

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:

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

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ПРОДУКЦИИ

(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 «Информационная поддержка жизненного цикла продукции» 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 3 разделов и 10 тем и направлена на изучение информационного обеспечения жизненного цикла продукции в управлении качеством продукции на современном уровне соответствующей отрасли и формирование навыков практического применения полученных знаний.

Целью освоения дисциплины является формирование навыков практического применения полученных знаний применительно к жизненному циклу продукции

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Информационная поддержка жизненного цикла продукции» 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-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта; УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения;
ПК-9	Способен организовывать работы по разработке и внедрению новых методов и средств технического контроля	ПК-9.1 умеет применять методики оценки конкурентоспособности продукции; ПК-9.2 владеет навыками разработки рекомендаций и формирования стратегии повышения качества и конкурентоспособности.;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Информационная поддержка жизненного цикла продукции» относится к обязательной части 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 «Информационная поддержка жизненного цикла продукции».

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-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла		Системы качества; Производственно-технологическая практика;
ПК-9	Способен организовывать работы по разработке и		Научно-исследовательская работа;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	внедрению новых методов и средств технического контроля		Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов; Системы качества;

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

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Информационная поддержка жизненного цикла продукции» 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.	47		47
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	27		27
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108	108
	зач.ед.	3	3

Общая трудоемкость дисциплины «Информационная поддержка жизненного цикла продукции» 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.	26		26
Лекции (ЛК)	13		13
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	13		13
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	46		46
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	36		36
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108	108
	зач.ед.	3	3

Общая трудоемкость дисциплины «Информационная поддержка жизненного цикла продукции» 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)
			1
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	14		14
Лекции (ЛК)	4		4
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	10		10
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	84		84
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	10		10
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	Нормативно-правовая база по обеспечению качества и безопасности пищевой продукции	1.1	Нормативная документация на методы исследования продукции.	В этом разделе рассматриваются виды и структура нормативной документации, регламентирующей методы исследования пищевой продукции: ГОСТы, технические регламенты, методические указания. Описываются требования к оформлению, утверждению и применению таких документов.	ЛК, СЗ
		1.2	Основные понятия и положения технического регламента Таможенного Союза «О безопасности пищевой продукции».	Описываются ключевые понятия и положения ТР ТС «О безопасности пищевой продукции»: объекты регулирования, требования к безопасности, правила идентификации, формы и процедуры оценки соответствия.	ЛК, СЗ
Раздел 2	Комплексный подход к анализ уотовой продукции	2.1	Виды контроля сырья и готовой продукции. Методы и средства измерений, испытаний сырья, продукции.	Рассматриваются виды контроля (входной, операционный, приёмочный), методы и средства измерений и испытаний, применяемые для оценки качества и безопасности сырья и готовой продукции.	ЛК, СЗ
		2.2	Классификация показателей качества сырья, готовой продукции по однородности характерных свойств.	Рассматривается классификация показателей качества по однородности свойств: органолептические, физико-химические, микробиологические. Описываются методы их определения и значение для оценки продукции.	ЛК, СЗ
		2.3	Характерные особенности показателей безопасности групп однородной продукции	Описываются особенности показателей безопасности для различных групп пищевой продукции: микробиологические, химические, радиологические показатели, их нормативы и методы контроля.	ЛК, СЗ
		2.4	Требования к проведению измерений, испытаний продовольственного сырья, пищевой продукции. Лабораторный контроль на предприятии при производстве продукции.	Описываются требования к организации и проведению измерений и испытаний на предприятии: отбор проб, подготовка образцов, использование аттестованных методик, оформление результатов. Рассматривается организация лабораторного контроля.	ЛК, СЗ
		2.5	Идентификация сырья, органолептический анализ. Квалиметрические методы при проведении оценки уровня качества сырья. Технологические мероприятия на уровне получения сырья и его переработки с гарантированным уровнем качества и безопасности. Методики проведения	Описываются методы идентификации сырья, органолептический анализ, квалиметрические методы оценки качества. Рассматриваются технологические мероприятия для обеспечения качества и безопасности сырья, методики его исследования	ЛК, СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			исследования сырья		
Раздел 3	Подтверждение соответствия продовольственного сырья	3.1	Принципы организации работ по сертификации и декларированию.	Рассматриваются основные принципы организации работ по сертификации и декларированию пищевой продукции: аккредитация органов, требования к заявителям, порядок взаимодействия участников.	ЛК, СЗ
		3.2	Этапы проведения работ по сертификации и декларированию продукции.	Описываются этапы сертификации и декларирования: подача заявки, анализ документации, проведение испытаний, оценка производства, принятие решения о выдаче сертификата/декларации.	ЛК, СЗ
		3.3	Сертификация системы экологического менеджмента. Интегрированные системы менеджмента качества и их сертификация.	Рассматриваются процедуры сертификации систем экологического менеджмента (ISO 14001), а также интегрированных систем менеджмента (качество, экология, охрана труда). Описываются преимущества и порядок внедрения.	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. Зараменских Е. П. Информационные системы: управление жизненным циклом: учебник и практикум для вузов / Е. П. Зараменских. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 486 с. — ISBN 978-5-534-21415-4

2. Арсеньева Н. В., Тихонов Г. В. Управление жизненным циклом продукции: теория, методология, практика: монография / Н. В. Арсеньева, Г. В. Тихонов. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 212 с. — ISBN 978-5-16-019321-4

Дополнительная литература:

1. Бурлаченко О. В., Оганесян О. В. Цифровая технология выбора и трансформации информации для управления и поддержки жизненного цикла изделия // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. — 2023. — №3 (756). — С. 3–13. — ISSN 0536-1044

2. Информационная поддержка жизненного цикла продукции: практикум / Сиб. федер. ун-т, Политехн. ин-т. — Красноярск: СФУ, 2023. — 112 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://znaniium.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/>
- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

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

1. Курс лекций по дисциплине «Информационная поддержка жизненного цикла продукции».

* - 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

Иванилова Ирина
Геннадьевна

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.