

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.05.2026 12:53:33
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)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Преддипломная практика

(наименование практики)

Производственная практика

(вид практики: учебная, производственная)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

27.04.01 Стандартизация и метрология

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Практическая подготовка обучающихся 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 ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Преддипломная практика» входит в программу 27.04.01 «Стандартизация и метрология» «Аудит и управление качеством пищевой продукции» и проходит «в 4 семестре» «2 курса». Практику реализует «Агроинженерный департамент».

Целью проведения «Преддипломной практики» является: закрепление теоретических знаний и профессиональных компетенций, полученных в процессе обучения, приобретение практического опыта профессиональной деятельности, а также сбор, анализ и систематизация материалов, необходимых для успешного выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (ВКР) по направлению подготовки «Стандартизация и метрология».

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение «Преддипломной практики» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при прохождении практики (результатов обучения по итогам практики)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
ОПК-8	Способен разрабатывать учебно-методические материалы и участвовать в реализации образовательных программ	ОПК-8.1 знает современные концепции образования, основные документы, регламентирующие образовательную деятельность; ОПК-8.2 умеет разрабатывать проекты учебно-методических материалов образовательной организации;
ПК-1	Способен проводить анализ качества сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий	ПК-1.1 знает методы технического контроля качества; ПК-1.2 умеет применять знания для организации работ по внедрению новых методов и средств технического контроля;
ПК-10	Способен организовывать работы по прохождению аккредитации организации в области обеспечения единства измерений	ПК-10.1 знает основные показатели качества и конкурентоспособности продукции и услуг; ПК-10.2 владеет навыками планирования качества выпускаемой продукции путем формирования требований по качеству продукции на этапах маркетинговых исследований, разработки технических условий производства; выбора рациональных методов при решении практических задач;
ПК-2	Способен проводить инспекционный контроль производства	ПК-2.1 знает принципы работы и технические характеристики обслуживаемых средств измерений; ПК-2.2 умеет составлять графики контроля состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки;
ПК-3	Способен внедрять новые методы и средства технического контроля	ПК-3.1 умеет применять методики оценки конкурентоспособности продукции; ПК-3.2 владеет навыками разработки рекомендаций и формирования стратегии повышения качества и конкурентоспособности;

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
ПК-4	Способен организовывать работы по контролю состояния оборудования и технологической оснастки	ПК-4.1 знает основные достижения (наилучшие доступные технологии) в профессиональной деятельности; основы проведения управленческих преобразований в организациях в области обеспечения качества; ПК-4.2 умеет применять актуальную нормативную документацию в области управления качеством; формировать политику организации в области качества в соответствии с современным уровнем развития науки и техники;
ПК-5	Способен разработать, внедрить и контролировать системы управления качеством продукции в организации	ПК-5.1 знает виды и формы оценки соответствия инновационной продукции и процедуру их выполнения; ПК-5.2 умеет выбирать соответствующие системы и схемы подтверждения соответствия;
ПК-6	Способен выполнять точные измерения для определения действительных значений контролируемых параметров	ПК-6.1 умеет составлять план мероприятий по проведению внутреннего аудита системы менеджмента качества организации; ПК-6.2 знает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, действующие в высоко-технологичных отраслях; общие положения системы управления жизненным циклом изделий высоко-технологичных отраслей промышленности;
ПК-7	Способен проводить поверку (калибровку) простых средств измерений	ПК-7.1 умеет обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования; применять цифровые технологии в организации работ по стандартизации инновационной продукции; ПК-7.2 знает порядок разработки стандартов, структуру системы документооборота организации;
ПК-8	Способен проводить метрологический надзор за соблюдением правил и норм обеспечения единства измерений, состояния и применения средств измерений	ПК-8.1 умеет разрабатывать проекты стандартов, приказов и иных документов в области технического регулирования; ПК-8.2 владеет навыками организации мероприятий по внедрению документов по стандартизации в организации;

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Преддипломная практика» относится к обязательной части.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения «Преддипломной практики».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения практики

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-8	Способен разрабатывать учебно-методические материалы и участвовать в реализации образовательных программ	Производственно-технологическая практика; Основы научных исследований, организация и планирование экспериментов;	
ПК-10	Способен организовывать работы по прохождению аккредитации организации в области обеспечения единства измерений	Система аккредитации, органов по сертификации; Производственно-технологическая практика; Научно-исследовательская работа;	
ПК-1	Способен проводить анализ качества сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий	Производственно-технологическая практика; Методы оценки риска в системах качества; Техническое регулирование в обеспечении пищевой безопасности; Сертификация технических систем, процессов и оборудования; Оценка соответствия пищевой продукции; Инновационные технологии в стандартизации**; Нанотехнологии в сфере пищевых производств**;	
ПК-2	Способен проводить инспекционный контроль производства	Производственно-технологическая практика;	
ПК-3	Способен внедрять новые методы и средства технического контроля	Производственно-технологическая практика; Системы качества; Инновационные технологии в стандартизации**; Нанотехнологии в сфере пищевых производств**;	
ПК-6	Способен выполнять точные измерения для определения действительных значений контролируемых параметров	Производственно-технологическая практика; Научно-исследовательская работа; Математическое обеспечение эксперимента в пищевых производствах; Программное обеспечение измерительных процессов;	
ПК-4	Способен организовывать работы по контролю состояния	Методы оценки риска в системах качества; Производственно-	

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	оборудования и технологической оснастки	технологическая практика;	
ПК-7	Способен проводить поверку (калибровку) простых средств измерений	Аналитические исследования в области метрологии, стандартизации**; Производственно-технологическая практика;	
ПК-8	Способен проводить метрологический надзор за соблюдением правил и норм обеспечения единства измерений, состояния и применения средств измерений	Производственно-технологическая практика; Аналитические исследования в области метрологии, стандартизации**;	
ПК-5	Способен разработать, внедрить и контролировать системы управления качеством продукции в организации	Производственно-технологическая практика; Научно-исследовательская работа; Системы качества;	

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

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Преддипломной практики» составляет 6 зачетных единиц (216 ак.ч.).

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5.1. Содержание практики*

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)		Трудоемкость, ак.ч.
		Код	Содержание	
Раздел 1	Подготовительный	1.1	Инструктаж по технике безопасности	4
		1.2	Ознакомление со сроками и порядком прохождения практики, формой отчетности	20
Раздел 2	Технологический этап	2.1	Ознакомление и анализ с научно-технической литературой по теме производственной практики	40
		2.2	Анализ документации	40
		2.3	Оформление литературного обзора данных по тематике предыдущей производственной практики, в рамках которой предполагается ее прохождение	40
		2.4	Сбор необходимого материала, подготовка отчета, который рассматривается как соответствующий раздел ВКР. Тема отчета должна быть напрямую связана с темой ВКР	44
Раздел 3	Заключительный этап	3.1	Обработка и анализ получаемой информации	10
Оформление отчета по практике				9

Подготовка к защите и защита отчета по практике	9
ВСЕГО:	216

* - содержание практики по разделам и видам практической подготовки ПОЛНОСТЬЮ отражается в отчете обучающегося по практике.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Материально-техническое обеспечение проведения практики, отвечающее требованиям приказа Ректора РУДН № 397-р от 9 апреля 2021 г. «Об утверждении и введении в действие Регламента обеспечения охраны труда и пожарной безопасности при проведении практик» и инструкции ИОТ № 712-21 РУДН от 17.05.2021г. «По охране труда и пожарной безопасности при проведении учебных и производственных (в том числе преддипломных и научно-исследовательских) практик, реализуемых в аграрно-технологическом институте»:

При проведение практики в структурных подразделениях РУДН:

- Научно-учебная база (лаборатория);
- Персональные компьютеры с программным обеспечением;

При проведение практик на базе внешней организации: используются средства и возможности предприятия и организации, в которой студент проходит производственную практику. Рабочее место, которое определило предприятие студенту на время прохождения практики должно соответствовать нормам и требованиям.

7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика может проводится как в структурных подразделениях РУДН или в организациях г. Москвы (стационарная), так и на базах, находящихся за пределами г. Москвы (выездная).

Проведение практики на базе внешней организации (вне РУДН) осуществляется на основании соответствующего договора, в котором указываются сроки, место и условия проведения практики в базовой организации.

Сроки проведения практики соответствуют периоду, указанному в календарном учебном графике ОП ВО. Сроки проведения практики могут быть скорректированы при согласовании с Управлением образовательной политики и Управлением организации практик и содействия трудоустройству выпускников в РУДН.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература:

1. Хрусталёва, З. А. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум : учебное пособие / З. А. Хрусталёва. — Москва : Академия, 2024. — 160 с.
2. Лифиц, И. М. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия : учебник и практикум для вузов / И. М. Лифиц. — 14-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2023. — 414 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14789-6.
3. Леонов, О. А. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для вузов / О. А. Леонов, Н. Ж. Шкаруба, В. В. Карпузов. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 336 с.

Дополнительная литература:

1. Орлов, Ю. А. Метрология. Стандартизация. Сертификация. Технические измерения. Лабораторный практикум : учебное пособие / Ю. А. Орлов, М. П. Ромодановская, Д. Ю. Орлов, В. Н. Романов. — Владимир : Владимирский государственный университет, 2016. — 156 с.
2. Бондаренкова, И. В. Практикум по метрологии, стандартизации и сертификации : учебно-методическое пособие / И. В. Бондаренкова, Г. А. Кнодель, Г. А. Кондрашкова [и др.]. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный технологический университет растительных полимеров, 2013. — 88 с.

3. Спиридонова, А. С. Практикум по метрологии, стандартизации и сертификации : учебное пособие / А. С. Спиридонова, Н. М. Наталинова. — Томск : Томский политехнический университет, 2014. — 124 с.

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 прохождения практики, заполнения дневника и оформления отчета по практике *:*

1. Правила техники безопасности при прохождении практики «Преддипломная практика» (первичный инструктаж).

2. Общее устройство и принцип работы технологического производственного оборудования, используемого обучающимися при прохождении практики; технологические карты и регламенты и т.д. (при необходимости).

3. Методические указания по заполнению обучающимися дневника и оформлению отчета по практике «Преддипломная практика».

РАЗРАБОТЧИКИ

Доцент агроинженерного департамента

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО

Доцент департамента техносферной безопасности

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Директор агроинженерного департамента

Должность

Хоменец Н.Г.

Фамилия И.О

Гурина Р.Р.

Фамилия И.О

Поддубский А.А.

Фамилия И.О