

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 18.04.2025 10:57:26  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f031fe1ba2172f735a12



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н. И. Вавилова»

**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой  
/А.В. Молчанов /  
«28» августа 2019 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

И. о. декана факультета  
/А.В. Лукьяненко/  
«28» августа 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина	<b>СТАНДАРТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ</b>
Направление подготовки	<b>27.03.02 Управление качеством</b>
Направленность (профиль)	<b>Управление качеством в производственно-технологических системах</b>
Квалификация выпускника	<b>Бакалавр</b>
Нормативный срок обучения	<b>4 года</b>
Форма обучения	<b>Очная</b>

Разработчик: профессор, Н.В. Коники

  
(подпись)

Саратов 2019

## **1. Цель освоения дисциплин**

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков анализа вариабельности (стабильности) процессов, ее повышения и стандартизации процессов.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством дисциплина «Стандартизация технологических процессов» относится к вариативной части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Современные инструменты контроля технологических процессов», «Квалиметрия и управление качеством в производственно-технологических системах».

Дисциплина «Стандартизация технологических процессов» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Системный подход и системный анализ в производственно-технологических системах», «Системный коучинг в производственно-технологических процессах», «Управление качеством в производственно-технологических системах», «Управление затратами процессов качества в производственно-технологических системах», «Разработка систем управления качеством производственно-технологических систем», «Техническое регулирование в производственно-технологических системах», «Управление процессами в производственно-технологических системах», «Управление рисками производственно-технологических систем», «Консалтинг в производственно-технологических системах», «Разработка систем управления качеством производственно-технологических систем», «Особенности применения моделей управления качеством производственно-технологических систем».

## **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1

Таблица 1

## Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6
1	ПК-2	способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги	этапы жизненного цикла продукции, технических систем и организационно-технических проектов.	проводить анализ этапов жизненного цикла продукции, технических систем и организационно-технических проектов.	навыками практического использования результатов анализа этапов жизненного цикла продукции, технических систем и организационно-технических проектов для решения профессиональных задач в области управления качеством.
2	ПК-9	способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности	документацию системы менеджмента качества; основы современного делопроизводства, документооборота и документооборота	вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности.	навыками разработки документацию системы менеджмента качества и контроля ее эффективности.
3	ПК-16	способностью применять знание принципов и методов разработки и правил применения нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг	принципы и методы разработки и правила применения нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг	применять знание принципов и методов разработки нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг	навыками применения нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг
4	ПК-17	способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги	этапы жизненного цикла изделия, продукции или услуги	определять этапы жизненного цикла изделия, продукции или услуги	навыками применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги
5	ПК-18	способностью	этапы жизненного цикла изделия	идентифицировать основные	навыками разработке их рабочих

		идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей	лия, продукции или услуги	процессы	моделей
6	ПК-21	способностью применять знание принципов и методов разработки и правил применения нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг	нормативно-техническую документацию по обеспечению качества процессов, продукции и услуг	использовать принципы и методы в процессе разработки нормативно-технической документации	навыками применения знаний принципов и методов разработки и правил применения нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг
7	ПК-22	способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности	документацию по созданию системы обеспечения качества	вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества	навыками контроля ее эффективности

#### 4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Таблица 2

	Количество часов								
	Всего	в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего в т.ч.	60,1			60,1					
<i>аудиторная работа</i>	60			60					
лекции	20			20					
лабораторные	х			х					
практические	40			40					
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1			0,1					
<i>контроль</i>	х			х					
Самостоятельная работа	47,9			47,9					
Форма итогового контроля	зач.			зач.					
Курсовой проект (работа)	х			х					

Таблица 3

#### Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоят. работа	Контроль	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Количество часов	Вид
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр								
1.	<b>Теоретические и организационные основы стандартизации технологических процессов.</b>	1	Л	П	2	8	ВК	ПО
2.	<b>Цель, задачи курса, основные понятия.</b> Объекты стандартизации технологических процессов, их характеристика. Ознакомление с системой классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации». Деловая игра «Разрабатываем проект нормативного документа»	1	ПЗ	Т	2		ТК	УО
3.	<b>Система регулирования в области стандартизации технологических процессов.</b>	2	Л	Т	2		ТК	УО
4.	<b>Основные функции и методы стандартизации технологических процессов.</b>	2	ПЗ	Т	2		ТК	УО
5.	<b>Категории и виды стандартов</b>	3	Л	Т	2		ТК	УО
6.	<b>Типы производства.</b> Техничко-экономические показатели (параметры) технологических процессов. Закономерности развития технологических систем.	3	ПЗ	Т	2		ТК	УО

7.	<b>История развития стандартизации в России</b>	4	Л	Т	2		ТК	УО
8.	<b>Технико-экономические показатели технологических процессов.</b> Технологичность изделий. Деловая игра «Анализ структуры стандартов разных видов на соответствие гост р 1.2-2004	4	ПЗ	Т	2		ТК	УО
9.	<b>Отрасли производств и виды технологических процессов.</b> Классификация технологических процессов.	5	Л	П	2	8	ТК	УО
10.	<b>Конструкторская подготовка производства и ее стадии.</b> Калькуляция затрат на качество по методу ПОД.	5	ПЗ	Т	2		ТК	УО
11.	<b>Выбор варианта технологического процесса.</b> Технологическая подготовка производства изделий.	6	Л	Т	2		ТК	УО
12.	<b>Теоретические и организационные основы стандартизации технологических процессов. Система регулирования в области стандартизации технологических процессов. Классификация технологических процессов. Технико-экономические показатели технологических процессов. Технологичность изделий.</b>	6	ПЗ	Т	2		РК	УО СР
13.	<b>Этапы работы по организации технологической подготовки производства</b>	7	Л	П	2		ТК	УО
14.	<b>Поточная форма организации технологических процессов.</b> Деловая игра «Составление технического задания, разработка проекта технического условия (ту)»	7	ПЗ	Т	2		ТК	УО
15.	<b>Анализ точности и стабильности технологического процесса.</b> Обеспечение требуемого уровня качества продукции	8	Л	П	2		ТК	УО
16.	<b>Типизация технологических процессов.</b>	8	ПЗ	Т	2		ТК	УО
17.	<b>Экспертные методы контроля.</b> Экспертная комиссия как средство контроля качества. Формирование экспертной комиссии технологических процессов.	9	Л	Т	2		ТК	УО
18.	<b>Правила выбора технологических схем.</b> Выбор оптимальной технологической схемы на основе технико-экономического анализа.	9	ПЗ	Т	2		ТК	УО
19.	<b>Организация контроля на предприятиях пищевой промышленности.</b> Текущий контроль качества технологических процессов. Выборочный приемочный контроль качества продукции	10	Л	Т	2	8	ТК	УО
20.	<b>Порядок организации разработок и внедрения технологических процессов.</b> Тренинг «Ознакомление со стандартами различных видов и общероссийскими классификаторами»	10	ПЗ	Т	2		ТК	УО
21.	<b>Основные организационно-технические мероприятия по внедрению перспективного стандарта на предприятии.</b> Ситуационная задача поиск и определение документов различных систем общетехнических и организационно-методических стандартов	11	ПЗ	Т	2		ТК	УО
22.	<b>Виды технических процессов и основные формы их организации.</b> Правила разработки и применения типовых технологических процессов. Правила выбора технологических схем. Выбор	11	ПЗ	Т	2	8	РК	УО СР

	оптимальной технологической схемы на основе технико-экономического анализа. Порядок разработки стандартов на перспективные технологические процессы. Три ступени научно-технического уровня.							
23.	<b>Анализ точности и стабильности технологического процесса.</b> Основные условия интенсификации технологического процесса.	12	ПЗ	ГР	2		ТК	УО
24.	<b>Оценка уровня технологических процессов.</b> Расчет уровня технологических процессов производства изделия в условиях массового, крупносерийного типов производства.	12	ПЗ	Т	2	8	ТК	УО
25.	<b>Организация проведения аттестации технологических процессов.</b> Организация банка данных техпроцессов производства.	13	ПЗ	Т	2		ТК	УО
26.	<b>Экспертные методы контроля.</b> Контроль качества технологических процессов по нескольким показателям. Весомость показателей качества, весовые коэффициенты показателей качества. Измерение значимости показателей качества экспертным методом. <i>Деловая игра «Оценка и управление соответствием продукции требованиям НД»</i>	13	ПЗ	Т	2		ТК	УО
27.	<b>Условные вероятности ошибочных и правильных решений.</b> Оперативные характеристики. Критерии определения пороговых значений (критерий Неймана – Пирсона, критерий проверки отношения правдоподобия, критерий минимума среднего риска, минимаксные критерии)	14	ПЗ	Т	2	8	ТК	УО
28.	<b>Дефекты. Классификация видов дефектов Разрушающие методы контроля.</b>	14	ПЗ	Т	2		ТК	УО
29.	<b>Анализ структуры стандартов различных видов.</b> Сравнительный анализ МГСС и ГСС. Составить сравнительный анализ основных стандартов.	15	ПЗ	Т	2		ТК	УО
30.	<b>Анализ точности и стабильности технологического процесса.</b> Обеспечение требуемого уровня качества продукции. Оценка уровня технологических процессов. Расчет уровня технологических процессов производства изделия в условиях массового, крупносерийного типов производства. Организация проведения аттестации технологических процессов. Экспертные методы контроля. Контроль качества технологических процессов.	15	ПЗ	Т	2		РК ТР	УО Д
	Выходной контроль				0,1			3
<b>Итого:</b>					60,1	47,9		

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** Л – лекция, ПЗ – практические занятия.

**Формы проведения занятий:** П – проблемная лекция/занятие, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, ГР – групповая работа.

**Виды контроля:** ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческая работа, ВыхК – выходной контроль.

**Форма контроля:** УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, СР – самостоятельная работа, Д – доклад, З - зачет.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Стандартизация производственных процессов» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 27.03.02 Управление качеством предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Целью практических занятий является формирование навыков определения содержательной части целевых, функциональных обеспечивающих подсистем с выделением основных функций, методов и принципов управления.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение ситуационных задач, выполнение практических работ, так и интерактивные методы – групповая работа, анализ проблемных ситуаций. Решение ситуационных задач позволяет получить определённые навыки, включающие совокупность условий, направленных на решение возникающих ситуаций в практической деятельности по управлению качеством.

В процессе решения задач обучающийся сталкивается с ситуацией вызова и достижения, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у обучающихся мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме.

Практические занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы к зачету.



## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п.4, таб.3)
1	2	3	4	5
1.	Экономика качества, стандартизации и сертификации <a href="https://znanium.com/catalog/product/1016727">https://znanium.com/catalog/product/1016727</a>	О.А. Леонов Г.Н. Темасова Н.Ж. Шкаруба	Москва: ИНФРА-М, 2019	2 – 5
2.	Управление качеством <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=612323">http://znanium.com/bookread2.php?book=612323</a>	А.М. Елохов	Москва, ИНФРА-М, 2017	1 – 6
3.	Управление качеством <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=757966">http://znanium.com/bookread2.php?book=757966</a>	Е.Б. Герасимова Б.И., Герасимов А.Ю. Сизикин	Москва, Издательство "ФОРУМ", 2017	1 – 5
4.	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость <a href="https://znanium.com/catalog/product/961346">https://znanium.com/catalog/product/961346</a>	С.Б. Тарасов С.А. Любомудров Т.А. Макарова	Москва; ИНФРА-М, 2019	1-10
5.	Метрология, стандартизация и сертификация <a href="https://znanium.com/catalog/product/636241">https://znanium.com/catalog/product/636241</a>	В.Е. Эрастов	Москва: Форум, 2017	1-6
6.	Средства и методы управления качеством <a href="https://znanium.com/catalog/product/1008007">https://znanium.com/catalog/product/1008007</a>	Л. В. Виноградов, В. П. Семенов, В. С. Бурылов	Москва, ИНФРА-М, 2019	5-10

## б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
1.	Статистические методы в управлении качеством <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=945856">http://znanium.com/bookread2.php?book=945856</a>	С.М. Бородачев	Москва, Издательство "Флинта" 2017	5-10
2.	Технологические процессы в техническом сервисе машин и оборудования <a href="https://znanium.com/catalog/product/966987">https://znanium.com/catalog/product/966987</a>	И.Н. Кравченко А.Ф. Пузряков В.М. Корнеев	Москва, ИНФРА-М, 2018	7-10
3.	Методы менеджмента качества. Процессный подход <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=989804">http://znanium.com/bookread2.php?book=989804</a>	П.С. Серенков А.Г. Курьян В.П. Волонтей	Москва, ИНФРА-М, 2019	2
4.	Технологические процессы автоматизированных производств <a href="https://znanium.com/catalog/product/553790">https://znanium.com/catalog/product/553790</a>	В.М. Виноградов А.А. Черепяхин В.В. Клепиков	Москва, КУРС: ИНФРА-М, 2017	5-6

## в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. Официальный сайт университета: <http://www.sgau.ru>;
2. Электронно-библиотечная система Издательства Лань - <https://e.lanbook.com/books>
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Режим доступа: <http://elibrary.ru>

## г) периодические издания

1. Аграрный научный журнал – Изд-во Саратовского ГАУ, г. Саратов.
2. РИА «Стандарты и качество»: стандартизация, метрология, менеджмент качества.

## д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

1. Научная библиотека университета <http://read.sgau.ru/biblioteka>

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компью-

тера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

5. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google.

### **е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:**

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

– персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;

– проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;

– активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все разделы дисциплины	Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Обучающая
2	Все разделы дисциплины	Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Обучающая

## **7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» имеются аудитории № 239, № 418 имеющие комплект специализированной мебели для преподавателя и обучающихся. Интерактивный программно-аппаратный комплекс на базе интерактивной доски. Подключены к интернету.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № 415, № 427, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета

## **8. Оценочные материалы**

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, обучающихся по дисциплине «Стандартизация технологических процессов» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

## **9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы**

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Стандартизация технологических процессов».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Стандартизация технологических процессов»**

Методические указания по изучению дисциплины «Стандартизация технологических процессов» включают в себя:

1. Краткий курс лекций;
2. Методические указания для выполнения практических занятий.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «28» августа 2019 года (протокол № 2).*

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Стандартизация технологических процессов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Стандартизация технологических процессов» на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Стандартизация технологических процессов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «11» декабря 2019 года (протокол №7).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

А.В. Молчанов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Стандартизация технологических процессов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Стандартизация технологических процессов» на 2019/2020 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i>  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL 1Mth Acdmc Stdnt w/Faculty  Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов  Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Стандартизация технологических процессов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства»

«23» декабря 2019 года (протокол № 8).

Заведующий кафедрой



(подпись)

А.В. Молчанов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины «Стандартизация технологических процессов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Стандартизация технологических процессов» на 2020/2021 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор (ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п.4, табл.3)
1	Основы технического регулирования качества пищевой продукции. Стандартизация, метрология, оценка соответствия : учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/130191/#104">https://e.lanbook.com/reader/book/130191/#104</a>	Рензьева, Т. В.	Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-4989-7	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Стандартизация технологических процессов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «25» августа 2020 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

А.В. Молчанов



**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Стандартизация технологических процессов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины  
«Стандартизация технологических процессов» на 2020/2021 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
Kaspersky Endpoint Security  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.	Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Стандартизация технологических процессов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «11» декабря 2020 года (протокол № 10).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

А.В. Молчанов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Стандартизация технологических процессов»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины на 2020/2021 учебный год: «Стандартизация технологических процессов»

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acadmc Stndt w/Faculty</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.</p> <p>Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.2019 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Стандартизация технологических процессов» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «18» декабря 2020 года (протокол № 11).

Заведующий кафедрой



(подпись)

А.В. Молчанов