Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.05.2026 10:23:21
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТАНДАРТИЗАЦИИ
(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

27.03.01 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ
(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

БИЗНЕС-СТАНДАРТИЗАЦИЯ
(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Инновационные технологии в стандартизации» входит в программу бакалавриата «Бизнес-стандартизация» по направлению 27.03.01 «Стандартизация и метрология» и изучается в 6 семестре 3 курса. Дисциплину реализует Агроинженерный департамент. Дисциплина состоит из 5 разделов и 10 тем и направлена на изучение To form a system of professional knowledge, abilities, skills in modern technologies for the production of food products in students

Целью освоения дисциплины является To form a system of professional knowledge, abilities, skills in modern technologies for the production of food products in students

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Инновационные технологии в стандартизации» 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)
ПК-3	Способен внедрять новые методы и средства технического контроля	ПК-3.1 Разработка плана, периодичности проведения поверки (калибровки) средств измерений, аттестации испытательного оборудования; ПК-3.2 Проведение метрологической прослеживаемости результатов;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Инновационные технологии в стандартизации» 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 «Инновационные технологии в стандартизации».

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

Шифр	**Наименование компетенции**	**Предшествующие дисциплины/модули, практики***	**Последующие дисциплины/модули, практики***
ПК-3	Способен внедрять новые методы и средства технического контроля	Учебная практика; Организация и технология испытаний; Системы стандартизации; *Программное обеспечение измерительных процессов***; *Аддитивные технологии***;	Производственная практика; Преддипломная практика;

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

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Инновационные технологии в стандартизации» составляет «4» 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)**
			6
Контактная работа, ак.ч.	*51*		*51*
Лекции (**ЛК**)	17		17
Лабораторные работы (**ЛР**)	0		0
Практические/семинарские занятия (**СЗ**)	34		34
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	*93*		*93*
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	*0*		*0*
Общая трудоемкость дисциплины	**ак.ч.**	***144***	*144*
	зач.ед.	***4***	*4*

Общая трудоемкость дисциплины «Инновационные технологии в стандартизации» составляет «4» 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)**
			6
Контактная работа, ак.ч.	*51*		*51*
Лекции (**ЛК**)	17		17
Лабораторные работы (**ЛР**)	0		0
Практические/семинарские занятия (**СЗ**)	34		34
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	*57*		*57*
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	*36*		*36*
Общая трудоемкость дисциплины	**ак.ч.**	***144***	*144*
	зач.ед.	***4***	*4*

Общая трудоемкость дисциплины «Инновационные технологии в стандартизации» составляет «4» 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)**
			6
Контактная работа, ак.ч.	*10*		*10*
Лекции (**ЛК**)	2		2
Лабораторные работы (**ЛР**)	0		0
Практические/семинарские занятия (**СЗ**)	8		8
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	*125*		*125*
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	*9*		*9*
Общая трудоемкость дисциплины	**ак.ч.**	***144***	*144*
	зач.ед.	***4***	*4*

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	Principles of standardization	1.1	Basic principles of standardization in the Russian Federation to ensure the achievement of the goals and objectives of its development.	This section covers the fundamental principles of standardization in the Russian Federation aimed at achieving national development goals and objectives. It describes the legal framework, mechanisms for stakeholder interaction, and the role of standardization in ensuring product quality, safety, and competitiveness	ЛК, СЗ
Раздел 2	Technology and scientific and technological progress	2.1	Innovations as an object of innovative management	This section describes innovation as a management object: its essence, classification, and lifecycle. It examines methods and tools of innovation management aimed at the effective implementation and commercialization of new technologies.	ЛК, СЗ
		2.2	The influence of technical progress on the creation of fundamentally new technologies.	This section analyzes the impact of technical progress on the emergence of fundamentally new technologies. It provides examples of breakthrough innovations and their role in transforming industries and creating new markets.	ЛК, СЗ
Раздел 3	Technical regulation in the development of scientific and technical innovation in the agro-industrial complex	3.1	The role of advanced technologies in the global economic system.	This section describes the importance of advanced technologies for the global economy: their influence on productivity, national competitiveness, market structure, and international division of labor. It examines examples of global technological trends.	ЛК, СЗ
		3.2	The role of technology and technological infrastructure in the modern economy.	This section considers the role of technologies and technological infrastructure (digital platforms, networks, production complexes) in the modern economy. It describes their impact on business efficiency, industry development, and quality of life.	ЛК, СЗ
Раздел 4	System analysis of the effectiveness of technological innovation	4.1	Generalization of economic, organizational, scientific and technical factors of technology options into indicators of the technical and economic level.	This section describes the process of generalizing economic, organizational, scientific, and technical factors when selecting technological solutions. It examines indicators of technical and economic levels used for evaluating and comparing technologies.	ЛК, СЗ
		4.2	Legislative and regulatory framework for conformity assessment. Enterprise development management trends	This section analyzes the legislative and regulatory framework for conformity assessment (certification, declaration) and current trends in enterprise development management. It considers requirements for process organization and the role of standards in ensuring compliance.	ЛК, СЗ
Раздел 5	Organization of the production process at the enterprise	5.1	Formation of quality in the production process	This section examines the principles of quality formation at all stages of the production process. It describes quality management methods and the role of standards and innovations in ensuring stable	ЛК, СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				product characteristics.	
		5.2	The production process as a set of labor and natural processes.	This section describes the production process as a combination of labor and natural processes. It considers its structure, stages, and organization features in the context of innovative technology implementation.	ЛК, СЗ
		5.3	Basic requirements for the organization of the production process	This section covers the basic requirements for organizing the production process: regulatory framework, technological discipline, resource provisioning, quality control, environmental and sanitary standards. It describes modern approaches to production optimization considering innovations.	ЛК, СЗ

* - 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. ПНСТ 864-2023 «Умные (SMART) стандарты. Общие положения». — Санкт-Петербург: АО «Кодекс», 2023. — 16 с

2. ПНСТ 1016-2025 «Умные (SMART) стандарты. Архитектура и форматы данных». — Санкт-Петербург: АО «Кодекс», 2025. — 16 с.

3. V.I. Teplov, N.M. Beletskaya, L.A. Dogaeva Functional food products: Textbook. - M: A-Prior, 2015. -- 240 p.

4. V.G. Versan Technical regulation: theory and practice -M.: JSC "Publishing house" Economics ", 2013

Дополнительная литература:

1. Денискина А. Р., Апостолов А. Г., Мурашева П. Д. Переход от традиционной системы стандартизации к SMART-стандартам: вызовы и возможности для России // КиберЛенинка. — 2025. —

2. Okrepilov V.V. Technical regulation in Russia M.: Economy - 2015

3. Antipova L.V., Bezryadin N.N., Titov S.A. and others Physical methods of control of raw materials and products in the meat industry M.: GIORD. - 2014

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 http://lib.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 «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации http://docs.cntd.ru/
- поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/
- поисковая система Google https://www.google.ru/
- реферативная база данных SCOPUS http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

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

1. Курс лекций по дисциплине «Инновационные технологии в стандартизации».

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

РАЗРАБОТЧИК:

Доцент агроинженерного департамента		Хоменец Николай Геннадьевич
Должность, БУП	*Подпись*	*Фамилия И.О.*

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Директор агроинженерного департмента		Поддубский Антон Александрович
Должность БУП	*Подпись*	*Фамилия И.О.*

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Доцент департамента техносферной безопасности		Гурина Регина Равильевна
Должность, БУП	*Подпись*	*Фамилия И.О.*