h ·	
Документ подписан простой электронной подпусударственное бюджетное обринормация о владельце:  высшего образовани	разовательное учреждение я
информация о владельце:  высшего образовани ФИО: Комарова Светлана Юриевна Оликовность: Проректор по образоватьной деятельности  должность: Проректор по образовательной деятельности	тет имени П.А.Столыпина»
Дата подписания: 04.07.2025 Факультет зоотехнии, товароведения Уникальный программный ключ:	и стандартизации
<sup>3ba42f5deae4116bbfcbb</sup> ого 114034агравнению 27.03.01 Стандар	тизация и метрология
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКА	RNHAEA
по освоению учебной д	исциплины
Б1.В.ДВ.01.01 Прослеживаемость	в пищевой цепи
Направленность (профиль) «Техническое регулиров промышленности»	-
Обеспечивающая преподавание, писципличь мафелра, - разродоция	N LEMETININ CELPCINOSOSINCE DEFINITION ANNOCES IN
Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра - разведения	
Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра - разведения Разработчик, канд.техн.наук, доцент	и генетики сельскохозяйственных животных Н.А. Юрк
Разработчик,	

#### СОДЕРЖАНИЕ

#### Введение

- 1. Место учебной дисциплины в подготовке
- 2. Структура учебной работы, содержание и трудоёмкость основных элементов дисциплины
- 2.1. Организационная структура, трудоемкость и план изучения дисциплины
- 2.2. Содержание дисциплины по разделам
- 3. Общие организационные требования к учебной работе обучающегося, условия допуска к зачету
- 3.1. Организация занятий и требования к учебной работе обучающегося
- 3.2. Условия допуска к экзамену по дисциплине
- 4. Лекционные занятия
- 5. Практические занятия по курсу и подготовка обучающегося к ним
- 6. Общие методические рекомендации по изучению отдельных разделов дисциплины
- 7. Общие методические рекомендации по оформлению и выполнению отдельных видов ВАРС
- 7.1. Рекомендации по написанию презентации
- 7.1.1. Шкала и критерии оценивания
- 8. Текущий (внутрисеместровый) контроль хода и результатов учебной работы обучающегося
- 8.1. Вопросы для входного контроля
- 8.2. Текущий контроль успеваемости
- 8.2.1. Шкала и критерии оценивания
- 9. Промежуточная (семестровая) аттестация
- 9.1 Нормативная база проведения промежуточной аттестации по результатам изучения дисциплины
- 9.1. Основные характеристики промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины для зачета
- 9.2 Перечень примерных вопросов к зачету
- 10. Учебно-информационные источники для изучения дисциплины

#### ВВЕДЕНИЕ

- 1. Настоящее издание является основным организационно-методическим документом учебно-методического комплекса по дисциплине в составе основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО). Оно предназначено стать для них методической основой по освоению данной дисциплины.
- 2. Содержательной основой для разработки настоящих методических указаний послужила Рабочая программа дисциплины, утвержденная в установленном порядке.
- 3. Методические аспекты развиты в учебно-методической литературе и других разработках, входящих в состав УМК по данной дисциплине.
- 4. Доступ обучающихся к электронной версии Методических указаний по изучению дисциплины, обеспечен в информационно-образовательной среде университета.

При этом в электронную версию могут быть внесены текущие изменения и дополнения, направленные на повышение качества настоящих методических указаний.

#### Уважаемые обучающиеся!

Приступая к изучению новой для Вас учебной дисциплины, начните с вдумчивого прочтения разработанных для Вас кафедрой специальных методических указаний. Это поможет Вам вовремя понять и правильно оценить ее роль в Вашем образовании.

Ознакомившись с организационными требованиями кафедры по этой дисциплине и соизмерив с ними свои силы, Вы сможете сделать осознанный выбор собственной тактики и стратегии учебной деятельности, уберечь самих себя от неразумных решений по отношению к ней в начале семестра, а не тогда, когда уже станет поздно. Используя эти указания, Вы без дополнительных осложнений подойдете к промежуточной аттестации по этой дисциплине. Успешность аттестации зависит, прежде всего, от Вас. Ее залог – ритмичная, целенаправленная, вдумчивая учебная работа, в целях обеспечения которой и разработаны эти методические указания.

#### 1. Место учебной дисциплины в подготовке выпускника

Учебная дисциплина относится к дисциплинам ОПОП университета, состав которых определяется вузом и требованиями ФГОС.

**Цель дисциплины:** усвоение теоретических знаний, приобретение умений и навыков определения эффективности создания и совершенствования систем прослеживаемости на производстве

#### В ходе освоения дисциплины обучающийся должен:

владеть навыками: - методами определения и оценки показателей качества;

- применять методы управления качеством в процессах пищевых производств
- *знать:* определения качества продукции, и факторов, обусловливающих качество продукции, а также терминологию в области прослеживаемости в пищевой цепи
  - уметь: работать с нормативными документами и законодательными актами;
  - понимать суть и методы проведения различных видов идентификации

## 1.1.Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в результате освоения учебной дисциплины:

в фор	Сомпетенции, омировании кото- адействована дис- циплина	Код и наиме- нование ин- дикатора до- стижений	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)				
код	наименование	компетенции	знать и пони- мать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)		
		Профессио	нальные компе	тенции			
ПК-6	Способен проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуата-	ИД-1 <sub>Пк-6</sub> владеет терминологий в области качества продукции, знает факторы, обусловливающие качество продукции	знает терминологию в области прослеживаемости в пищевой цепи	определять факторы, обуславливающие качество продукции	определения качества продукции, и факторов, обусловливающих качество продукции		
	ции и утилизации, планированию работ по стан- дартизации и сертификации, систематизации и	ИД-2 <sub>Пк-6</sub> знает методы управления качеством	методы управления качеством в процессах пи- щевых произ- водств	выбирать методы управления качеством в процессах пищевых производств	применять методы управления каче- ством в процессах пищевых произ- водств		
	обновлению применяемых на предприятии стандартов, норм и других документов	ИД-3 <sub>ПК-6</sub> знает организационные формы и методы контроля качества	организацион- ные формы и методы кон- троля каче- ства в процес- сах пищевых производств	выбирать организационные формы и методы контроля качества в процессах пищевых производств	применять организационные формы и методы контроля качества в процессах пищевых производств		

ПК-7	Способен участ-	ИД-1 <sub>ПК-7</sub>	основы плани-	планировать ра-	проведения работы
	вовать в плани-	способен осу-		боты по разра-	по разработке до-
	ровании работ по	ществить пла-	по разработке	ботке докумен-	кументов
	стандартизации и	нирование ра-	документов	ТОВ	
	сертификации,	бот по разра-			
	систематически	ботке докумен-			
	проверять соот-	ТОВ			
	ветствие приме-	стандартиза-			
	няемых на пред-	ции, а также по			
	приятии (в орга-	подготовке			
	низации) стан-	продукции/ си-			
	дартов, норм и	стемы каче-			
	других докумен-	ства/производс			
	тов действующим	тва к сертифи-			
	правовым актам и	кации			
	передовым тен-				
	денциям разви-				
	тия технического				
	регулирования				

### 1.2. Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины

Уровни сформированности компетенций								
				компетенция не сфор- мирована	минимальный	средний	высокий	
				•	Оценки сформиров	ванности компетенций		
				Не зачтено	, , ,	Зачтено		
				Xap	актеристика сформ	ированности компетенці	ИИ	
	Код индика-		_	Компетенция в полной	1. Сформированн	ость компетенции соотве	етствует минимальным	
Индекс и	тора дости-	Индикаторы	Показатель оценива-	мере не сформирована.		еющихся знаний, умений		Формы и средства
название	жений ком-	компетенции	ния – знания, умения,	Имеющихся знаний,		ения практических (проф		контроля формиро- вания компетенций
компетенции	петенции		навыки (владения)	умений и навыков не-		ость компетенции в цело		вания компетенции
				достаточно для решения практических (про-		цихся знаний, умений, на одля решения стандартн		
				фессиональных) задач	фессиональных) з		ных практических (про-	
				фессиональных) зада т		ость компетенции полно	стью соответствует	
						еющихся знаний, умений		
						статочно для решения сл	пожных практических	
					(профессиональн	ых) задач.		
		I	I	Критерии оцени				
		Полнота зна- ний	основы планирование работ по разработке	Не знает основы планирование работ по	документов	ает основы планировані	ие работ по разработке	
		Пин	документов	разработке документов		нирование работ по разр	работке документов	
			Henry	расрассии допушания			вы планирование работ	
					по разработке до	кументов	· · ·	
	ИД-1 <sub>ПК-7</sub>	Наличие уме-	планировать работы по	Не умеет планировать		еет планировать работ	ы по разработке доку-	_
ПК-7	7	ний	разработке документов	работы по разработке	ментов		TOIS SACUTOR	Презентация, тести-
TIK-7				документов		гь работы по разработке анировать работы по раз		рование, зачет
		Наличие навы-	проведения работы по	Не владеет навыками			ения работы по разра-	
		ков (владение	разработке документов	проведения работы по	ботке документов		ommi paccial no pacpa	
		опытом)		разработке документов			разработке документов	
						т навыками проведения	работы по разработке	
	140.4			11	документов	6		
	ИД-1 <sub>ПК-6</sub>	Полнота зна- ний	знает терминологию в области прослеживае-	Не знает области про- слеживаемости в пи-		ет области прослеживае	емости в пищевои цепи киваемости в пищевой	
		нии	мости в пищевой цепи	щевой цепи	цепи	тию в области прослех	киваемости в пищевои	
			мости в пищевой цени	щевой цени		внает терминологию в об	бласти прослеживаемо-	
					сти в пищевой цег			
		Наличие уме-	определять факторы,	Не умеет определять			ры, обуславливающие	
ПК-6		ний	обуславливающие ка-	факторы, обуславли-	качество продукці			Презентация, тести-
			чество продукции	вающие качество про-	•	ь факторы, обуславлива	нющие качество продук-	рование, зачет
				дукции	ции Умеет вылепять и	и определять факторы и	обуславливающие каче-	
					ство продукции	. опродолять факторы, (	20, STADINDAIOMNIC RATE	
		Наличие навы-	определения качества	Не владеет навыками	Поверхностно вла		ления качества продук-	
		ков (владение	продукции, и факторов,	определения качества	ции, и факторов, с	обусловливающих качес	тво продукции	
		опытом)	обусловливающих ка-	продукции, и факто-	Владеет навыкам	и определения качества	продукции, и факторов,	

		чество продукции	ров, обусловливающих качество продукции	обусловливающих качество продукции Уверенно владеет навыками определения качества продукции, и факторов, обусловливающих качество продукции	
ИД-2 <sub>ПК-6</sub>	Полнота зна- ний	методы управления качеством в процессах пищевых производств	Не знает методы управления качеством в процессах пищевых производств	Поверхностно знает методы управления качеством в процессах пищевых производств Знает методы управления качеством в процессах пищевых производств В совершенстве владеет знаниями о методах управления качеством в процессах пищевых производств	
	Наличие уме- ний	выбирать методы управления качеством в процессах пищевых производств	Не умеет выбирать методы управления качеством в процессах пищевых производств	Поверхностно умеет выбирать методы управления качеством в процессах пищевых производств Умеет выбирать методы управления качеством в аудите Умеет выделять и выбирать методы управления качеством в аудите	Презентация, тести- рование, зачет
	Наличие навыков (владение опытом)	применять методы управления качеством в процессах пищевых производств	Не владеет навыками применения методов управления качеством в аудите	Поверхностно умеет применять методы управления качеством в аудите Умеет выбирать методы управления качеством в процессах пищевых производств Умеет выделять и выбирать методы управления качеством в процессах пищевых производств	
ИД-3 <sub>ПК-6</sub>	Полнота зна- ний	организационные формы и методы контроля качества в процессах пищевых производств	Не знает организационные формы и методы контроля качества в процессах пищевых производств	Поверхностно знает организационные формы и методы контроля качества в процессах пищевых производств Знает организационные формы и методы контроля качества в процессах пищевых производств В совершенстве владеет знаниями об организационных формах и методах контроля качества в процессах пищевых производств	
	Наличие уме- ний	выбирать организационные формы и методы контроля качества в процессах пищевых производств	Не умеет выбирать организационные формы и методы контроля качества в процессах пищевых производств	Поверхностно умеет выбирать организационные формы и методы контроля качества в процессах пищевых производств Умеет выбирать организационные формы и методы контроля качества в процессах пищевых производств Умеет выделять и выбирать организационные формы и методы контроля качества в процессах пищевых производств	Презентация, тести- рование, зачет
	Наличие навыков (владение опытом)	применять организационные формы и методы контроля качества в процессах пищевых производств	Не владеет навыками применять организационные формы и методы контроля качества в процессах пищевых производств	Поверхностно владеет навыками применять организационные формы и методы контроля качества в процессах пищевых производств Владеет навыками применять организационные формы и методы контроля качества в процессах пищевых производств Уверенно владеет навыками применять организационные формы и методы контроля качества в процессах пищевых производств	

### 2. Структура учебной работы, содержание и трудоёмкость основных элементов дисциплины

2.1 Организационная структура, трудоемкость и план изучения дисциплины

	Трудоемі	ость, час		
Вид учебной работ	семестр			
Вид учесной расст	очная форма	заочная форма		
	№ 5.	Nº 5		
1. Аудиторные занятия, всего	42	20		
- лекции		18	6	
- практические занятия (включая сем	инары)	24	14	
- лабораторные работы				
2. Внеаудиторная академическая раб	ота	66	84	
2.1 Фиксированные виды внеаудит	орных самостоя-			
тельных работ:				
Презентация		20	20	
2.2 Самостоятельное изучение тем/	вопросов програм-	_	18	
МЫ		<u>-</u>	10	
2.3 Самоподготовка к аудиторным з	ванятиям	24	24	
2.4 Самоподготовка к участию и уча	астие в контрольно-			
оценочных мероприятиях, проводим	лых в рамках текуще-	22	22	
го контроля освоения дисциплины (за	<i>_</i>	22		
учтённых в пп. 2.1 – 2.2):				
3. Получение зачета по итогам освоения дисциплины		+	4	
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины:	Часы	1(	)8	
	Зачетные единицы	3		

#### Примечание:

- \* *семестр* для очной и очно-заочной формы обучения, *курс* для заочной формы обучения;
- \*\* КР/КП, реферата/эссе/презентации, контрольной работы (для обучающихся заочной формы обучения), расчетно-графической (расчетно-аналитической) работы и др.;

### 2.2. Укрупнённая содержательная структура учебной дисциплины и общая схема её реализации в учебном процессе

		Трудоемкость раздела и её распределение по видам учебной работы, час.					кон- лу	ций, на которых раздел		
	Harran II		Ауд	иторі	ная раб	бота	В	APC	G SF	ци кол
	Номер и наименование				заня	<b>РИТ</b>		o −	жнс	Ae H
	раздела учебной дисциплины. Укрупнённые темы раздела		всего	лекции	практические (всех форм)	лабора- торные	всего	В т.ч. фиксиро- ванные виды	Форма рубежного кон- троля по разделу	№№ компетенций, на формирование которых ориентирован раздел
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Системы прослеживаемости в пищевой цепи	53	21	9	12		32		Опрос Презен-	ПК-6 ПК-7
2	Автоматизированные информационные системы	55	21	9	12		34	20	тация, тести- рование	ПК-6 ПК-7
	Итого по учебной дисциплине	108	42	18	24	Х	66	20		
	3	аочная (	форм	а обу	чения	ı		1		
1	Системы прослеживаемости в пищевой цепи	48	8	2	6		40	20	Опрос Презен- тация,	ПК-6 ПК-7
2	Автоматизированные информационные системы	56	12	4	8		44		тести- рование	ПК-6 ПК-7
Зачет										
Итого по учебной дисциплине				6	14	Χ	84	20		

#### 3. Общие организационные требования к учебной работе обучающегося

#### 3.1. Организация занятий и требования к учебной работе обучающегося

Организация занятий по дисциплине носит циклический характер. По трем разделам предусмотрена взаимоувязанная цепочка учебных работ: лекция – самостоятельная работа обучающихся (аудиторная и внеаудиторная). На занятиях студенческая группа получает задания и рекомендации.

Для своевременной помощи обучающимся при изучении дисциплины кафедрой организуются индивидуальные и групповые консультации, устанавливается время приема выполненных работ.

Учитывая статус дисциплины к её изучению предъявляются следующие организационные требования:

- обязательное посещение обучающимся всех видов аудиторных занятий;
- ведение конспекта в ходе лекционных занятий;
- качественная самостоятельная подготовка к лабораторным занятиям, активная работа на них;
- активная, ритмичная самостоятельная аудиторная и внеаудиторная работа обучающегося в соответствии с планом-графиком; своевременная сдача преподавателю отчетных документов по аудиторным и внеаудиторным видам работ;
- в случае наличия пропущенных обучающимся занятиям, необходимо получить консультацию по подготовке и оформлению отдельных видов заданий.

Для успешного освоения дисциплины, обучающемуся предлагаются учебно-информационные источники в виде учебной, учебно-методической литературы по всем разделам.

#### 4. Лекционные занятия

Для изучающих дисциплину читаются лекции в соответствии с планом, представленным в таблице 3.

Таблица 3 - Лекционный курс.

Ном	ер						71
раздела	лекции	Тема лекции. Основные вопросы темы			Трудоемкость по раз- делу, час.		Используе- мые интер- активные формы
					Очная	Заочная	
					форма	форма	
		Тема: Системы прослеживаем	иости в г	ищевой цепи			
	1	Назначение и внедрение сис	тем про	слеживаемости при	4		
1		производстве сырья и пищево					
-		Характеристика системы прос		емости. Сущность и			Лекция-
	2	цели системы прослеживаемо	СТИ		5	2	визуализа- ция
	3	Тема: Автоматизированные и	нформа	ционные системы	4	2	Лекция-
2			Система ГИС «AITS», Автоматизированные системы «Аргус», «Меркурий», «Веста» Россельхознадзора				визуализа- ция
	4	Синтез системы прослеживае	5	2			
	Общая трудоёмкость лекционного курса			18	6		
Вс					в интеракти	вной форме:	час
	- очная форма обучения 18				- очная фор	иа обучения	9
		- заочная форма обучения	6	- 3	заочная фор	иа обучения	4

#### Примечания:

- материально-техническое обеспечение лекционного курса см. Приложение 6.
- обеспечение лекционного курса учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса см. Приложения 1 и 2

#### 5. Практические занятия по дисциплине и подготовка к ним

Практические занятия по курсу проводятся в соответствии с планом, представленным в таблице 4.

Таблица 4 - Примерный тематический план практические занятий по разделам учебной дисциплины

	Примерный тематический план практических занятий по разделам учебной дисциплины						
Номер    Тема занятия/   Примерные вопросы на обсуждение (для занятий в формате семинарских)   Дема занятий в формате семинарских (для занятий в формате семинарских)		Трудоёмкость по разделу, час.		Используемые ин- терактивные фор- мы	Связь занятия с ВАРС*		
	,,,		очная форма	Заочная форма			
1	2	3	4	5	6	7	
	1-2	Прослеживаемость в цепочке производства пищевых продуктов. Общие принципы и основные требования к проектированию и внедрению системы	4	2	Практическое заня- тие	УЗ СРС	
1	3-4	Организация разработки и внедрения системы прослеживания на пищевом предприятии	4	2	Практическое заня- тие	ОПС	
	5-6	Актуальность создания системы прослеживаемо- сти	4	2	Работа в малых группах	ОПС	
	7-9	Автоматизированные информационные системы прослеживаемости пищевой продукции	6	4	Практическое заня- тие	ОПС	
2	10- 12	Мониторинг, корректирующие действия, верификация. Организация проведения внутреннего аудита системы качества на пищевом предприятии	6	4	Семинар	ОПС	
	Всего практических занятий по учебной дисциплине:		час	Из них в	интерактивной фор- ме:	час	
	- очная форма обучения			- 04	ная форма обучения	4	
		- заочная форма обучения	14	- 3804	ная форма обучения	2	
		В том числе в формате семинарских занятий:					
* \ /		- очная форма обучения	6	- заоч	ная форма обучения	4	

<sup>\*</sup> Условные обозначения:

**ОСП** - предусмотрена обязательная самоподготовка к занятию; **УЗ СРС** - на занятии выдаётся задание на конкретную ВАРС; **ПР СРС** - занятие содержательно базируется на результатах выполнения обучающимися конкретной ВАРС; ...

#### Примечания:

- материально-техническое обеспечение практических занятий см. Приложение 6
- обеспечение практических занятий учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечноинформационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса – см. Приложения 1 и 2

Подготовка обучающихся к практическим занятиям осуществляется с учетом общей структуры учебного процесса. На занятиях осуществляется входной и текущий аудиторный контроль в виде опроса, по основным понятиям дисциплины.

Подготовка к практическим занятия подразумевает выполнение домашнего задания к очередному занятию по заданиям преподавателя, выдаваемым в конце предыдущего занятия.

Для осуществления работы по подготовке к занятиям, необходимо ознакомиться с методическими указаниями по дисциплине, внимательно ознакомиться с литературой и электронными ресурсами, с рекомендациями по подготовке, вопросами для самоконтроля.

#### 6. Общие методические рекомендации по изучению отдельных разделов дисциплины

При изучении конкретного раздела дисциплины, из числа вынесенных на лекционные и практические занятия, обучающемуся следует учитывать изложенные ниже рекомендации. Обратите на них особое внимание при подготовке к аттестации.

Работа по теме, прежде всего, предполагает ее изучение по учебнику или пособию. Следует обратить внимание на то, что в любой теории есть либо неубедительные, либо чересчур абстрактные, либо сомнительные положения. Поэтому необходимо вырабатывать самостоятельные суждения, дополняя их аргументацией, что и следует демонстрировать на семинарах. Для выработки самостоятельного суждения важным является умение работать с научной литературой. Поэтому работа по теме

кроме ее изучения по учебнику, пособию предполагает также поиск по теме научных статей в научных журналах. Такими журналами являются: Пищевая промышленность, Контроль качества продукции и др Выбор статьи, относящейся к теме, лучше делать по последним в году номерам, где приводится перечень статей, опубликованных за год.

#### 7. Общие методические рекомендации по оформлению и выполнению отдельных видов ВАРС

#### 7.1. Рекомендации по выполнению презентации

Учебные цели, на достижение которых ориентирована подготовка доклада, сопровождаемого электронной презентацией: получить представление об основных российских и зарубежных научных школах, о вкладе ученых в управление качеством.

Учебные задачи, которые должны быть решены обучающимся в рамках подготовки доклада, сопровождаемого электронной презентацией:

- поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных задач;
- структурирование и использование соответствующей информации об опыте российских и зарубежных школ управления качеством;
  - детальное рассмотрение наиболее актуальных проблем управления качеством;
- совершенствование в изложении своих мыслей, критики, самостоятельного построения структуры работы, постановки задач, раскрытие основных вопросов, умение сформулировать логические выводы и предложения.

#### Примерный перечень тем презентаций

- Цель, методика и объект разработки системы прослеживаемости ..... (на примере производства коннкретного вида (группы) продукции)
- Система прослеживаемости как гарант безопасности пищевых продуктов.

Общие требования к презентации

- Презентация не должна быть меньше 10 слайдов.
- Первый лист это титульный лист, на котором обязательно должны быть представлены: те-ма; фамилия, имя, отчество автора; место учебы автора презентации.
- Следующим слайдом должно быть содержание, где представлены основные этапы презентации. Желательно, чтобы из содержания по гиперссылке можно перейти на необходимую страницу и вернуться вновь на содержание.
- Дизайн-эргономические требования: сочетаемость цветов, ограниченное количество объек-тов на слайде, цвет текста.
- В презентации необходимы импортированные объекты из существующих цифровых образовательных ресурсов.
  - Последними слайдами презентации должны быть глоссарий и список литературы.

При аттестации студента по итогам его работы над электронной презентацией руководителем используются следующие критерии: содержание и дизайн.

Критерии оценки содержания:

- содержание является строго научным;
- иллюстрации (графические, музыкальные, видео) усиливают эффект восприятия текстовой части информации;
  - орфографические, пунктуационные, стилистические ошибки отсутствуют;
  - наборы числовых данных проиллюстрированы графиками и диаграммами;
  - информация является актуальной и современной;
  - ключевые слова в тексте выделены.

Критерии оценки дизайна:

- цвет фона гармонирует с цветом текста, всё отлично читается;
- использовано несколько цветов шрифта;
- все слайды выдержаны в едином стиле и представлены в логической последовательности;
- использование дополнительных эффектов Power Point (смена слайдов, звук, графики). Анимация присутствует только в тех местах, где она уместна и усиливает эффект восприятия текстовой части информации;
  - размер шрифта оптимальный;
  - имеется титульный слайд с заголовком;
  - минимальное количество 10 слайдов;
  - имеется слайд с библиографией.

#### ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

- оценка «зачтено» выставляется, если студент оформил отчетный материал в виде электронной презентации на основе самостоятельного изученного материала, смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.
- оценка «*не зачтено*» выставляется, если студент неаккуратно оформил отчетный материал в виде электронной презентации на основе самостоятельного изученного материала, не смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.

## 8. Входной контроль и текущий (внутрисеместровый) контроль хода и результатов учебной работы

#### 8.1 Вопросы для входного контроля

Нормативно-законодательная основа систем качества и безопасности пищевой продукции в России. История развития систем управления качеством.

Сущность качества. Характеристика требований к качеству.

Технический регламент 021/2011 «О безопасности пищевой продукции». Обеспечение качества сырья и пищевых продуктов.

Правовое регулирование в сфере продовольственной безопасности.

Производственная безопасность – составляющая национальной безопасности страны. Уровни производственной безопасности.

Этапы создания продукции, определяющие ее качество. Система показателей качество продукции. Классификация показателей качества продукции.

Классификация основных видов технического контроля качества.

Статистические методы контроля качества продукции.

# **ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ** ответов на вопросы входного контроля

- «зачтено» выставляется обучающемуся, если он ясно, четко, логично и грамотно излагает тему: дает определение основным понятиям с позиции разных авторов, приводит практические примеры, четко излагает выводы, соблюдает заданную форму изложения;
- «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не соблюдает требуемую форму изложения, не выделяет основные понятия.

### 8.2. Текущий контроль успеваемости

В течение семестра, проводится текущий контроль успеваемости по дисциплине, к которому обучающийся должен быть подготовлен.

Отсутствие пропусков аудиторных занятий, активная работа на занятиях, общее выполнение графика учебной работы являются основанием для получения положительной оценки по текущему контролю.

В качестве текущего контроля могут быть использованы: тестовый контроль, контрольная работа. Тест состоит из небольшого количества вопросов по основным разделам дисциплины: неправильные решения разбираются на следующем занятии; частота тестирования определяется преподавателем.

### 8.3. Самоподготовка к занятиям

Самостоятельная подготовка к занятиям направлена на закрепление и углубление материала, который изучался на аудиторных занятиях; самостоятельное изучение отдельных тем и разделов дисциплин; подготовка к следующим аудиторным занятиям.

#### Раздел 1. Системы прослеживаемости в пищевой цепи Вопросы для контроля

Актуальность создания и совершенствования систем прослеживаемости.

Рекомендации МС ИСО 22000:2005 к системе прослеживаемости, позволяющей идентифицировать партии продукции, записями по переработке и доставке.

Принципы и методы управления безопасностью и качеством пищевых продуктов.

Характеристика системы прослеживаемости.

Идентификация и прослеживаемость пищевой продукции в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001.

Отличие системы ХАССП от технологии контроля пищевой продукции.

Требования к безопасности продуктов питания.

Механическое, химическое, микробное загрязнение; пищевые отравления.

Прослеживаемость происхождения. Основы идентификации.

Штриховое кодирование.

Элементы и процессы системы прослеживаемости, их функции и связи.

Прослеживаемость в цепочке производства пищевых продуктов.

Общие принципы и основные требования к проектированию и внедрению системы

## Раздел 2. Автоматизированные информационные системы Вопросы для контроля

Система ГИС «AITS».

Автоматизированная система Меркурий.

Синтез системы прослеживаемости в пищевой цепи.

#### Шкала и критерии оценивания самоподготовки по темам практических занятий

- оценка «*зачтено*» выставляется, если обучающийся на основе самостоятельного изученного материала, смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы. Владеет методиками при решении практических задач.
- оценка «*не зачтено*» выставляется, если обучающийся неаккуратно оформил отчетный материал в виде конспекта, не смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы. Затрудняется решать практические задачи.

#### 9. Промежуточная (семестровая) аттестация по курсу

Нормативная база проведения						
промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины:						
1) действующее «Положение о теку	1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации					
обучающихся по программам высше	его образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и					
среднего профессионального образ	ования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»					
	Основные характеристики					
промежуточной аттеста	ции обучающихся по итогам изучения дисциплины					
Цель промежуточной	установление уровня достижения каждым обучающимся целей и					
аттестации -	задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.2.2					
аттестации -	настоящей программы					
Форма промежуточной	зачет					
аттестации -	34-61					
	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта					
Место процедуры получения	осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости),					
зачёта в графике учебного	отведённого на изучение дисциплины					
процесса	2) процедура проводится в рамках ВАРС, на последней неделе					
	семестра					
	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая					
Ocuopui io vonopias nonviioura	самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки,					
Основные условия получения	установленные графиком учебного процесса по дисциплине;					
студентом зачёта:	2) прошёл заключительное тестирование;					
	3) подготовил полнокомплектное учебное портфолио.					
Процедура получения зачёта -						
Методические материалы,	Продоторном и в фондо ономочии и ородотр до донной инобиой					
определяющие процедуры	Представлены в Фонде оценочных средств по данной учебной					
оценивания знаний, умений,	дисциплине (см. – Приложение 9)					
навыков:						

#### 9.1 Перечень примерных вопросов к зачету

- 1. Иерархия документов в области обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов
- 2. Назначение и внедрение систем качества на предприятии
- 3. Цели внедрения системы менеджмента безопасности пищевой продукции (СМБ)
- 4. Обоснование необходимости создания СМБ
- 5. Жизненный цикл продукции
- 6. Сущность и цели прослеживаемости в пищевой цепи
- 7. Критерии построения интегрированных систем качества
- 8. Синтез системы прослеживаемости в пищевой цепи
- 9. Идентификация и прослеживаемость пищевой продукции в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001.
- 10. Отличие системы ХАССП от технологии контроля пищевой продукции.
- 11. Прослеживаемость происхождения. Основы идентификации.
- 12. Элементы и процессы системы прослеживаемости, их функции и связи.

13. Прослеживаемость в цепочке производства пищевых продуктов.

## ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ для проведения итогового контроля по дисциплине

Прослеживаемость пищевой продукции - это возможность документально: выявить конечного потребителя

+установить изготовителя, место происхождения, последующих собственников и конечных потребителей продукции

подтвердить безопасность продукции

установить место реализации

Основным документом, оформляемым при обследовании промышленного объекта, является постановление о штрафных санкциях +акт обследования предписание

продписатие

протокол лабораторных исследований

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза партии пищевых продуктов не проводится, если +продукция имеет явные признаки порчи и недоброкачественности, признак непригодности для питания

имеются подозрения о фальсификации продукции на предприятии не организован производственный контроль условия хранения на складе не соответствуют требуемым нормам

Какие записи и в какой форме следует вести для демонстрации системы прослеживаемости? документация может быть как на бумажном носителе, так и в электронной форме.

- + записи входного контроля поступившего сырья, где отражена информация по названию сырья, его количеству, дате выработки, срокам годности, партиям сырья(если имеется), дате приёмки, об изготовителе сырья, информация о сопроводительной документации.
- + записи о выдаче партий сырья при передаче его в производственный цех для выработки полуфабриката или уже готовой продукции.
- + записи по обозначению произведенных полуфабрикатов. Это частое нарушение, которое ведет к потере прослеживаемости.

В число корректирующих действий не входят:

+определение местонахождения продукта, не соответствующего требованиям восстановление контроля над КТК

определение новых границ КП

исправление причины несоответствия для предотвращения повторения

+нарушения (поверка средств измерений, наладка оборудования и т. п.).

Технологическая схема процесса должна демонстрировать информацию о:

- +последовательности и взаимодействии всех этапов производственного процесса
- оборудовании, задействованном в процессе производства
- +этапах производства, на которых сырье, полуфабрикаты и вспомогательные материалы включаются в процесс

ответственных за проведение процессов

Отслеживаемый предмет торговли может быть:

- +партией
- +логистической единицей
- +предметом торговли
- +любым товаром, который был обозначен партнерами по прослеживаемости как отслеживаемый предмет торговли

серией товаров

Носитель идентификации для пищевой продукции струйная печать

+ этикетка

метка

+сопроводительная документация

## 9.2.1 ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ответов на тестовые вопросы по итогам освоения дисциплины

- оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если получено более 61% правильных ответов.
  - оценка «не зачтено» получено менее 60% правильных ответов.

#### 10. Информационное и методическое обеспечение учебного процесса по дисциплине

В соответствии с действующими государственными требованиями для реализации учебного процесса по дисциплине обеспечивающей кафедрой разрабатывается и постоянно совершенствуется учебно-методический комплекс (УМКД), соответствующий данной рабочей программе и прилагаемый к ней. При разработке УМКД кафедра руководствуется установленными университетом требованиями к его структуре, содержанию и оформлению. В состав УМКД входят перечисленные ниже и другие источники учебной и учебно-методической информации, средства наглядности.

Предусмотренная рабочей учебной программой учебная и учебно-методическая литература размещена в фондах НСХБ и/или библиотеке обеспечивающей преподавание кафедры.

Учебно-методические материалы для обеспечения самостоятельной работы обучающихся размещены в электронном виде в ИОС ОмГАУ-Moodle (URL: http://do.omgau.ru/course/), где:

- *обучающийся* имеет возможность работать с изданиями ЭБС и электронными образовательными ресурсами, указанными в рабочей программе дисциплины, отправлять из дома выполненные задания и отчёты, задавать на форуме вопросы преподавателю или сокурсникам, выполнять тестовые задания с ограничением по времени или без ограничения по времени (получая оценку сразу);
- преподаватель имеет возможность проверять задания и отчёты, оценивать работы, давать рекомендации, отвечать на вопросы (обратная связь), вести мониторинг выполнения заданий (освоения изучаемых разделов) по конкретному студенту и группе в целом, корректировать (в случае необходимости) учебно-методические материалы.

ПЕРЕЧЕНЬ

### литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 Прослеживаемость в пищевой цепи

Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Михеева, Е. Н. Управление качеством: Учебник / Михеева Е.Н., Серо-	
штан М.В., - 2-е изд., испр. и доп Москва :Дашков и К, 2017 532	http://znanium.com
c.ISBN 978-5-394-01078-1 Текст : электронный.	
Дунченко, Н. И. Управление качеством продукции. Пищевая промыш-	
ленность. Для аспирантов : учебник / Н. И. Дунченко, М. П. Щетинин, В.	https://e.lanbook.com
С. Янковская. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 236 с. — ISBN 978-5-	·
8114-3334-6. — Текст : электронный	
Джум, Т. А. Санитария и гигиена питания : учебник / Т.А. Джум, М.Ю.	
Тамова, М.В. Букалова. — Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2021. — 544 с.	http://znanium.com
- (Бакалавриат) ISBN 978-5-9776-0475-8 Текст : электронный.	
Самсонова, М. В. Основы обеспечения качества : учебное пособие / М.	
В. Самсонова. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 303 с. — (Высшее обра-	http://znanium.com
зование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-011981-6 Текст : электрон-	.,
НЫЙ.	
Управление качеством на предприятиях пищевой, перерабатывающей	
промышленности, торговли и общественного питания : учебник / под	I the Warrack are seen
общ. ред. проф. В.М. Позняковского. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва	http://znanium.com
: ИНФРА-М, 2018. — 336 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]	
ISBN 978-5-16-006184-9 Текст : электронный.	
Дунченко, Н. И. Управление качеством в отраслях пищевой промыш-	
ленности : учеб. пособие / Н. И. Дунченко, М. Д. Магомедов, А. В. Ры-	http://znanium.com
бин 4-е изд Москва : Дашков и К, 2017 212 с ISBN 978-5-394-	·
01921-0 Текст : электронный.	
Управление качеством в современной инновационной среде : моно-	
графия / Т. Е. Старцева, Н. П. Асташева, Т. Н. Антипова [и др.]. — Королёв : МГОТУ, 2018. — 338 с. — ISBN 978-5-907084-05-6. — Текст :	https://e.lanbook.com
ролев . МГОТУ, 2016. — 336 с. — 136N 976-3-907084-05-6. — Текст . Электронный	
	_
Пузыня, Т. А. Инновационное обеспечение развития пищевой про-	https://o.lorkask.ssm
мышленности : монография / Т. А. Пузыня. — Великие Луки : ВЛГАФК,	https://e.lanbook.com
2014. — 204 с. — ISBN 5-9532-0081-1. — Текст : электронный	000 16
О техническом регулировании [Электронный ресурс] : федеральный	СПС «Консультант-плюс»
закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ ( с изменениями и дополнения-	
MV).	
Контроль качества продукции. – Москва : ООО РИА Стандарты и Ка-	https://eivis.ru/
чество, 1999. – . – Выходит ежемесячно. – ISSN 2541-9900. – Текст :	
электронный. – URL:	
https://dlib.eastview.com/browse/publication/80347/udb/12.	HOVE
Пищевая промышленность. – Москва : Пищевая промышленность,	НСХБ
1930. – Выходит ежемесячно. – ISSN 0235-2487. – Текст : непосред-	
СТВЕННЫЙ	