность инструментов повышения конкурентоспособности национальных экономик.

Разработчики:

должность, название кафедры

подпись

Кочнева М.В.
инициалы, фамилия

Заведующий департаментом

Докукин П.А.

*Federal State Autonomous Educational Institution of higher professional education
"Peoples' Friendship University of Russian"
Agricultural-technological institute*

ABSTRACT TO THE ACADEMIC DISCIPLINE

Educational program

27.04.01. «Standardization and Metrology»

Technology of quality and safety assurance of food and food production

Abstract to the academic discipline	
Name of the discipline	Modern problems of standardization and metrology
Basic educational programs, which the discipline includes	27.04.01. «Standardization and Metrology»
The course	3 3E (108 hours)
The amount of studying hours	-
<i>Lectures</i>	54
<i>Practice</i>	-
<i>Seminars</i>	54
<i>Laboratory work</i>	-
The goals and objectives of the course:	
<p>Goals of the discipline are:</p> <ul style="list-style-type: none"> - to develop student's personality and understanding of the role of standardization in the creation of competitive products; - to learn regulatory documents on standardization and certification; - to develop practical skills of quality management and food safety. <p>The main objectives are:</p> <ul style="list-style-type: none"> - to teach students the basic concepts in the field of standardization, certification, metrology and quality management; - use the acquired knowledge for further study of specialized subjects; - to teach students how to work with legislative and regulatory base. 	
Course summary	

The concept of development of standardization in the WTO.
Setting requirements to the technical level and quality of product. Use of methods and tools of standardization.
Legislative and regulatory base of national standardization system. Normative and legal acts of the Government of the Russian Federation on standardization.
Types of documents in the field of standardization. International standardization.
Harmonization of national standards with international standards. Ensuring food safety for life and health of people.
International experience of national centers for standardization. The implementation and operation of socio-economic spheres of society. A set of tools to enhance the competitiveness of national economics.

Developers:

position, name of the department

signature

Kochneva M.V.
initials, surname

Head of the Department

Dokukin P. A.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

27.04.01. «Стандартизация и метрология»

Технологии обеспечения качества безопасности пищевых продуктов и производств

Аннотация учебной дисциплины	
Наименование дисциплины	Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов
Основные образовательные программы, в которые входит дисциплина	27.04.01 «Стандартизация и метрология»
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 часа)
Объем учебных занятий студентов	-
<i>Лекции</i>	36
<i>Практики</i>	-
<i>Семинары</i>	36
<i>Лабораторные работы</i>	-
Цели и задачи дисциплины:	
Целями освоения дисциплины является изучение методологии проектирования инновационных процессов и получения Целями слушателями базового инструмента на основе программы MS Project.	
Краткое содержание дисциплины	

Основные понятия: инновационный процесс, инновационный менеджмент, инновационный проект, управление проектом.

Проектирование проектов и программ в современных организациях.

Определение целей, стратегии и ключевых факторов успеха инновационных процессов.

Сертификация и профессиональные организации в проектировании проектов и процессов. Международные системы сертификации в области управления проектами. Наиболее авторитетные организации в области управления проектами: IPMA, PMI, сертификация специалистов. Проекты и организационные структуры: виды деятельности в организации, функциональная структура, матричные структуры, проектные структуры, зависимости организационных структур от проектов и проектные характеристики организационных структур. Группы процессов управления проектами: инициирование, планирование, выполнение, контроллинг, завершение. Проектный офис. Организация мониторинга проектов компании. Окружение проекта. Как разбить проект на управляемые фазы (ЖЦП). Основы организации производства. Теории мотивации.

Общие требования к программному обеспечению в управлении проектами. Классификация программного обеспечения применяемого в управлении проектами. Программный продукт «Microsoft Project». Какие задачи можно автоматизировать.

Календарно-сетевое планирование. Ресурсная оптимизация проекта. Управление по стоимостным параметрам. Бюджетирование. Разработка графика финансирования. Метод освоенного объема. Интегрированный контроль изменений, контроль расписания, контроль стоимости, контроль качества, предоставление отчетности об исполнении, мониторинг и контроль рисков. Административное завершение, закрытие контрактов.

Разработчики:

должность, название кафедры

подпись

Кочнева М.В.
инициалы, фамилия

Заведующий департаментом

Докукин П.А.

*Federal State Autonomous Educational Institution of higher professional education
"Peoples' Friendship University of Russian"
Agricultural-technological institute*

ABSTRACT TO THE ACADEMIC DISCIPLINE

Educational program

27.04.01. «Standardization and Metrology»

Technology of quality and safety assurance of food and food production

Abstract to the academic discipline	
Name of the discipline	Organizational and economic design of innovative processes
Basic educational programs, which the discipline includes	27.04.01. «Standardization and Metrology»
The course	2 3E (72 hours)
The amount of studying hours	-
<i>Lectures</i>	36
<i>Practice</i>	-
<i>Seminars</i>	36
<i>Laboratory work</i>	-
The goals and objectives of the course:	
Goals of the discipline is to learn the design methodology of innovative processes and receive the main tools based on the program MS Project	
Course summary	

Key concepts: innovation process, innovation management, innovation project, project management.

Designing projects and programs in modern organizations.

Definition of objectives, strategies and key success factors of innovation processes.

Certification and professional organizations in designing projects and processes.

International certification system in the field of project management. The most authoritative organization in the field of project management: IPMA, PMI, certification of specialists. Projects and organizational structure: the activities in the organization, functional structure, matrix structure, project structure, dependencies, organizational structures of projects and project characteristics of organizational structures. Process groups of project management: initiating, planning, executing, controlling, closing. Project office. Organization of monitoring of projects for the company. The environment of the project. How to break the project into manageable phases (ICP). Basics of organization of production. Theories of motivation.

General requirements for software in project management. Classification of software used in project management. The software product "Microsoft Project". What tasks can be automated.

Calendar network planning. Resource optimization project. Management for cost. Budgeting. The scheduling of funding. Earned value method. Integrated change control, schedule control, cost control, quality control, reporting about performance, monitoring and risk control. Administrative completion, contract close-out.

Developers:

position, name of the department

signature

Kochneva M.V.
initials, surname

Head of the Department

Dokukin P. A.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

27.04.01. «Стандартизация и метрология»

Технологии обеспечения качества безопасности пищевых продуктов и производств

Аннотация учебной дисциплины	
Наименование дисциплины	Философские проблемы науки и техники
Основные образовательные программы, в которые входит дисциплина	27.04.01 «Стандартизация и метрология»
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 ч)
Объем учебных занятий студентов	-
<i>Лекции</i>	36
<i>Практики</i>	-
<i>Семинары</i>	36
<i>Лабораторные работы</i>	-
Цели и задачи дисциплины:	
целью изучения дисциплины является развитие у студентов умений и навыков в решении задач методологических основ научного познания проблем науки и техники.	
Краткое содержание дисциплины	

Методологические основы научного познания. на современном этапе развития общества.

Цели научного познания. Методы исследования.

Применение логических законов и правил на практике.

Проблемы науки и техники.

Научно-технический прогресс.

Порядок проведения научных исследований при разработке продукции.

Научно-методические основы стандартизации и метрологии.

Методы и системы стандартизации.

Разработчики:

должность, название кафедры

подпись

_____ Кочнева М.В.

инициалы, фамилия

Заведующий департаментом

_____ Докукин П.А.

*Federal State Autonomous Educational Institution of higher professional education
"Peoples' Friendship University of Russian"
Agricultural-technological institute*

ABSTRACT TO THE ACADEMIC DISCIPLINE

Educational program

27.04.01. «Standardization and Metrology»

Technology of quality and safety assurance of food and food production

Abstract to the academic discipline	
Name of the discipline	Philosophical problems of science and technology
Basic educational programs, which the discipline includes	27.04.01. «Standardization and Metrology»
The course	2 3E (72 hours)
The amount of studying hours	-
<i>Lectures</i>	36
<i>Practice</i>	-
<i>Seminars</i>	36
<i>Laboratory work</i>	-
The goals and objectives of the course:	
The purpose of the discipline is to develop students' skills in solving the problems of the methodological basics of scientific knowledge of the problems of science and technology.	
Course summary	
<p>Methodological basics of scientific knowledge at the modern stage of development of society.</p> <p>The objectives of scientific knowledge. Research methods.</p> <p>The application of logical laws and rules in practice.</p> <p>Problems of science and technology.</p> <p>Scientific and technical progress.</p> <p>The procedure for conducting scientific research during products developing.</p> <p>Scientific-methodical bases of standardization and metrology.</p> <p>Methods and systems of standardization.</p>	

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

27.04.01. «Стандартизация и метрология»

Технологии обеспечения качества безопасности пищевых продуктов и производств

Аннотация учебной дисциплины	
Наименование дисциплины	Программное обеспечение измерительных процессов
Основные образовательные программы, в которые входит дисциплина	27.04.01 «Стандартизация и метрология»
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 часа)
Объем учебных занятий студентов	72 часа
<i>Лекции</i>	17 часов
<i>Практики</i>	
<i>Семинары</i>	17 часов
<i>Лабораторные работы</i>	
<i>Самостоятельная работа</i>	34 часов
3. Цели и задачи дисциплины:	

Целью преподавания дисциплины является обучение студентов базовой математической подготовке в видах профессиональной деятельности: организационно-управленческой; производственно-технологической; научно-исследовательской и проектной.

Для выполнения поставленной цели в процессе преподавания курса решаются следующие задачи:

- изучение современных программных статистических комплексов, применяемые для оценки качества изделий;
- изучение основные методы оценки выборочных данных с применением современных пакетов анализа данных.

4. Краткое содержание дисциплины

Современные статистические комплексы: отечественные и зарубежные
Современные статистические комплексы: Excel, SPSS, Mathlab,

StatGraphics, Mathcad, Statistica. Классы статистических задач, решаемых комплексами пользователя.

Структура и алгоритмическое (теоретическое) обеспечение статистические комплексы Структура статистических комплексов. Их алгоритмическое обеспечение.

Применение статистических комплексов для оценки постоянных величин и параметров математических моделей переменных величин. Табличный процессор Microsoft Excel. Надстройка «Пакет анализа». Статистические функции MS Excel. Описательная статистика. Статистические функции непрерывных распределений. Статистические функции дискретных распределений. Методы проверки статистических гипотез. Описательные статистики в Statistica, описывающие переменные величины: среднее, дисперсия, стандартное отклонение, медиана, квантиль, квартиль, квартильный размах, мода, асимметрия, эксцесс. Типы переменных: номинальные, порядковые, интервальный, относительные. Двумерный визуальный анализ данных. Диаграммы рассеяния. Трехмерный визуальный анализ данных.

Применение статистических комплексов для оценки качества изделий, характеризующихся совокупностью разнородных величин Возможности системы Statistica для промышленных приложений, связанных с контролем качества. Контрольные карты (чек-листы).

Использование программных пакетов при планировании эксперимента Дисперсионный анализ с применением «Пакета анализа» MS Excel.

Корреляция и ковариация. Регрессия. Трендовые модели.

Разработчики:

должность, название кафедры

подпись

инициалы, фамилия

Заведующий департаментом

Докукин П.А.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

27.04.01. «Стандартизация и метрология»

Технологии обеспечения качества безопасности пищевых продуктов и производств

Аннотация учебной дисциплины	
Наименование дисциплины	Системы качества
Основные образовательные программы, в которые входит дисциплина	27.04.01 «Стандартизация и метрология»
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108 часов)
Объем учебных занятий студентов	108 часов
<i>Лекции</i>	17 часов
<i>Практики</i>	
<i>Семинары</i>	34 часа
<i>Лабораторные работы</i>	
<i>Самостоятельная работа</i>	57 часов
1. Цели и задачи дисциплины:	
<p>- освоение основных теоретических и формирование практических навыков управления качеством и безопасностью пищевых продуктов. Основными задачами освоения дисциплины являются:</p> <p>- закрепление у студентов основных понятий по системам менеджмента качества и безопасности;</p> <p>- обучение применения на практике современных рекомендаций по использованию методов управления качеством продукции и процессов;</p> <p>- формирование у студентов навыков использования основных инструментов по внедрению систем менеджмента качества и безопасности.</p>	

2. Краткое содержание дисциплины

Понятие качества и конкурентоспособности в условиях рыночной экономики.

Техническое регулирование в развитии научно-технической и инновационной деятельности в АПК. Безопасность потребительских товаров. Концепция и методология управления качеством.

Организация работ по качеству. Стратегическое планирование работ в области качества. Процесс управления качеством.

Роль, место и взаимодействие основных факторов в повышении конкурентоспособности продукции, производств.

Системы менеджмента качества и безопасности (ИСО 9000, ИСО 22000, ХАССП, ИСО 14000).

Разработка, внедрение и поддержания в рабочем состоянии систем менеджмента качества и безопасности на предприятии.

Создание систем менеджмента качества на предприятии. Обеспечение функционирования и дальнейшего совершенствование системы качества.

Интегрированные системы менеджмента качества. Комплексный подход к сертификации интегрированных систем менеджмента качества.

Разработчики:

должность, название кафедры

подпись

Кочнева М.В.

инициалы, фамилия

Заведующий департаментом

Докукин П.А.

*Federal State Autonomous Educational Institution of higher professional education
"Peoples' Friendship University of Russian"
Agricultural-technological institute*

ABSTRACT TO THE ACADEMIC DISCIPLINE

Educational program

27.04.01. «Standardization and Metrology»

Technology of quality and safety assurance of food and food production

Abstract to the academic discipline	
Name of the discipline	Quality systems
Basic educational programs, which the discipline includes	27.04.01 "Standardization and Metrology"
The course	3 3E (108 hours)
The amount of studying hours	108 hours
<i>Lectures</i>	17 hours
<i>Practice</i>	-
<i>Seminars</i>	34 hours
<i>Laboratory work</i>	-
<i>Individual work</i>	57 hours
1. The goals and objectives of the course	

- to learn the basic theoretical and practical skills of quality management and food safety.

The main objectives of discipline are:

- strengthening the students basic concepts on management systems of quality and safety;
- learning the practical application of modern guidelines for the use of methods of quality management of products and processes;
- formation at students of skills of using basic tools for the implementation of quality management systems and security

2.Course summary

The concept of quality and competitiveness in a market economy.

Technical regulation in the development of scientific-technical and innovation activities in agriculture. The safety of consumer products. The concept and methodology of quality management.

Organization of works on quality. Strategic planning works in the field of quality. The quality management process.

The role, place and interaction of the main factors in enhancing the competitiveness of products, industries.

Management system quality and safety (ISO 9000, ISO 22000, HACCP, ISO 14000).

Development, implementation and maintenance in working order systems of ledgment quality and safety on factories.

The establishment of quality management systems in the enterprise. The maintenance and further improvement of the quality system.

Integrated quality management system. An integrated approach to certification of integrated quality management systems.

Developers:

position, name of the department

signature

Kochneva M.V.
initials, surname

Head of the Department

Dokukin P. A.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

27.04.01. «Стандартизация и метрология»

Технологии обеспечения качества безопасности пищевых продуктов и производств

Аннотация учебной дисциплины	
Наименование дисциплины	Техническое регулирование в обеспечении пищевой безопасности
Основные образовательные программы, в которые входит дисциплина	27.04.01 «Стандартизация и метрология»
Объем дисциплины	43Е (144 часа)
Объем учебных занятий студентов	
<i>Лекции</i>	34 часов
<i>Практики</i>	-
<i>Семинары</i>	110 часов
<i>Лабораторные работы</i>	-
1. Цели и задачи дисциплины:	
Целями освоения дисциплины являются: - получение студентами основных знаний в области технического регулирования, необходимых для решения задач контроля качества продукции, нормативного обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации продукции, планирования - выполнение работ по стандартизации и оценке соответствия.	

2. Краткое содержание дисциплины

Формирование структуры технического регулирования в России. Гармонизация с международной практикой, нормами и правилами Всемирной Торговой Организации.

Основные понятия в сфере технического регулирования. Цели и задачи технического регулирования. Основные понятия в области технического регулирования. Техническое регулирование в странах мирового сообщества.

Законодательство в РФ о техническом регулировании. Федеральный закон «О техническом регулировании».

Основы механизма технического регулирования. Формы государственного контроля (надзора): аккредитация, испытания, регистрация, подтверждение соответствия. Модели технического регулирования. Формирование требований к объектам технического регулирования. Применение и исполнение требований к объектам технического регулирования. Формы оценки соответствия. Формирование национальной системы аккредитации. Основные понятия в области испытаний. Экспертиза продукции. Техническое регулирование в обязательной сфере. Организация и порядок проведения обязательного подтверждения соответствия. Техническое регулирование в добровольной сфере. Добровольная сертификация. Системы менеджмента и их сертификация в техническом регулировании.

Разработчики:

должность, название кафедры

подпись

Кочнева М.В.
инициалы, фамилия

Заведующий департаментом

Докукин П.А.

*Federal State Autonomous Educational Institution of higher professional education
"Peoples' Friendship University of Russian"
Agricultural-technological institute*

ABSTRACT TO THE ACADEMIC DISCIPLINE

Educational program

27.04.01. «Standardization and Metrology»

Technology of quality and safety assurance of food and food production

Abstract to the academic discipline	
Name of the discipline	Technical regulations in food safety
Basic educational programs, which the discipline includes	27.04.01 “Standardization and Metrology”
The course	4 3E (144 hours)
The amount of studying hours	
<i>Lectures</i>	34 hours
<i>Practice</i>	-
<i>Seminars</i>	110 hours
<i>Laboratory work</i>	-
3. The goals and objectives of the course	
<p>Goals of learning are: students receive basic knowledge in the field of technical regulation necessary for the decision of problems of quality control, regulatory support of the development, production, testing, operation and disposal of products, planning - execution of works on standardization and conformity assessment.</p>	

4. Course summary

The formation of the structure of technical regulation in Russia. Harmonization with international practices, norms and rules of the world Trade Organization.

Basic concepts in the sphere of technical regulation. The goals and objectives of technical regulation. Basic concepts in the field of technical regulation. Technical regulation in the countries of the world community.

The legislation of the Russian Federation on technical regulation. Federal law "On technical regulation".

The basic mechanism of technical regulation. Forms of the state control (supervision), accreditation, testing, registration, conformity assessment. Model of technical regulation. Formation of requirements to objects of technical regulation. The application and implementation of requirements for objects of technical regulation. Forms of conformity assessment. The formation of a national accreditation system. Basic concepts in testing. Examination products.

Technical regulation is a mandatory field. The organization and procedure of mandatory confirmation of compliance. Technical regulation in the voluntary sector. Voluntary certification. Management system and certification in technical regulation.

Developers:

position, name of the department

signature

Kochneva M.V.
initials, surname

Head of the Department

Dokukin P. A.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

27.04.01. «Стандартизация и метрология»

Технологии обеспечения качества безопасности пищевых продуктов и производств

Аннотация учебной дисциплины	
Наименование дисциплины	Анализ исследований в области метрологии, стандартизации
Основные образовательные программы, в которые входит дисциплина	27.04.01 «Стандартизация и метрология»
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108)
Объем учебных занятий студентов	-
<i>Лекции</i>	-
<i>Практики</i>	54
<i>Семинары</i>	-
<i>Лабораторные работы</i>	
Цели и задачи дисциплины:	
формирование у студентов понимания роли стандартизации и метрологии в обеспечении развития и совершенствования качества продукции на современном уровне	
Краткое содержание дисциплины	

Концепция развития стандартизации в рамках Евразийской экономической комиссии, ВТО.

Интеграция систем управления качеством.

Установление требований к техническому уровню и качеству продукции.

Применение методов и систем стандартизации.

Зарубежный опыт в области обеспечения качества и безопасности продукции, работ, услуг.

Всеобщее управление качеством (TQM).

Организационно-методическое обеспечение по стандартизации, оценке соответствия, сертификации.

Международная система по аккредитации.

Европейская организация качества (ЕОК). Стандарты серии EN. Европейская Добровольная Система Регистрации Информации по вопросам качества в Еврорегистре.

*Federal State Autonomous Educational Institution of higher professional education
"Peoples' Friendship University of Russian"
Agricultural-technological institute*

ABSTRACT TO THE ACADEMIC DISCIPLINE

Educational program

27.04.01. «Standardization and Metrology»

Technology of quality and safety assurance of food and food production

Abstract to the academic discipline	
Name of the discipline	The analysis of researches in the field of metrology and standardization
Basic educational programs, which the discipline includes	27.04.01. «Standardization and Metrology»
The course	3 3E (108 hours)
The amount of studying hours	-
<i>Lectures</i>	-
<i>Practice</i>	54
<i>Seminars</i>	-
<i>Laboratory work</i>	
The goals and objectives of the course:	
To form of students ' understanding of the role of standardization and metrology in development and improvement of product quality at the modern level	
Course summary	

The concept of development of standardization in the framework of the Eurasian economic Commission, WTO.

Integration of quality management systems.

Setting requirements to the technical level and quality of product.

Application of methods and systems of standardization.

Foreign experience in the field of ensuring quality and safety of products, works, services.

Total quality management (TQM).

Organizational and methodological support for standardization, conformity assessment, certification.

The international system of accreditation.

European quality organization (EQO). EN series standards. European Voluntary Registration System of Information on quality in Euroregister.

Разработчики:

должность, название кафедры

подпись

_____ Кочнева М.В.

инициалы, фамилия

Заведующий департаментом

Докукин П.А.