

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястребов Олег Александрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 19.05.2026 12:54:04

Уникальный программный ключ:

ca953a01204891083f939673078ef1a989dae18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

Аграрно-технологический институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ В СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

27.04.01 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

АУДИТ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Международный опыт в стандартизации и метрологии» входит в программу магистратуры «Аудит и управление качеством пищевой продукции» по направлению 27.04.01 «Стандартизация и метрология» и изучается в 1 семестре 1 курса. Дисциплину реализует Агроинженерный департамент. Дисциплина состоит из 5 разделов и 12 тем и направлена на изучение формирования у студентов теоретических знаний о механизме технического регулирования, и стандартизации, оценки качества товаров, работ, услуг, метрологического обеспечения, направленных на обеспечение контроля параметров опасных и вредных производственных факторов рабочих местах при определении безопасности производственного оборудования, технологических процессов, применяя международный и национальный опыт

Целью освоения дисциплины является приобретение умений и практических навыков в изучении законодательных и нормативных правовых актов Российской Федерации, и международных организаций. в области стандартизации и метрологии

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Международный опыт в стандартизации и метрологии» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 Выбирает стиль делового общения, в зависимости от языка общения, цели и условий партнерства; УК-4.2 Осуществляет поиск необходимой информации для решения стандартных коммуникативных задач на русском и иностранном языках;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Международный опыт в стандартизации и метрологии» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Международный опыт в стандартизации и метрологии».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-4	Способен применять современные		Методы оценки риска в системах качества;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	коммуникативные технологии на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия		Иностранный язык (факультатив); Иностранный язык в профессиональной деятельности; Производственно-технологическая практика;

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Международный опыт в стандартизации и метрологии» составляет «3» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			1
Контактная работа, ак.ч.	34		34
Лекции (ЛК)	17		17
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	17		17
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	56		56
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	18		18
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108	108
	зач.ед.	3	3

Общая трудоемкость дисциплины «Международный опыт в стандартизации и метрологии» составляет «3» зачетные единицы.

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очно-заочной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			1
Контактная работа, ак.ч.	39		39
Лекции (ЛК)	13		13
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	26		26
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	33		33
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	36		36
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108	108
	зач.ед.	3	3

Общая трудоемкость дисциплины «Международный опыт в стандартизации и метрологии» составляет «3» зачетные единицы.

Таблица 4.3. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для заочной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			3
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	12		12
Лекции (ЛК)	4		4
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	8		8
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	96		96
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	0		0
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108	108
	зач.ед.	3	3

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Законодательная и нормативная база национальной системы стандартизации	1.1	Национальная система стандартизации и концепция ее развития	Описывается структура и принципы национальной системы стандартизации, её роль в экономике. Излагаются стратегические цели и направления развития, включая интеграцию с международными и региональными системами, а также учёт современных технологических трендов.	ЛК
		1.2	Нормативно-правовая база в области стандартизации	Перечисляются и кратко характеризуются основные законы, постановления, регламенты и подзаконные акты, регулирующие стандартизацию на национальном уровне. Указывается их взаимосвязь и иерархия, а также соответствие международным нормам.	СЗ
Раздел 2	Виды документов в области стандартизации	2.1	Виды стандартов	Классифицируются стандарты по уровням принятия и сферам применения: международные (ISO, IEC), региональные (EN), национальные (ГОСТ), отраслевые, корпоративные и др. Кратко поясняются особенности каждого вида и случаи их использования.	ЛК
		2.2	Структура, разработка, применение, отмена стандартов	Излагаются этапы жизненного цикла стандарта: инициация, подготовка проекта, публичное обсуждение, утверждение, внедрение, актуализация и отмена. Описываются требования к структуре документа, порядок внесения изменений и механизмы контроля соблюдения стандартов.	СЗ
		2.3	Основное направление работы Технических комитетов	Раскрываются функции технических комитетов (ТК): разработка и экспертиза проектов стандартов, мониторинг их применения, участие в международной стандартизации. Указывается роль ТК в координации экспертов, отраслевых организаций и заинтересованных сторон.	ЛК
Раздел 3	Концепция развития стандартизации в рамках ВТО	3.1	Установление требований к техническому уровню и качеству продукции	Объясняется процесс формирования требований к продукции: выбор ключевых показателей качества и безопасности, нормирование характеристик, определение методов испытаний и оценки соответствия. Рассматривается связь требований с потребительскими свойствами и технологическими возможностями.	ЛК
		3.2	Применение методов и средств стандартизации	Перечисляются основные методы стандартизации (унификация, агрегатирование, типизация, параметрическая стандартизация)	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				и инструменты (классификаторы, каталоги, базы данных). Описывается их влияние на повышение эффективности производства, снижение издержек и обеспечение взаимозаменяемости.	
Раздел 4	Гармонизация национальных стандартов с международными стандартами	4.1	Обеспечение безопасности пищевых продуктов для жизни и здоровья	Рассматриваются механизмы стандартизации для минимизации рисков: установление предельно допустимых уровней контаминантов, микробиологических показателей, аллергенов и токсинов. Упомянуты ключевые регламенты (например, ТР ТС 021/2011) и системы контроля (ХАССП, GMP).	СЗ
		4.2	Повышение конкурентоспособности пищевой продукции	Анализируется роль стандартизации в росте конкурентоспособности: соответствие международным нормам, улучшение качества, оптимизация затрат, выход на новые рынки. Приводятся примеры стандартов (ISO 22000, FSSC 22000), способствующих признанию продукции за рубежом, а также влияние стандартизации на экспортный потенциал.	ЛК
		4.3	Внедрение международных стандартов	Описываются механизмы адаптации и внедрения международных стандартов на национальном уровне: прямое принятие, модификация с учётом местных условий, гармонизация нормативных баз. Рассматриваются преимущества (устранение торговых барьеров, повышение доверия потребителей) и сложности внедрения (финансовые, кадровые, технические).	ЛК
Раздел 5	Международный опыт в стандартизации	5.1	Международная система стандартизации	Дается обзор глобальной системы стандартизации: принципы построения, участники, механизмы согласования требований. Описывается значение гармонизации национальных стандартов с международными для устранения торговых барьеров и содействия научно-техническому сотрудничеству.	СЗ
		5.2	Международные организации по стандартизации	Перечисляются ключевые организации и их сфера деятельности: ISO (ИСО) — стандартизация во всех областях, кроме электротехники и электроники; IEC (МЭК) — электротехника, электроника, радиосвязь; ITU (МСЭ) — электросвязь и информационно-коммуникационные технологии; Codex Alimentarius — пищевые стандарты; CEN (СЕН) — европейская стандартизация; CENELEC (СЕНЭЛЕК) — электротехническая стандартизация в Европе и т. д. Кратко	ЛК

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				характеризуются их наиболее значимые стандарты и регламенты, а также порядок участия стран в их разработке.	

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: *ЛК* – лекции; *ЛР* – лабораторные работы; *СЗ* – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Леонов О. А., Шкаруба Н. Ж., Карпузов В. В. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник / О. А. Леонов, Н. Ж. Шкаруба, В. В. Карпузов. — Санкт-Петербург: Лань, 2026

2. Иванов И. А., Урушев С. В., Кононов Д. П., Воробьев А. А., Шадрин Н. Ю., Кондратенко В. Г. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник / И. А. Иванов, С. В. Урушев, Д. П. Кононов, А. А. Воробьев, Н. Ю. Шадрин, В. Г. Кондратенко. — Санкт-Петербург: Лань, 2026

- Вдовенко Ю. И. Социально-экономическое и научно-технологическое развитие России в зеркале стандартизации: монография / Ю. И. Вдовенко. — Москва: Русайнс, 2023. — ISBN 978-5-466-04411-9

Дополнительная литература:

1. Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 N 184-ФЗ (последняя редакция).
2. Федеральный закон от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ. Об обеспечении единства измерений
3. Федеральный закон "О стандартизации в Российской Федерации" от 29.06.2015 N 162-ФЗ (последняя редакция)
4. Федеральный закон от 24.06.2008 г. № 90-ФЗ. Технический регламент на масложировую продукцию / Российская Федерация. - М.: Технорматив, 2010 - 31 с.: ил.
5. Стратегический план Азиатско-тихоокеанского

конгресса по стандартизации (PASC) на 2021-2025 годы 6 ГОСТ Р ИСО 9001 - 2015 Системы менеджмента качества. Требования: Национальный стандарт Российской Федерации / Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. 7 Правительство российской федерации распоряжение от 29 июня 2016 года N 1364-р Об утверждении Стратегии повышения качества пищевой продукции в Российской Федерации до 2030 года

2. Вдовенко Ю. И. Социально-экономическое и научно-технологическое развитие России в зеркале стандартизации: монография / Ю. И. Вдовенко. — Москва: Русайнс, 2023. — ISBN 978-5-466-04411-9

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН

<https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>

- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>

- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>

- Наукометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Международный опыт в стандартизации и метрологии».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

РАЗРАБОТЧИК:

Доцент агроинженерного
департамента

Должность, БУП

Подпись

Хоменец Николай
Геннадьевич

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Директор агроинженерного
департамента

Должность БУП

Подпись

Поддубский Антон
Александрович

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Доцент департамента
техносферной безопасности

Должность, БУП

Подпись

Гурина Регина Равильевна

Фамилия И.О.