

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

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

27.03.01. «Стандартизация и метрология»

Обеспечение безопасности и качества пищевой продукции

Аннотация учебной дисциплины	
Наименование дисциплины	Основы технического регулирования
Основные образовательные программы, в которые входит дисциплина	27.03.01 «Стандартизация и метрология»
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 часа)
Объем учебных занятий студентов	
<i>Лекции</i>	17 часов
<i>Практики</i>	-
<i>Семинары</i>	55 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

27.03.01. «Standardization and Metrology»

Abstract to the academic discipline	
Name of the discipline	Basics of technical regulation
Basic educational programs, which the discipline includes	27.03.01 "Standardization and Metrology"
The course	2 3E (72 hours)
The amount of studying hours	
<i>Lectures</i>	17 hours
<i>Practice</i>	-
<i>Seminars</i>	55 hours
<i>Laboratory work</i>	-
3. The goals and objectives of the course	
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.	
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

27.03.01. «Стандартизация и метрология»

Обеспечение безопасности и качества пищевой продукции

Аннотация учебной дисциплины	
Наименование дисциплины	Сертификация
Основные образовательные программы, в которые входит дисциплина	27.03.01 «Стандартизация и метрология»
Объем дисциплины	5 ЗЕ (180 часов)
Объем учебных занятий студентов	
<i>Лекции</i>	-
<i>Практики</i>	-
<i>Семинары</i>	180 часов
<i>Лабораторные работы</i>	-
1. Цели и задачи дисциплины:	
Целью освоения дисциплины является: - формирование у студентов понимания роли сертификации в обеспечении развития и совершенствования качества продукции на современном уровне соответствующей отрасли. Основными задачами освоения дисциплины являются: - изучение методологических основ сертификации и технологии подтверждения соответствия установленным требованиям продукции (услуг); - приобретение умений по использованию положений законодательных и нормативно-методических документов для проведения подтверждения соответствия установленным требованиям продукции (услуг); - накопление навыков для самостоятельного принятия решения на проведение сертификации и оформления документов подтверждающих соответствие продукции (услуги) установленным требованиям.	
2. 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

27.03.01. «Standardization and Metrology»

Abstract to the academic discipline	
Name of the discipline	Certification
Basic educational programs, which the discipline includes	27.03.01 “Standardization and Metrology”
The course	5 3E (180 hours)
The amount of studying hours	
<i>Lectures</i>	-
<i>Practice</i>	-
<i>Seminars</i>	180 hours
<i>Laboratory work</i>	-
1. The goals and objectives of the course	
<p>Goals of the learning are:</p> <ul style="list-style-type: none"> - to form the understanding of the role of certification in promoting the development and improvement of product quality at the modern level of the relevant industry. <p>The main objectives of the learning are:</p> <ul style="list-style-type: none"> - the study of the methodological foundations certification and technology confirmation of compliance of products (services); - the acquisition of skills in the use of provisions of legislative and normative-methodical documents for confirmation of compliance of products (services); - accumulation of skills for independent decision for certification and registration of documents confirming the conformity of products (services) to the established requirements. 	
2. 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 confirmation of the conformity. The purposes, principles and forms of the 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

27.03.01. «Стандартизация и метрология»

Обеспечение безопасности и качества пищевой продукции

Аннотация учебной дисциплины	
Наименование дисциплины	Введение в специальность
Основные образовательные программы, в которые входит дисциплина	27.03.01 «Стандартизация и метрология»
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108 часов)
Объем учебных занятий студентов	
<i>Лекции</i>	54 часов
<i>Практики</i>	-
<i>Семинары</i>	54 часов
<i>Лабораторные работы</i>	-
1. Цели и задачи дисциплины:	
Целями освоения дисциплины являются: - ознакомление с направленностью профессиональной деятельности в области стандартизации, сертификации и метрологии; - освоение основных теоретических навыков управления качеством и безопасностью пищевых продуктов.	
2. Краткое содержание дисциплины	
Роль и место технического регулирования в рыночной экономике. Развитие технического регулирования в РФ. Техническое регулирование научно-технической и инновационной деятельности в АПК. Основные принципы технического регулирования. Объекты регулирования рынка товаров и услуг. Формирование требований к объектам технического регулирования. Законодательная и нормативно-правовая база. Технические регламенты и установление обязательных требований. Система стандартизации. Основные понятия в области метрологии. Государственная система обеспечения единства измерений. Понятия видов и методов измерений.	

Оценка соответствия и подтверждение соответствия продукции.
Организация и порядок проведения обязательного подтверждения соответствия в переходный период. Обязательная сертификация.
Декларирование соответствия. Добровольная сертификация.
Системы управления качеством продукции. Создание систем менеджмента качества на пищевом предприятии как инструмент повышения эффективности производства продукции. Основные задачи, функции управления качеством продукции.
Качество и конкурентоспособность товаров. Понятие качества и безопасности. Основные показатели качества. Информация для потребителя. Маркирование товаров. Конкурентоспособность товаров.

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

27.03.01. «Standardization and Metrology»

Abstract to the academic discipline	
Name of the discipline	Introduction to the specialty
Basic educational programs, which the discipline includes	27.03.01 "Standardization and Metrology"
The course	3 3E (108 hours)
The amount of studying hours	
<i>Lectures</i>	58 hours
<i>Practice</i>	-
<i>Seminars</i>	58 hours
<i>Laboratory work</i>	-

3. The goals and objectives of the course

Goals of learning are:

- learning the focus of professional activities in the field of standardization, certification and Metrology;
- development of the basic theoretical skills of quality management and food safety.

4. Course summary

The role and place of technical regulation in a market economy. Development of technical regulation in the Russian Federation. Technical regulation of scientific-technical and innovation activities in agriculture. The basic principles of technical regulation. Objects of regulation of the market of goods and services.

Formation of the requirements to objects of technical regulation. Legislative and regulatory framework. Technical regulations and the establishment of

mandatory requirements. The standardization system. Basic concepts in Metrology. State system for ensuring the uniformity of measurements. The concepts of types and methods of measurements.

Assessment of conformity and confirmation of conformity of products. The organization and procedure of mandatory confirmation of compliance during the transition period. Mandatory certification. The Declaration of conformity. Voluntary certification.

The quality management system of products. The establishment of quality management systems in the food industry as a tool to improve the efficiency of production. Main objectives, functions of quality management.

The quality and competitiveness of goods. The concept of quality and safety.

The main indicators of quality. Information for the consumer. Labeling of products. The competitiveness of goods.

State system for ensuring the uniformity of measurements. The concepts of types and methods of measurements.

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

27.03.01. «Стандартизация и метрология»

Обеспечение безопасности и качества пищевой продукции

Аннотация учебной дисциплины	
Наименование дисциплины	Основы технологии производства
Основные образовательные программы, в которые входит дисциплина	27.03.01 «Стандартизация и метрология»
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 часа)
Объем учебных занятий студентов	
<i>Лекции</i>	17 часов
<i>Практики</i>	-
<i>Семинары</i>	55 часов
<i>Лабораторные работы</i>	-
1. Цели и задачи дисциплины:	
<p>Целью освоения дисциплины является - сформировать у студентов систему профессиональных знаний, умений, навыков по современным технологиям производства пищевой продукции.</p> <p>Основными задачами освоения дисциплины являются:</p> <ul style="list-style-type: none">– изучение достижений науки и техники в области технологии производства пищевой продукции;– изучение эффективных методов использования сырья животного и растительного происхождения;– изучение технологических и рабочих процессов на технологических линиях для обработки продукции.	
2. Краткое содержание дисциплины	
<p>Техническое регулирование в развитии научно-технической инновационной деятельности в АПК. Метрология, стандартизация и сертификация как деятельность по обеспечению качества и безопасности продукции.</p> <p>Технологии и научно-технический прогресс. Основные направления</p>	

технологического процесса в агропромышленном комплексе.
Системный анализ эффективности технологической инновации.
Законодательная и нормативно-правовая база по подтверждению соответствия. Тенденции управления развитием на предприятии.
Производственно-технологическая деятельность. Моделирование и оптимизация технологических процессов производства. Внедрение прогрессивных технологий.
Организация производственного процесса на предприятии.
Классификация и принципы действия технологического оборудования и правила его безопасной эксплуатации.
Оценка соответствия технологических процессов при производстве продукции. Универсальные технологии производства.
Создание бизнес-плана на предприятии. Производственно – ориентированная концепция. Продуктивно - ориентированная концепция.
Идентификация и фальсификация продукции. Характеристика средств и способов фальсификации конкурентоспособных товаров, в том числе и методов её обнаружения.
Конкурентоспособность пищевой продукции и пути ее достижения.
Разработка систем менеджмента качества и безопасности на предприятии как инструмент повышения эффективности производства продукции.

Разработчики:

должность, название кафедры

подпись

Кочнева М.В.
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

27.03.01. «Стандартизация и метрология»

Обеспечение безопасности и качества пищевой продукции

Аннотация учебной дисциплины	
Наименование дисциплины	Управление качеством
Основные образовательные программы, в которые входит дисциплина	27.03.01 «Стандартизация и метрология»
Объем дисциплины	3 ЗЕ (114 часов)
Объем учебных занятий студентов	
<i>Лекции</i>	17 часов
<i>Практики</i>	
<i>Семинары</i>	97 часов
<i>Лабораторные работы</i>	
1. Цели и задачи дисциплины:	
Целью освоения дисциплины является: - освоение основных теоретических и формирование практических навыков управления качеством и безопасностью пищевых продуктов	
2. Краткое содержание дисциплины	
Понятие качества и конкурентоспособности в условиях рыночной экономики. Основопологающие понятия по управлению качеством. 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 качества продукции. Квалиметрия как наука и её роль в управлении качеством. Роль квалиметрии в управлении качеством. Основные методы исследований управления качеством.	

Подтверждение соответствия продукции и услуг. Функции Ростехрегулирования. Система сертификации ГОСТ Р.
Создание систем менеджмента качества на предприятии. Обеспечение функционирования и дальнейшее совершенствование системы качества.
Обеспечение 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

27.03.01. «Standardization and Metrology»

Abstract to the academic discipline	
Name of the discipline	Quality management
Basic educational programs, which the discipline includes	28.03.01 “Standardization and Metrology”
The course	3 3E (114 hours)
The amount of studying hours	
<i>Lectures</i>	19 hours
<i>Practice</i>	-
<i>Seminars</i>	97 hours
<i>Laboratory work</i>	-
1. The goals and objectives of the course	
Goals of the learning are: - to develop the basic theoretical and practical skills of quality management and food safety	
2. 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 the scientific-technical and innovation activities in agriculture. The safety of consumer products. The concept and methodology of quality management.</p> <p>Organization of works on quality. Strategic planning works in the field of quality.</p> <p>The quality management process. The role, place and interaction of the main factors in improving the quality of products.</p> <p>Qualimetry as a science and its role in quality management. The role of quality control in quality management. Basic methods of research of quality</p>	

management.

Confirmation of conformity of products and services. Functions Of Rosstandart. The certification system GOST R.

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

Integration of quality management systems. 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

27.03.01. «Стандартизация и метрология»

Обеспечение безопасности и качества пищевой продукции

Аннотация учебной дисциплины	
Наименование дисциплины	Стандартизация
Основные образовательные программы, в которые входит дисциплина	27.03.01 «Стандартизация и метрология»
Объем дисциплины	7 ЗЕ (250 часов)
Объем учебных занятий студентов	
<i>Лекции</i>	125 часа
<i>Практики</i>	
<i>Семинары</i>	125 часа
<i>Лабораторные работы</i>	
1. Цели и задачи дисциплины:	
Целями освоения дисциплины являются: - развитие личности обучаемого, формирование у него понимания роли стандартизации в создании конкурентоспособной продукции; - изучение нормативно-правовых документов по стандартизации и сертификации; - освоение практических навыков управления качеством и безопасностью пищевых продуктов.	
2. 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 в 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

27.03.01. «Standardization and Metrology»

Abstract to the academic discipline	
Name of the discipline	Standardization
Basic educational programs, which the discipline includes	27.03.01 “Standardization and Metrology”
The course	7 3E (250 hours)
The amount of studying hours	
<i>Lectures</i>	125 hours
<i>Practice</i>	-
<i>Seminars</i>	125 hours
<i>Laboratory work</i>	-
1. The goals and objectives of the course	
Goals of the learning are: - to develop the individual of the student, to form his understanding of the role of standardization in creating competitive products; - study regulatory documents on standardization and certification; - development of the practical skills in quality management and food safety.	
2. Course summary	
The concept of development of standardization in the WTO. Creating the requirements to the technical level and product quality. The use of methods and means of standardization. Legislative and regulatory framework of national standardization system. Normative and legal acts of the Government of the Russian Federation on standardization. Types of the documents in the field of standardization. International standardization. Harmonization of national standards with international standards. Ensuring	

food safety for the life and health of people.
International experience in standardization. The implementation and operation
of socio-economic spheres of society. A set of tools to enhance the
competitiveness of national economies

Developers:

position, name of the department

signature

_____ Kochneva M.V.

initials, surname

Head of the Department

Dokukin P. A.
