Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Ястребов Олег Александрович

Должность: РекторФедеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Дата подписания: 18 **СР Россий ск**ий университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Уникальный программный ключ:

са953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a **Аграрно-технологический институт**

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

Утверждена на заседании Ученого совета РУДН протокол № 12

Открыта приказом ректора РУДН

№ 754

от « 06 » октября 2016 г.

от «12» октября 2016 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

	высш	ЕГО ОБРА	A30BAI	ПО) КИН	BO)						
Направление подгот	овки/специ	иальность:									
-	27.04.01	Стандарт	изация	и метроло	гия						
(F	код и наимено										
Направленность (пре											
Технологии об	еспечения	качества	и безопа	асности пи	ище	вой продукции и	ſ				
		прои	ІЗВОДСТВ								
		(наимено	вание ОП І	BO)							
Образовательная про	эграмма ра	зработана	в соотве	тствии с тр	ребо	ваниями:					
ОС ВО РУДН, утвер	ржденного	приказом	ректора	№ 371 ot «	<21»	мая 2021 г.					
Уровень образовани	я:										
		маги	стратур	a							
(бакал	павриат/специ	алитет/магист	гратура/орд	цинатура – впи	исать	нужное)					
Квалификация выпу	скника:										
		ма	гистр								
(квалификация выпу	скника в соот	ветствии с прі	иказом Ми	нобрнауки Ро	ссии	от 12.09.2013 г. №1061	.)				
Срок получения обра	аз∩ваниа п	о ОП ВО:									
2 года	usobalina li	o on bo.	_								
(очная форма обучени	(кі	(очно-заочная	я форма об	учения)		(заочная форма обучен	(ки				
Charavira of cooper	ULOOTAN POS	7710011111	mornova	ии Соторо	д п.	AODBONANO HBODE	.0.4.40				
Сведения об особен двойных дипломов.											
им. И.Раззакова	Геализуетс	N COBMECTE	ю с кыр.	і ызским те	хни	ческим универси	ICIOM				
им. И.1 аззакова		COLI	ПАСОВА	AHO.							
		0017	n icobi	1110.							
Руководитель Ol	ПВО	Предсе	едатель 1	Руководитель О	/П						
Кочнева М.1	В.	Кочнева М.В. / Довлетярова Э.									
() Hestro	OK	()	BAT	romok	5	13 /					
- CHI VIEW			K	The state of	1	A MARIE AND A STATE OF THE PARTY OF THE PART					
(подпись)	V /		(подпись)	0/		(подпись)					
«»	_2023 г.	«»		_2023 г.	« <u>_</u>		23 г.				

Описание образовательной программы.

Общая характеристикаОП ВО

1.1. Цель (миссия) ОП ВО.

Настоящая образовательная программа высшего образования представляет собой совокупность обязательных требований к высшему образованию - программам магистратуры по направлению подготовки 27.04.01 Стандартизация и метрология образовательными организациями высшего образованияс профилем подготовки «Технологии обеспечения качества и безопасности пищевой продукции и производств».

магистерской программы является подготовка высококвалифицированных специалистов ДЛЯ производственнотехнологической деятельности в области оценки качества и безопасности продукции производств уровнесовременных международных И на образовательных и профессиональных стандартов.

1.2. Основные сведения.

Высшее образование; магистратура по направлению «Стандартизация и метрология».

Магистратура по направлению подготовки 27.04.01 «Стандартизация и метрология» готовится к следующим видам профессиональной деятельности: производственно-технологическая.

Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым в основном готовится магистр, определяются высшим учебным заведением совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками высшего учебного заведения и объединениями работодателей.

1.3. Особенности реализации ОП ВО.

ОΠ BO обучения/ реализуется c электронного элементами обучение, образовательных технологий. Электронное дистанционных дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее инвалиды и лица с ОВЗ), должны предусматривать возможность приемапередачи информации В доступных ДЛЯ них формах. Программа адаптирована обучения ограниченными ДЛЯ инвалидов ЛИЦ cИ возможностями здоровья.

Данная образовательная программа позволяет выпускникам обеспечивать конкурентное позиционирование на рынках труда и обеспечивает подготовку профессионалов для успешной работы в российских и международных компаниях.

Выпускникам помимо диплома государственного образца вручается европейское приложение к диплому – DirlomaSupplement.

Учебный процесс осуществляется профессорско-преподавательским составом, имеющим степени докторов и кандидатов наук, а также в подготовке магистров принимают участие ведущие специалисты-практики

различных подразделений ведущих производственных предприятий, научно-исследовательских институтов, органов по сертификации, аккредитованных испытательных лабораторий.

Кроме подготовки по основной образовательной программе, студенты РУДН имеют уникальную возможность одновременно с обучением в магистратуре получить дополнительное образование по иностранным языкам в рамках программы "Интенсив- иностранный язык за 2 года"и получить диплом

переводчика по программе "Переводчик в сфере профессиональной коммуникации"

Углубленное изучение иностранного языка по современным методикам дает возможность свободного общения в мультиязычной среде, позволяет выпускникам магистратуры найти высокооплачиваемую работу в ведущих зарубежных компаниях.

Кроме этого студенты имеют возможность пройти стажировки по другим программам Центра Дополнительного профессионального образования Аграрно-технологичнского института.

Применение и внедрение современных образовательных технологий обеспечивают высокий уровень качества образовательного процесса:

- -компьютеризация процесса обучения, включая мультимедиа средства, интернет технологии, электронные учебники и методические указания в рамках кейс-технологий, базы данных для автоматизированного контроля текущих и итоговых знаний;
- применение интерактивных методов обучения;
- внедрение технологий деловых игр в образовательный процесс;
- развитие навыков командной работы и презентации результатов;
- привлечение студентов к участию в исследовательских проектах.
- привлечение студентов к участию в исследовательских проектах.

1.4. Потребность рынка труда в выпускниках данной ОП ВО.

Базы практик: Министерство промышленности и торговли; Роспотребнадзор; "Союз пекарей" Германия; компания «Danone-индустрия»; винодельня Шато Карон Сен Жен (Франция); ОАО «Вимм Билль Данн»; ОАО «Раменский мясокомбинат»;, АПК «Моссельпром»; ОАО "Кондитерский концерн "Бабаевский"; ОАО «Останкино»; ООО «ЛОТТЕ КФ РУС»; "ТЮФ ЗУД РУС"; ООО» Домодедово» и другие.

Приобретенные знания в областях технического регулирования, систем менеджмента качества и безопасности, стандартизации, метрологии, сертификации позволяют быть востребованными в различных сферах деятельности:

- государственных структурах;
- структурах Таможенного союза;
- территориальных центрах стандартизации и метрологии Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии;
- научно- производственных объединениях;
- аккредитованных испытательных лабораториях;
- органах по сертификации продукции, систем менеджмента качества;
- различных сферах производства продукции работ и услуг российских и зарубежных компаниях;
- аудиторских и консалтинговых фирмах;
- научно-исследовательских институтах.

Данная образовательная программа позволит выпускникам обеспечивать конкурентное позиционирование на рынках труда, активно участвовать в модернизации российской экономики по совершенствованию

систем управления качеством продукции, эффективности и результативности технических систем производства, безопасности и конкурентоспособности предприятий и подготовку профессионалов для успешной работы в российских и международных компаниях.

Области профессиональной деятельности выпускников:

- ▶ Российские государственные учреждения и органы государственной власти, в том числе Министерство промышленности и торговли, Росстандарт, Роспотребнадзор;
- ▶ Российские и иностранные транснациональные корпорации: «Danoneиндустрия», ОАО «Вимм Билль Данн», Росатом и др.;
- ▶ Российские и иностранные организации: ОАО «Раменский» мясокомбинат, АПК «Моссельпром», ООО «Домодедово», "ТЮФ ЗУД РУС", ОАО "Кондитерский концерн "Бабаевский", ОАО «Останкино», ООО «Мясо-Импекс», ООО «Марков Двор», винодельня Шато Карон Сен Жен (Франция), ООО «ЛОТТЕ КФ РУС» и др.; ООО «ТМС РУС».
- ▶ представительстве немецкого концерна TÜV SÜD в странах EAЭС, компании TMS RUS.

1.5. Требования к абитуриенту.

Целевой аудиторией магистерской программы являются выпускники, окончивших бакалавриат и специалитет аграрного факультета, других факультетов РУДН, выпускники профильных вузов РФ и зарубежных стран, а также специалисты предприятий, организаций заинтересованных в углубленной специализации в области технического регулирования по обеспечению качества и безопасности продукции и производств.

Данное направление предназначено для выпускников российских зарубежных ВУЗов, бакалавра или специалиста. имеющих дипломы конкурентоспособных Направлено выпуск на инновационноориентированных специалистов для приоритетных высокотехнологических отраслей национальной экономики на основе интеграции экономическое пространство.

. Нормативный срок обучения: по очной форме — 2 года, очно-заочной и заочной формам — 2,5 года.

Трудоемкость освоения ООП по очной форме обучения — 120 кредитов (зачетных единиц).

В магистратуру принимаются лица с высшим образованием не ниже бакалавра, сдавшие вступительный междисциплинарный экзамен.

По окончанию обучения присуждается квалификация (степень) «магистр».

В основу магистерской программы положена концепция многопланового подхода к выбору дисциплин учебного процесса для подготовки высококвалифицированных магистр

1.6. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОП:

1.6.1 Область профессиональной деятельности.

Область профессиональной деятельности выпускников программ магистратуры включает:

- обоснование, установление, реализацию и контроль норм, правил и требований к продукции (услуге), технологическому процессу ее разработки, производства, применения (потребления), транспортировки и утилизации;
- разработку метрологического обеспечения, метрологический контроль и надзор, нацеленные на поддержание единства измерений, высокое качество и безопасность продукции (услуги), высокую экономическую эффективность для производителей и потребителей на основе современных методов управления качеством при соблюдении требований эксплуатации и безопасности;
- разработку элементов систем управления качеством применительно к конкретным условиям производства и реализации продукции на основе отечественных и международных нормативных документов;
- разработку, исследование и обеспечение функционирования систем подтверждения соответствия продукции, процессов и услуг заданным требованиям;
- проведение научных исследований и разработку сложных прикладных проблем в области метрологии, стандартизации, сертификации и управления качеством;
- научно-педагогическую деятельность в области метрологии, стандартизации, сертификации и управления качеством.
- 1.6.2 Объект профессиональной деятельности.
- продукция (услуг) и технологические процессы;
- оборудование предприятий и организаций, метрологических и испытательных лабораторий;
- методы и средства измерений, испытаний и контроля;
- технологическое регулирование, системы стандартизации, сертификации и управления качеством, метрологическое обеспечение научной, производственной, социальной и экологической деятельности;
- нормативная документация.
- 1.6.3 Виды профессиональной деятельности.

Магистр по направлению подготовки 27.04.01 «Стандартизация и метрология» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая;

Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым в основном готовится магистр, определяются высшим учебным заведением совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками высшего учебного заведения и объединениями работодателей.

1.6.4 Задачи профессиональной деятельности.

Магистр по направлению подготовки 27.04.01 «Стандартизация и метрология» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

производственно-технологическая деятельность:

 разработка и практическая реализация систем стандартизации, сертификации и обеспечения единства измерений;

- обеспечение необходимой эффективности систем обеспечения достоверности измерений при неблагоприятных внешних воздействиях и планирование постоянного улучшения этих систем;
- анализ состояния и динамики метрологического и нормативного обеспечения производства, стандартизации и сертификации на основе использования прогрессивных методов и средств;
- обеспечение выполнения заданий по разработке новых, пересмотру и гармонизации действующих технических регламентов, стандартов и других документов по техническому регулированию, стандартизации, сертификации, метрологическому обеспечению и управлению качеством;
- разработка процедур по реализации процесса подтверждения соответствия;
- обеспечение эффективности измерений при управлении технологическими процессами;
- обеспечение надежности и безопасности на всех этапах жизненного цикла продукции;
- автоматизация процессов измерений, контроля и испытаний в производстве и при научных исследованиях;

1.7. Требования к результатам освоения ОП ВО.

Программа магистратуры должна устанавливать следующие универсальные компетенции:

- УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;
- УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;
- УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;
- УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;
- УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.
- **1.8.** Программа магистратуры должна устанавливать следующие общепрофессиональные компетенции:
- ОПК-1. Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем в области стандартизации и метрологии на основе приобретенных знаний;
- ОПК-2. Способен формулировать задачи в области стандартизации и метрологического обеспечения и обосновывать методы их решения;
- ОПК-3. Способен самостоятельно решать задачи стандартизации и метрологического обеспечения на базе последних достижений науки и техники;

- ОПК-4. Способен разрабатывать критерии и применять методы оценки эффективности полученных результатов в области стандартизации и метрологии в производственной и непроизводственной сферах;
- ОПК-5. Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности в области развития стандартизации и метрологии;
- ОПК-7. Способен участвовать в научно-педагогической деятельности, используя научные достижения в области метрологии и стандартизации;
- ОПК-8. Способен разрабатывать учебно-методические материалы и участвовать в реализации образовательных программ;
- ОПК-9. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области профессиональной деятельности, с применением современных информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности

Harres	H	УК-1 Способен	УК-2 Способен	УК-3 Способен	УК-4 Способен	УК-5 Способен	УК-6 Способен	УК-7 Способан к	ОПК-1 Способен	ОПК-2 Способен	ОПК-3 Способен	ОПК-4 Способен	OHK-5 Cnocofest	ОПК-6 Способен	ОПК-7 Способен	ОПК-8 Способен	ОПК-9 Способая	ОПК-10 Способен	ПК-1 Способен	ПК-2 Способен	ПК-3 Способен	ПК-4 Способен	ПК-5 Способен	ПК-6 Способен	ПК-7 Способен	ПК-8 Способен	ПК-9 Способен	ПК-10 Способен
индекс	PERSONAL PROPERTY OF THE PERSON PROPERTY PROPERTY OF THE PERSON PROPERTY PROPER	осуществлять	упраклять проектом	организовывать и	применять	анализировать и	определять и	использованию	анализировать и	формулировать	самостоятельно	разрабатывать	проводить патентные	упрактять процессами	участвовать в научно-	разрабатывать учебно-	разрабатывать	владеть	проводить анализ	проведить	висдрять новые	организовывать	разработать, висарить	выхолиять точные	проводить поверку	проводить	организовывать.	организовывать
		критический анализ проблемных сипуаций	на всех этапах его жизнениего шикла	руководить работой команды,		учитывать развообразне культур	реализовывать присовителы	цифровых технологий и методов поиска.	нажить естественно- научную сущность	задачи в области стандартизации и	решить задачи стандартимани и	эриперия и призасиять загтолы опенки	исследования, определять формы и	по контролю соблюдения на	педагогической лектельности.	методические материалы и	алгоритны и программы,	инструментарием работы с большими	начества сырыя и материалов,	инспекционный контроль	меноды и средства технического	работы по контролю состояния	и контролировать систем управлени	измерения для определения	(калибровку) простых средств измерений	метрологический надзор за	работы по разработка и висдрению новых	е работы по прохождению
		на основе системного		вырабатывая	технологии, в том	в процессе	собственной	обработки, анализа,	проблем в области	метрологического	метрологического	эффектиности	методы правовой	предприятии	используя научные	участвовать в	пригодные для	массинами	полуфабриванов и	производства	контроля	оборудования и	качестном продукции			соблюданием правил	методов и средств	аккредитации
		подхода, вырабатывать		командијую стратегию для достижения	числе на иностранном(ых)	межкультурного изаимодействия	деятельности и способы ее	хранения и представления	стандартизации и метрологии на основе	обеспечения и обосновавать методы	обеспечения на базе последних	полученных результатов в области	охраны и защеты прав на результаты	метрологических требований	достижения и области метрологии и	реализации образовательных	практического применения в област	структурированной и и неструктурированной	номплектующих изделий			технологической оснастия	и организации	значений контролируемых		и ворм обеспечения срияства измерений,		организации в области обеспечения
		стратегию действий		поставленной цели	языке(ах), для		совершенствонания на	информации (в области	приобретенных знаний	их решения	доспексной науки и технями	стандартизации и	интехнектуальной деятельности в		стандартизации	программ	профессиональной	информации,						параметров		состояния и применения средств		сциста имерений
					академического и профессионального			Стандартизации и			TEXHIBIT	метрологии в производственной и	области развития				применением	непользовать современные								применения средств		
					изаимодействия			метрологии) и условиях цифровой				непроизводственной оферах	стандартизации и метрологии				современных информационно-	цифровые методы обработки, акатиза,										
								SECREOMESON II				copepax	метрологии				коммуникационных	интерпретации и										
								современной корпоративной									технологий и с учето требований	м визуализации данных с целью решения										
								информационной									неформационной	постакленных задач										
								культуры									безопасности	профессиональной и научно-										
																		исследовательской деятельности в										
																		области										
																		стандартизации и метрологии										
																		manphonou and										
	<u> </u>		L				L		<u> </u>			L		L	L	<u> </u>	<u> </u>	L			L			L				<u> </u>
Бi	Дисциклины (модули)																											
E1.0	Обизательная часть						ļ								ļ	<u> </u>					ļ			ļ				4
E1.0.02	Профессиональный иностранный язык Философские проблемы мауки и техняки	VK-1.1	 		-	-	!	-				-	-	!	!	 	-			-	 			 	-			+
		VK-1.2			1			1				1				1	1											
E1.O.03	Системы качества	1	УК-2.1 УК-2.2		1	1	1	1					1		1					1	1			1	1			
E1.0.04	Информационная поддержижениемого циста продукции		YK-2.1 YK-2.2																									1
E1.0.05	Основы научных исследований, организация и планирование		98-2.2			1			OffK-1.1			-				-	+	-							1			+
	экспериментов								ОПК-1.1 ОПК-1.2																			
E1.O.06	Современные проблемы стандартизации и метрологии								ОПК-1.1 ОПК-1.2																			1
E1.0.07	Организационно-мономическое проектирование инионационных							УК-7.1 УК-7.2																				
E1.B	alanteere.	УК-1.1 УК-1.2						78-7.2																				+
EL DAL	Математическое обеспечение эксперимента в пященых производствах	VK-1.2																										
B1.B.01		УК-1.1 УК-1.2																										
E1.B.02	Программичеобеспечение измерительных процессов	УК-1.1 УК-1.2																										1
E1.B.03	Меноды оценки риска в системах качества	УК-1.1 УК-1.2																										
E1.B.04	Техническое регулирование в обеспечении пищевой безопасности	9 R-1.2				1						1	1	OIIK-6.1		1	+	1		1					1			+
														OHK-6.2														
E1.B.05	Сертификация технических систем процессия и обору дования											OHK-4.1 OHK-4.2																
E1.B.06	Система анхередитации, органов по сертификации	УК-1.1 УК-1.2																										
E1.B.07	Оценка соответствия пищевой продукции	УК-1.1 УК-1.2																										1
E1.B.08	Курсовая работа "Оценка соответствия пищевой продумции"	УК-1.2			<u> </u>	 		<u> </u>					 			Offica I									<u> </u>			+
		ļ			ļ		l	ļ								ОПК-8.1 ОПК-8.2												
Б1.В.ДВ.01 Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциклины Инионационые технология в стандартизация	1	l		1	-	 	VK.2 I				1	-	1	 	1	1	1			l			l				+
								УК-7.1 УК-7.2																				
Б1.В.ДВ.01.02	Навотеовология офере пищевых проязводств	1	1		1	1	1	УК-7.1 УК-7.2					1		1					1	1			1	1			
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциклины																											
Б1.В.ДВ.02.01	Междуниродиваересурсы в стандартизации				УК-4.1 УК-4.2																							
Б1.В.ДВ.02.02	Международный опыт в стандартичации и метрология	i e		1	УК-4.1 УК-4.2	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1		1		1			1		1	
ELB IR 03	Элективные дисциплины	 	-		FR-4.2	 	 	 	-			 	 	-	 	 	 			 	 			 	 		-	+
	Аналитические исследования вобласти метрологии, стандартизация	 	l	1	 	 	t	 				OffK-4.1	 	i	t e	t	1	1	-	 	l	1		l	 	1	1	+
Б1.В.ДВ.03.02	Аналитические исследования в области оценки соответствия	VELL	l		 	l	ļ	 				ОПК-4.2	l	ļ	ļ	1	+	.		l	l			l	 			4
ar.ar,q8.03.02	продукции	УК-1.1 УК-1.2																										
E2	Практика Обивтельная часть						ļ								ļ	<u> </u>					ļ			ļ				4
E2.O.01(II)		VELL	l		 	l	ļ	 				.	l	ļ	ļ	1	+	.		l	l			l	 			
		УК-1.1 УК-1.2											l															1
62.B	Часть, формируемая участинками образовательных отношений		1				1								1	1					1			1				
E2.B.01(Π ₃)	Предпиломнія прастика															OffK-8.1 OffK-8.2												
E2.B.02(H)	Научио-исспедовательская работа	 	l		 	1	l	 				 	1	1	1		1	 		l	l	1		l	 		1	+
E3	Государственняя итогоная аттестация	i	l		l	1	1	l				1	i	i -	1	1	1	1		1	l			l	l			1
E3.00		УК-1.1 УК-1.2	i				Ì							Ì	Ì						İ			İ				1
E3.02	Подготовка к запарти и запарта выпускной квалификационной работы	УК-1.1	l		 	1	l	 				 	1	1	1	 	1	 		l	l	1		l	 		1	+
		УK-1.2														1	1	1							<u> </u>			