

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Института ветеринарной медицины

 Д.М. Максимович

«15» мая 2025 г.

Кафедра Птицеводства

Рабочая программа дисциплины

**Б1.В.ДВ.01.01 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ И
ХРАНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ ПТИЦЕВОДСТВА**

Направление подготовки **36.03.02 Зоотехния**

Направленность **Технология производства продуктов животноводства**

Уровень высшего образования – **бакалавриат**

Квалификация – **бакалавр**

Форма обучения – **заочная**

Троицк
2025

Рабочая программа дисциплины «Технология производства, первичной переработки и хранения продукции птицеводства» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО), утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.09.2017 г. № 972. Рабочая программа предназначена для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02 Зоотехния, направленность Технология производства продуктов животноводства.

Настоящая рабочая программа дисциплины составлена в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) и учитывает особенности обучения при инклюзивном образовании лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).

Составитель – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Брюханов Д.С.

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры Птицеводства

«06» мая 2025 г. (протокол № 12)

Зав. кафедрой Птицеводства,
доктор сельскохозяйственных наук, доцент



Ю.В. Матросова

Рабочая программа дисциплины одобрена методической комиссией Института ветеринарной медицины

«14» мая 2025 г. (протокол № 5)

Председатель методической комиссии Института
ветеринарной медицины, доктор ветеринарных
наук, доцент



Н.А. Журавель

Директор Научной библиотеки



И.В. Шатрова

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП	4
1.1.	Цель и задачи дисциплины	4
1.2.	Компетенции и индикаторы их достижений	4
2.	Место дисциплины в структуре ОПОП	4
3.	Объем дисциплины и виды учебной работы	4
3.1.	Распределение объема дисциплины по видам учебной работы	4
3.2.	Распределение учебного времени по разделам и темам	5
4.	Структура и содержание дисциплины, включающее практическую подготовку	6
4.1.	Содержание дисциплины	6
4.2.	Содержание лекций	7
4.3.	Содержание лабораторных занятий	7
4.4.	Содержание практических занятий	7
4.5.	Виды и содержание самостоятельной работы обучающихся	8
5.	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	9
6.	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	9
7.	Основная и дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины	9
8.	Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины	10
9.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	10
10.	Современные информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	10
11.	Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине	11
	Приложение. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся	12
	Лист регистрации изменений	44

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению 36.03.02 Зоотехния должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический.

Цель дисциплины: освоение обучающимися теоретических знаний, приобретение умений и навыков в области технологии переработки и хранения продукции птицеводства в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины: изучить производственно-технологические особенности переработки и хранения продукции птицеводства; возможность использования современных технологических решений по повышению эффективности переработки и хранения продукции птицеводства.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПК-6 Способен оценивать соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД 1 ПК-6 Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям	Знания	Обучающийся должен знать современные технологии переработки и хранения продукции птицеводства (Б1.В.ДВ.01.01 - 3.1)
	Умения	Обучающийся должен уметь проводить исследования качества продукции птицеводства (Б1.В.ДВ.01.01 - У.1)
	Навыки	Обучающийся должен владеть методами самостоятельных научных исследований в области определения качества продукции птицеводства (Б1.В.ДВ.01.01- Н.1)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Технология производства, первичной переработки и хранения продукции птицеводства» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы бакалавриата дисциплины по выбору.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 8 зачетных единиц (ЗЕТ), 288 академических часов (далее часов). Дисциплина изучается в 9, 10 семестрах.

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
	по заочной форме обучения
Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка	34
<i>Лекции (Л)</i>	16

Практические занятия (ПЗ)	18
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	245
Контроль	9
Итого	288

3.2. Распределение учебного времени по разделам и темам

Заочная форма обучения

№ темы	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе				
			контактная работа			СР	контроль
			Л	ПЗ	КСР		
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. Современное состояние и перспективы развития птицеперерабатывающей промышленности							
1.1.	Современное состояние и перспективы развития птицеперерабатывающей промышленности.	10	1			8	х
Раздел 2. Состав, свойства, ценность и виды мясного сырья, используемые для производства продуктов из мяса птицы							
2.1	Морфологический и химический состав мяса птицы.	10	1			8	х
2.2	Свойства и ценность мясного сырья.	10	1			8	х
2.3	Оценка качества мяса птицы.	10		1		8	х
2.4	Сравнительная характеристика мясного сырья для производства продуктов из мяса птицы.	8				8	х
Раздел 3. Технологический процесс первичной переработки птицы							
3.1	Подготовка птицы к убою, транспортировка и сдача-приемка.	10	1			8	х
3.2	Убой и первичная обработка птицы.	10	1			8	х
3.3	Характеристика оборудования линии убоя с.-х. птицы.	10		1		8	х
3.4	Расчет линии первичной переработки бройлеров.	10		1		8	х
3.5	Особенности убоя с.-х. птицы.	8				8	х
Раздел 4. Технологический процесс производства продуктов из мяса птицы							
4.1	Технология производства полуфабрикатов.	10	1			8	х
4.2	Производство колбас.	10	2			8	х
4.3	Приготовление консервов из мяса птицы.	10	2			8	х
4.4	Характеристика полуфабрикатов из мяса птицы.	10		1		8	х
4.5	Технологическая схема производства колбас.	10		2		8	х
4.6	Технологическая схема производства консервов	10		2		8	
4.7	Экономическая эффективность глубокая переработка мяса птицы.	8				8	х
Раздел 5. Технологический процесс производства яйцепродуктов							
5.1	Яичные мороженые продукты.	10	2			8	х
5.2	Сухие яичные, ферментативные обессахаренные продукты.	10	2			8	х
5.3	Переработка яйца.	10		2		8	х
5.4	Характеристика современного оборудования для производства яйцепродуктов.	10		2		8	х
5.5	Производство яйцепродуктов в России.	8				8	х
Раздел 6. Технологический процесс переработки побочной продукции птицеводства							
6.1	Переработка побочной продукции птицеводства.	14	2			8	х
6.2	Оценка качества перопухового сырья.	10		2		8	х
6.3	Требования, предъявляемые к сырью для производства кормовой муки. Определение качества кормовой муки.	10		2		8	х
6.4	Определение качества кормовой муки	8				8	х
6.5	Переработка птичьего помета.	14		2		8	х
6.6	Технология компостирования помета.	8				8	х

Раздел 7. Стандартизация продуктов птицеводства							
7.1	Особенности стандартизации сельскохозяйственной продукции.	8				8	х
7.2	ГОСТы мясной продукции.	13				13	х
	Контроль	9	х	х	х	х	9
	Итого	288	16	18	-	245	9

4. Структура и содержание дисциплины

Практическая подготовка при реализации дисциплины «Технология производства, первичной переработки и хранения продукции птицеводства» организуется путем проведения практических занятий, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка включает в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Рекомендуемый объем практической подготовки (в процентах от количества часов контактной работы) для дисциплин, реализующих:

- профессиональные компетенции (ПК) от 20 до 80 %.

4.1. Содержание дисциплины

Раздел 1. Современное состояние и перспективы развития птицеперерабатывающей промышленности.

Значение, современное состояние и перспективы развития птицеперерабатывающей промышленности. Основные достижения науки и передового опыта в рациональном использовании продуктов убоя птицы. Организация и развитие сырьевой базы для мясной и легкой промышленности, а также обеспечение населения продукцией высокого качества.

Раздел 2. Состав, свойства, ценность и виды мясного сырья, используемые для производства продуктов из мяса птицы.

Питательная ценность и вкусовые достоинства мяса птицы разных видов. Свойство и ценность мясного сырья. Факторы, влияющие на качество и питательную ценность мяса птицы. Процессы, происходящие при созревании мяса. Питательная ценность субпродуктов. Виды мясного сырья и материалы, используемые для производства продуктов из мяса птицы.

Раздел 3. Технологический процесс первичной переработки птицы.

Подготовка птицы к убою. Отлов птицы. Транспортные средства и оборудование для перевозки птицы на убой. Мобильные средства для транспортировки птицы. Документы на транспортируемую птицу. Прием и сортировка птицы. Стандарты на живую птицу. Предубойное содержание птицы. Способы убоя птицы. Навешивание на конвейер. Анестезия (оглушение). Тепловая обработка тушек. Удаление оперения с тушек. Воскование тушек водоплавающей птицы. Неполное потрошение (полупотрошение) тушек. Полное потрошение тушек. Способы первичного охлаждения тушек (воздушный, контактный, комбинированный). Замораживание тушек. Туалет и формовка тушек птицы. Сортировка и маркировка тушек. Взвешивание и упаковка. Транспортировка битой птицы. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса. Сроки и условия хранения мяса птицы. Условия хранения субпродуктов. Требования, предъявляемые к тушкам, подлежащим расфасовке. Упаковка и хранение фасованного мяса.

Раздел 4. Технологический процесс производства продуктов из мяса птицы.

Целесообразность производства различного ассортимента мясных изделий. Государственные стандарты на продукцию. Технологические операции, выполняемые при изготовлении полуфабрикатов, колбас, кулинарных изделий, консервов из мяса птицы.

Раздел 5. Технологический процесс производства яйцепродуктов.

Продукты, производимые из яиц. Ассортимент яиц и яйцепродуктов. Первичная обработка яйца. Производство мороженных, сухих яичных продуктов. Требования, предъявляемые к конечному продукту. Расфасовка, упаковка, хранение и транспортировка.

Раздел 6. Технологический процесс переработки побочной продукции птицеводства.

Транспортировка и сортировка перопухового сырья. Требования, предъявляемые к перопуховому сырью. Переработка перопухового сырья (предварительное обезвоживание, мойка, сушка, упаковка, хранение и транспортировка). Сырье для выработки кормовой муки. Требования, предъявляемые к сырью. Сортировка и тепловая обработка. Отделение бульона и жира. Сушка, измельчение, просеивание на ситах, удаление металлических примесей. Упаковка и хранение кормовой муки. Определение качества кормовой муки. Техника безопасности работы на аппаратах переработки отходов убоя. Ветеринарно-санитарные мероприятия. Переработка птичьего помета. Способы переработки птичьего помета.

Раздел 7. Стандартизация продуктов птицеводства.

Значение, сущность, функции, цели и задачи стандартизации. Виды стандартов, их построение и краткая характеристика. Порядок разработки, структуры и изложение стандартов, технологических условий, других нормативных и технологических документов. Особенности стандартизации сельскохозяйственной продукции.

Государственный и ведомственный надзор за соблюдением стандартов на сельскохозяйственную продукцию.

4.2. Содержание лекций Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование лекции	Количество часов	Практическая подготовка
1	Современное состояние и перспективы развития птицеперерабатывающей промышленности.	1	
2	Морфологический и химический состав мяса птицы.	1	
3	Свойства и ценность мясного сырья.	1	
4	Подготовка птицы к убою, транспортировка и сдача-приемка.	1	
5	Убой и первичная обработка птицы.	1	
6	Технология производства полуфабрикатов.	1	
7	Производство колбас.	2	
8	Приготовление консервов из мяса птицы.	2	
9	Яичные мороженые продукты.	2	
10	Сухие яичные, ферментативные обессахаренные продукты.	2	
11	Переработка побочной продукции птицеводства.	2	
	Итого	16	0 %

4.3. Содержание лабораторных занятий

Лабораторные занятия не предусмотрены

4.4 Содержание практических занятий Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование практических занятий	Количество часов	Практическая подготовка
1	Оценка качества мяса птицы.	1	+
2	Характеристика оборудования линии убоя с.-х. птицы.	1	
3	Расчет линии первичной переработки бройлеров.	1	
4	Характеристика полуфабрикатов из мяса птицы.	1	+
5	Технологическая схема производства колбас.	2	+
6	Технологическая схема получения консервов.	2	+
7	Переработка яйца.	2	+
8	Характеристика современного оборудования для производства яйцепродуктов.	2	

9	Оценка качества перопухового сырья.	2	+
10	Требования, предъявляемые к сырью для производства кормовой муки. Определение качества кормовой муки.	2	+
11	Переработка птичьего помета.	2	
	Итого	18	60 %

4.5. Виды и содержание самостоятельной работы обучающихся

4.5.1. Виды самостоятельной работы обучающихся

Виды самостоятельной работы обучающихся	Количество часов по заочной форме обучения
Подготовка к устному опросу на практическом занятии	-
Подготовка к тестированию	-
Подготовка к собеседованию	-
Подготовка к зачёту	9
Самостоятельное изучение отдельных тем и вопросов	236
Итого	245

4.5.2. Содержание самостоятельной работы обучающихся

Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
Раздел 1. Современное состояние и перспективы развития птицеперерабатывающей промышленности		
1.1	Современное состояние и перспективы развития птицеперерабатывающей промышленности.	8
Раздел 2. Состав, свойства, ценность и виды мясного сырья, используемые для производства продуктов из мяса птицы		
2.1	Морфологический и химический состав мяса птицы.	8
2.2	Свойства и ценность мясного сырья.	8
2.3	Оценка качества мяса птицы.	8
2.4	Сравнительная характеристика мясного сырья для производства продуктов из мяса птицы.	8
Раздел 3. Технологический процесс первичной переработки птицы		
3.1	Подготовка птицы к убою, транспортировка и сдача-приемка.	8
3.2	Убой и первичная обработка птицы.	8
3.3	Характеристика оборудования линии убоя с.-х. птицы.	8
3.4	Расчет линии первичной переработки бройлеров.	8
3.5	Особенности убоя с.-х. птицы.	8
Раздел 4. Технологический процесс производства продуктов из мяса птицы		
4.1	Технология производства полуфабрикатов.	8
4.2	Производство колбас.	8
4.3	Приготовление консервов из мяса птицы.	8
4.4	Характеристика полуфабрикатов из мяса птицы.	8
4.5	Технологическая схема производства колбас.	8
4.6	Технологическая схема получения консервов.	8
4.7	Экономическая эффективность глубокая переработка мяса птицы	8
Раздел 5. Технологический процесс производства яйцепродуктов		
5.1	Яичные мороженые продукты.	8
5.2	Сухие яичные, ферментативные обессахаренные продукты.	8
5.3	Переработка яйца.	8
5.4	Характеристика современного оборудования для производства яйцепродуктов.	8
5.5	Производство яйцепродуктов в России.	8
Раздел 6. Технологический процесс переработки побочной продукции птицеводства		
6.1	Переработка побочной продукции птицеводства.	8
6.2	Оценка качества перопухового сырья	8
6.3	Требования, предъявляемые к сырью для производства кормовой муки.	8

6.4	Определение качества кормовой муки.	8
6.5	Переработка птичьего помета.	8
6.6	Технология компостирования помета.	8
Раздел 7. Стандартизация продуктов птицеводства		
7.1	Особенности стандартизации сельскохозяйственной продукции.	8
7.2	ГОСТы мясной продукции.	13
	Итого	245

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Учебно-методические разработки имеются в Научной библиотеке ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ:

1. Брюханов, Д.С. Технология производства, первичной переработки и хранения продукции птицеводства [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, профиль Технология производства продуктов животноводства, квалификация – бакалавр, форма обучения - заочная /Д.С.Брюханов. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2025. – 71 с. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9945>; <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/06335.pdf>

2. Брюханов, Д.С. Технология производства, первичной переработки и хранения продукции птицеводства [Электронный ресурс]: методические указания по самостоятельной работе для обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, профиль Технология производства продуктов животноводства, квалификация – бакалавр, форма обучения - заочная /Д.С.Брюханов. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2025. - 35 с. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9945>; <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/06334.pdf>

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Для установления соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС ВО разработан фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине. Фонд оценочных средств представлен в Приложении.

7. Основная и дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

Основная и дополнительная учебная литература имеется в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

Основная:

1. Пронин, В. В. Технология первичной переработки продуктов животноводства : учебное пособие для вузов / В. В. Пронин, С. П. Фисенко, И. А. Мазилкин. — 4-е изд. стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 176 с. — ISBN 978-5-8114-8289-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/174285> (дата обращения: 08.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства : учебное пособие / Г. С. Шарафутдинов, Ф. С. Сибгатуллин, Н. А. Балакирев [и др.]. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 624 с. — ISBN 978-5-8114-3954-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130579>

3. Технология переработки продукции птицеводства : учебное пособие / Т. Н. Романова, Л. А. Коростелева, Р. Х. Баймишев, Е. В. Долгошева. — Самара : СамГАУ, 2021. — 140 с. — ISBN 978-5-88575-658-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/222311> (дата обращения: 08.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Товароведение и экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность : учебное пособие для вузов / О. К. Мотовилов, В. М. Позняковский, К. Я. Мотовилов, Н. В. Тихонова ; под редакцией В. М. Позняковский. — 7-

е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 316 с. — ISBN 978-5-507-50778-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/463439> (дата обращения: 08.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная:

1. Елимахова, Е. Э. Пищевая и биологическая ценность яиц и яичных продуктов : учебное пособие / Е. Э. Елимахова, И. А. Трубина. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 44 с. — ISBN 978-5-8114-3826-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130167> (дата обращения: 08.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Переработка мяса птицы и кроликов : учебное пособие / Е. А. Рыгалова, Е. А. Речкина, К. А. Геращенко [и др.]. — Красноярск : КрасГАУ, 2021. — 362 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/225170> (дата обращения: 08.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Полянских, С.В. Техно-химический контроль на предприятиях отрасли. Технология мяса и мясных продуктов. Лабораторный практикум : учебное пособие : в 2 ч. / С.В. Полянских, Н.М. Ильина ; науч. ред. А.Н. Пономарев ; Министерство образования и науки РФ, Воронежский государственный университет инженерных технологий. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017. — Ч. 2. — 169 с. : табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482084>.

4. Сидоренко, И. В. Приёмка, убой и первичная переработка скота, птицы и кроликов : учебное пособие / И. В. Сидоренко. — Брянск : Брянский ГАУ, 2018. — 184 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133087> (дата обращения: 08.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Гуринович, Г. В. Современные технологии производства и переработки мяса птицы : учебное пособие / Г. В. Гуринович, И. С. Патракова. — Кемерово : КемГУ, 2020. — 81 с. — ISBN 978-5-8353-2808-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/186339> (дата обращения: 08.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины

1. Единое окно доступа к учебно-методическим разработкам <https://roypray.pf>
2. ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
3. Университетская библиотека ONLINE <http://biblioclub.ru>
4. Электронно-библиотечная система IPR SMART (НОП «Цифровая экосистема знаний агропромышленного комплекса») - <https://www.iprbookshop.ru/home.html>

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Учебно-методические разработки имеются в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

1. Брюханов, Д.С. Технология производства, первичной переработки и хранения продукции птицеводства [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, профиль Технология производства продуктов животноводства, уровень высшего образования – бакалавриат, квалификация – бакалавр, форма обучения - заочная /Д.С.Брюханов. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2025. — 71 с. — Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9945>; <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/06335.pdf>

2. Брюханов, Д.С. Технология производства, первичной переработки и хранения продукции птицеводства [Электронный ресурс]: методические указания по самостоятельной работе обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, профиль Технология производства продуктов животноводства, уровень высшего образования – бакалавриат, квалификация – бакалавр, форма обучения - заочная

10. Современные информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

В Научной библиотеке с терминальных станций предоставляется доступ к базам данных:

- Техэксперт (информационно-справочная система ГОСТов);
- «Техэксперт: Пищевая промышленность»;
- «Сельхозтехника» (автоматизированная справочная система).
- My TestX10.2.

Программное обеспечение:

MyTestXPRo 11.0; Windows 10 Home Single Language 1.0.63.71; Microsoft Windows PR O 10 Russian Academic OLP 1License NoLevel Legalization GetGenuine; Microsoft OfficeStd 2019 RUS OLP NL Acdmc; Google Chrome; Mozilla Firefox; Яндекс.Браузер (Yandex Browser); MOODLE; Kaspersky Endpoint Security.

11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Учебные аудитории для проведения занятий, предусмотренных программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения

Учебная аудитория № 075 для проведения занятий, предусмотренных программой, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Помещение № 42 для самостоятельной работы, оснащенное компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет».

Перечень оборудования и технических средств обучения

Переносной мультимедийный комплекс (экран настенный, ноутбук Lenovo3, мультимедийный проектор). Учебно-наглядные пособия

ПРИЛОЖЕНИЕ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации
обучающихся

СОДЕРЖАНИЕ

1. Компетенции и их индикаторы, формируемые в процессе освоения дисциплины.....	14
2. Показатели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения сформированности компетенций.....	14
3. Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций в процессе освоения дисциплины.....	15
4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций.....	15
4.1. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости в процессе практической подготовки.....	15
4.1.1. Устный опрос на практическом занятии.....	15
4.1.2. Тестирование.....	18
4.1.3. Собеседование.....	20
4.2. Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации.....	22
4.2.1. Зачёт.....	22
4.2.2. Экзамен.....	26

1. Компетенции и их индикаторы, формируемые в процессе освоения дисциплины

ПК-6 Способен оценивать соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН			Наименование оценочных средств	
	знания	умения	навыки	Текущая аттестация	Промежуточная аттестация
ИД 1 ПК-6 Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям	Обучающийся должен знать современные технологии переработки и хранения продукции птицеводства (Б1.В.ДВ.01.01 - 3.1)	Обучающийся должен уметь проводить исследования качества продукции птицеводства (Б1.В.ДВ.01.01 - У.1)	Обучающийся должен владеть методами самостоятельных научных исследований в области определения качества продукции птицеводства (Б1.В.ДВ.01.01-Н.1)	Устный опрос на практическом занятии, тестирование, собеседование	Зачёт, экзамен

2. Показатели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения компетенций

ИД 1 ПК-6 Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям

Показатели оценивания (Формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б1.В.ДВ.01.01 - 3.1	Обучающийся не знает современные технологии переработки и хранения продукции птицеводства	Обучающийся слабо знает современные технологии переработки и хранения продукции птицеводства	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами знает современные технологии переработки и хранения продукции птицеводства	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает современные технологии переработки и хранения продукции птицеводства
Б1.В.ДВ.01.01 - У.1	Обучающийся не умеет проводить исследования качества продукции птицеводства	Обучающийся слабо умеет проводить исследования качества продукции птицеводства	Обучающийся с незначительными затруднениями умеет проводить исследования качества продукции птицеводства	Обучающийся умеет проводить исследования качества продукции птицеводства
Б1.В.ДВ.01.01 - Н.1	Обучающийся не владеет методами самостоятельных научных исследований в области определения качества продукции птицеводства	Обучающийся слабо владеет методами самостоятельных научных исследований в области определения качества продукции птицеводства	Обучающийся владеет методами самостоятельных научных исследований в области определения качества продукции птицеводства	Обучающийся свободно владеет методами самостоятельных научных исследований в области определения качества продукции птицеводства

3. Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, сформированных в процессе освоения дисциплины

Типовые контрольные задания и материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков, содержатся в учебно-методических разработках, приведенных ниже.

1. Брюханов, Д.С. Технология производства, первичной переработки и хранения продукции птицеводства [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, профиль Технология производства продуктов животноводства, уровень высшего образования – бакалавриат, квалификация – бакалавр, форма обучения - заочная /Д.С.Брюханов. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2025. – 71 с. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9945>.

2. Брюханов, Д.С. Технология производства, первичной переработки и хранения продукции птицеводства [Электронный ресурс]: методические указания по самостоятельной работе обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, профиль Технология производства продуктов животноводства, уровень высшего образования – бакалавриат, квалификация – бакалавр, форма обучения - заочная /Д.С.Брюханов. - Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2025. - 35 с. – Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=9945>.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций

В данном разделе методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, по дисциплине «Технология производства, первичной переработки и хранения продукции птицеводства», приведены применительно к каждому из используемых видов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

4.1. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости

4.1.1. Устный опрос на практическом занятии

Ответ на практическом занятии используется для оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по отдельным вопросам и/или темам дисциплины. Вопросы для устного опроса (см. методическую разработку п.3) заранее сообщаются обучающимся.

Ответ оценивается оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

№	Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
	Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций в процессе освоения дисциплины	
1.	Тема 1 «Оценка качества мяса птицы» 1. Какие методы используют для определения микроорганизмов в мясе и мясных продуктах? 2. Как классифицируется мясная продукция? 3. Какие вы знаете ГОСТы на мясную продукцию? 4. Назовите группы мясной продукции. 5. Назовите категории мясной продукции. 6. Для каких целей проводятся органолептические испытания? 7. Дайте характеристику органолептическим показателям качества пищевых продуктов. 8. Кто осуществляет органолептическую оценку пищевых продуктов? 9. Назовите общие положения органолептической оценки качества продукции. 10. Какие требования предъявляют к процедуре отбора и подготовке образцов? 11. Как проводится рейтинговая оценка качества продукции? 12. Как устанавливают критерий качества?	ИД 1 ПК-6 Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям

2.	Тема 2 «Характеристика оборудования линии убоя с.-х. птицы» 1. Какие используют конвейерные линии на птицеперерабатывающих предприятиях и в убойных цехах? 2. Дайте техническую характеристику одной из линий. 3. В каких единицах измеряется производительность линии убоя сельскохозяйственной птицы? 4. Какое оборудование используют для убоя птицы? 5. Дайте характеристику оборудования.	ИД 1 ПК-6 Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям
3.	Тема 3 «Расчет линии первичной переработки бройлеров» 1. Как проводят переработку больной птицы? 2. Какие клеточные батареи используют для передержки или выдержки кур? 3. Назовите основные операции, используемые при убой птицы. 4. Опишите весь технологический процесс первичной переработки бройлеров.	ИД 1 ПК-6 Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям
4.	Тема 4 «Характеристика полуфабрикатов из мяса птицы» 1. Какие вы знаете натуральные полуфабрикаты? 2. Какие вы знаете маринованные полуфабрикаты? 3. Назовите рубленые полуфабрикаты. 4. По каким показателям проводится оценка качества полуфабрикатов? 5. Какие ветеринарно-санитарные мероприятия проводят при производстве полуфабрикатов?	ИД 1 ПК-6 Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям
5.	Тема 5 «Технологическая схема производства колбас» 1. Назовите виды порчи колбасных изделий. 2. Назвать показатели, по которым проводят органолептические исследования колбас. 3. С какой целью проводятся микробиологические исследования? 4. Назовите физико-химические показатели. 5. Что такое гнилостное разложение в колбасных изделиях? 6. Регламентируемые показатели в колбасных изделиях? 7. Характеристика кислого брожения? 8. Какие ветеринарно-санитарные мероприятия проводят в колбасном производстве? 9. Чем обусловлено гнилостное разложение в колбасных изделиях?	ИД 1 ПК-6 Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям
6.	Тема 6 «Технологическая схема получения консервов» 1. Ассортимент консервов, вырабатываемых из мяса птиц. 2. Из каких технологических операций состоит схема производства консервов? 3. Какие методы консервирования применяют для сохранения качества консервов из мяса птицы? 4. От чего зависит качество консервных банок? 5. Назвать основные пороки консервов. 6. Какие ветеринарно-санитарные мероприятия проводятся при производстве консервов?	ИД 1 ПК-6 Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям
7.	Тема 7 «Переработка яйца» 1. Описать строение яйца. 2. Каков химический состав пищевых яиц? 3. Назовите основные признаки свежих яиц. 4. Какие изменения происходят в яйце в процессе хранения? 5. Какие методы используются при оценке качества яиц и какие показатели при этом определяются? 6. На чём основано определение свежести яиц с использованием солевых растворов? 7. Какие показатели учитываются при определении товарных свойств пищевых яиц? 8. Как подразделяются куриные яйца согласно ГОСТ 31654-2012 в зависимости от срока хранения? 9. Какие показатели учитываются при определении категории яиц? 10. Назовите пороки, при которых яйца относят к пищевым неполноценным, как используют такие яйца? 11. Охарактеризуйте пороки, при которых яйца относят к техническому браку и как используют такие яйца? 12. Перечислите ассортимент яйцепродуктов. 13. Какие показатели	ИД 1 ПК-6 Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям

	учитываются при определении качества яйцепродуктов? 14. Назовите правила входного контроля качества яиц, поступающих для производства яйцепродуктов. 15. 2. Контролируемые этапы технологического процесса производства и хранения сухих и мороженных яйцепродуктов. 16. Изложите требования нормативной документации к качеству сухих и мороженных яйцепродуктов. 17. Какие показатели определяют при оценке качества сухих яйцепродуктов. 18. Перечислите методы оценки качества яйцепродуктов.	
8.	Тема 8 «Характеристика современного оборудования для производства яйцепродуктов» 1. При какой температуре происходит процесс пастеризации? 2. Принцип действия пластинчатой пастеризационно-охладительной установки? 3. На чем основывается принцип сушки яйца? 4. При какой температуре происходит сушка яйца.	ИД 1 ПК-6 Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям
9.	Тема 9 «Оценка качества перопухового сырья» 1. Технологическая схема получения пера. 2. Требования, предъявляемые к качеству пуха. 3. Как проводится оценка качества перопухового сырья?	ИД 1 ПК-6 Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям
10.	Тема 10 «Требования, предъявляемые к сырью для производства кормовой муки. Определение качества кормовой муки» 1. Каковы основные требования к качеству сырья, поступающего на выработку кормовой муки? 2. Назовите контролируемые показатели качества кормовой муки. 3. Перечислите методы контроля качества кормовой муки. 4. Назовите требования питательности к кормовой муке.	ИД 1 ПК-6 Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям
11.	Тема 11 «Переработка птичьего помета» 1. Назовите влажность помета? 2. Химический состав помета? 3. Организации хранения помета. 4. Перечислите методы контроля качества помета.	ИД 1 ПК-6 Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям

Критерии оценивания ответа (табл.) доводятся до сведения обучающихся в начале занятий. Оценка объявляется обучающемуся непосредственно после ответа.

Шкала	Критерии оценивания
Оценка 5 (отлично)	- обучающийся полно усвоил учебный материал; - показывает знание основных понятий темы, грамотно пользуется терминологией; - проявляет умение анализировать и обобщать информацию; - демонстрирует умение излагать учебный материал в определенной логической последовательности; - демонстрирует сформированность и устойчивость знаний, умений и навыков; - могут быть допущены одна–две неточности при освещении второстепенных вопросов.
Оценка 4	ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет

(хорошо)	место один из недостатков: - в усвоении учебного материала допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа; в изложении материала допущены незначительные неточности.
Оценка 3 (удовлетворительно)	- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала; - имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после наводящих вопросов; выявлена недостаточная сформированность знаний, умений и навыков, обучающийся не может применить теорию в новой ситуации.
Оценка 2 (неудовлетворительно)	- не раскрыто основное содержание учебного материала; - обнаружено незнание или непонимание большей, или наиболее важной части учебного материала; - допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, решении задач, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов; не сформированы компетенции, отсутствуют соответствующие знания, умения и навыки.

4.1.2. Тестирование

Тестирование используется для оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по отдельным темам и/или разделам дисциплины. Тест представляет собой комплекс стандартизированных заданий, позволяющий упростить процедуру измерения знаний и умений обучающихся. Обучающимся выдаются тестовые задания с формулировкой вопросов и предложением выбрать один правильный ответ из нескольких вариантов ответов.

№	Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
	Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций в процессе освоения дисциплины	
1.	Технологический процесс изготовления консервов включает в себя следующие операции: 1 порционирование (доведение массы нетто до стандартной), подготовка сырья к закладке, удаление воздуха из банки (вакуумирование), закладка сырья в банки, закатка (герметизация) банок, проверка герметичности, стерилизация, сортировка консервов (отделение неполноценных банок), маркировка, подготовка к хранению 2 подготовка сырья к закладке, порционирование (доведение массы нетто до стандартной), закладка сырья в банки закатка (герметизация) банок, проверка герметичности, стерилизация, сортировка консервов (отделение неполноценных банок), маркировка, подготовка к хранению 3 подготовка сырья к закладке и закладка его в банки, порционирование (доведение массы нетто до стандартной), удаление воздуха из банки (вакуумирование), закатка (герметизация) банок, проверка герметичности, стерилизация, сортировка консервов (отделение неполноценных банок), маркировка, подготовка к хранению 4 стерилизация, подготовка сырья к закладке, порционирование (доведение массы нетто до стандартной), закладка сырья в банки закатка (герметизация) банок, проверка герметичности, сортировка консервов (отделение неполноценных банок), маркировка, подготовка к хранению	ИД 1 ПК-6 Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям
2.	Технологическая схема производства полукопченых колбас 1 приемка сырья, разделка, обвалка, жиловка мяса, посол, измельчение, составление фарша, заполнение оболочки, копчение, варка, сушка 2 приемка и туалет сырья, разделка мясных полутуш, обвалка, жиловка мяса и пластование шпика, посол мяса, составление	

	фарша, заполнение оболочки, осадка, обжарка, варка, охлаждение, копчение, сушка, упаковывание 3 приемка сырья, разделка мясных полутуш, обвалка, жиловка мяса и пластование шпика, посол, составление фарша, заполнение оболочки копчение, сушка 4 приемка сырья, разделка, жиловка мяса, измельчение, посол фарша, заполнение оболочки, осадка, копчение, сушка	
3.	Какие операции включает в себя процесс формовки (шприцевание) колбас? 1 посол фарша, заполнение (шприцевание) оболочки, вязку и штриковку колбас, навешивание колбас на палки и рамы 2 заполнение (шприцевание) оболочки, вязку и штриковку колбас, навешивание колбас на палки и рамы 3 составление фарша, заполнение (шприцевание) оболочки, вязка колбас, навешивание колбас на палки и рамы 4 составление фарша, посол, заполнение оболочки вязка колбас, навешивание колбас на палки и рамы	
4.	Что такое осадка колбас? 1 уплотнение и фиксация окраски 2 выдержка нашприцованных в оболочку колбас в подвешенном состоянии при температуре 2 – 8°C и относительной влажности воздуха 80 – 85 % 3 наполнение колбасной оболочки предварительно приготовленным фаршем (эмульсий) 4 процесс обработки продуктов коптильными веществами в виде дыма	
5.	Для каких целей подмораживают шпик, используемый для производства колбас? 1 сохранения его ровных граней при измельчении и перемешивании с фаршем, обеспечивается хороший рисунок на разрезе, и устраняются потери при крошке шпика 2 улучшает консистенцию и сочность, увеличивает способность мясного фарша связывать воду 3 вызывает снижение содержания влаги в готовом продукте и небольшое повышение выхода 4 повышается влагосвязывающая способность мяса	
6.	Длительность процесса посола зависит от 1 составления фарша 2 количества введения посолочных веществ в виде растворов 3 степени измельчения и температуры 4 консистенции фарша	
7.	Какое мясо обладает наихудшими свойствами – имеет меньшую способность связывать влагу, содержит меньше экстрактивных веществ? 1 недавно размороженное 2 свежее мясо 3 парное мясо 4 мороженое мясо, особенно долго хранившееся	
8.	По способу предварительной обработки и кулинарному назначению полуфабрикаты классифицируют на ... 1 панированные, рубленые, котлеты, пельмени 2 натуральные, мясной фарш, пельмени 3 котлеты, пельмени, мясной фарш 4 натуральные, панированные, рубленые, пельмени и мясной фарш	
9.	Что такое жиловка мяса? 1 выделение из мяса грубой соединительной ткани (сухожилий, связок) и жировой ткани, мелких костей, хрящей, крупных кровеносных сосудов, лимфатических узлов и кровяных сгустков 2 процесс отделения ножом или другими режущими инструментами мякоти (мышечной, жировой и соединительной ткани) от костей 3 расчленение полутуш на отдельные отруба для облегчения последующей операции обвалки 4 отделение мяса от костей	

10.	Основными общими процессами производства колбас являются: 1 посол мяса, приготовление фарша, термическая обработка, формовка изделий, упаковка и хранение изделий 2 приготовление фарша, посол мяса, термическая обработка, формовка изделий, упаковка и хранение изделий 3 подготовка сырья, посол мяса, приготовление фарша, формовка изделий, термическая обработка, упаковка и хранение изделий 4 подготовка сырья, приготовление фарша, посол мяса, термическая обработка, формовка изделий, упаковка и хранение изделий	
-----	---	--

По результатам теста обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

Критерии оценивания ответа (табл.) доводятся до сведения обучающихся до начала тестирования. Результат тестирования объявляется обучающемуся непосредственно после его сдачи.

Шкала	Критерии оценивания (% правильных ответов)
Оценка 5 (отлично)	80-100
Оценка 4 (хорошо)	70-79
Оценка 3 (удовлетворительно)	50-69
Оценка 2 (неудовлетворительно)	менее 50

4.1.3. Собеседование

Собеседование используется для оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по отдельным вопросам и/или темам дисциплины. Вопросы для собеседования (см. методическую разработку п. 3) заранее сообщаются обучающимся. Ответ оценивается оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

№	Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
	Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций в процессе освоения дисциплины	
Раздел 1. Современное состояние и перспективы развития птицеперерабатывающей промышленности		
	1. Расскажите о современном состоянии птицеперерабатывающей промышленности. 2. Назовите перспективы развития птицеперерабатывающей промышленности. 3. Какую продукцию получают при переработке птицы?	ИД 1 ПК-6 Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям
Раздел 2. Состав, свойства, ценность и виды мясного сырья, используемые для производства продуктов из мяса птицы		
	1. Охарактеризуйте мясо птицы и его пищевую ценность. 2. Морфологический состав тушек и характеристика входящих в нее тканей. 3. Факторы, влияющие на качество и питательную ценность мяса птицы. 4. Виды мясного сырья и материалы, используемые для производства продуктов из мяса птицы. 5. Органолептические показатели мяса птицы.	ИД 1 ПК-6 Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям
Раздел 3. Технологический процесс первичной переработки птицы		
	1. Назовите предприятия по убою и переработке мяса птицы. 2. Для каких целей оборудуют убойно-санитарные пункты,	ИД 1 ПК-6

	передвижные убойные пункты, хладобойни? 3. Какие предприятия по убою и переработке птицы являются наиболее высокомеханизированными? 4. Способы убой птицы.	Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям
Раздел 4. Технологический процесс производства продуктов из мяса птицы		
	1. Технология производства колбасы вареной куриной. 2. Классификация полуфабрикатов. 3. Технология производства куриных сосисок. 4. Требования к качеству колбасных изделий из мяса птицы. 5. Условия, режимы и сроки хранения колбасных изделий из мяса птицы. 6. Классификация и ассортимент консервов из мяса птицы. 7. Маркировка консервов из мяса птицы. 8. Требования к качеству консервов из мяса птицы по состоянию тары.	ИД 1 ПК-6 Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям
Раздел 5. Технологический процесс производства яйцепродуктов		
	1. Химический состав белка яйца. 2. Химический состав желтка яйца. 3. Строение скорлупы и оболочки яйца. 4. Морфологический состав куриных яиц. 5. Биологическая и пищевая ценность яиц. 6. Хранение яиц. 7. Классификация пищевых яиц по ГОСТ. 8. Методы оценки качества яиц. 9. Упаковка, транспортировка и хранение пищевых яиц по ГОСТ. 10. Пищевые неполноценные куриные яйца и их переработка. 11. Функциональные свойства яиц и яйцепродуктов. 12. Технологический процесс производства жидких яйцепродуктов. 13. Технологический процесс производства яичного порошка. 14. Упаковка, маркировка и хранение сухих яйцепродуктов.	ИД 1 ПК-6 Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям
Раздел 6. Технологический процесс переработки побочной продукции птицеводства		
	1. Определение качества перопуховых изделий. 2. Сырье для выработки кормовой муки. 3. Определение качества кормовой муки.	ИД 1 ПК-6 Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям
Раздел 7. Стандартизация продуктов птицеводства		
	1. Что такое стандартизация? 2. Какую роль играет стандартизация в птицеводстве? 3. С какой целью нужно проводить стандартизацию продуктов птицеводства? 4. Какие используют документы для оценки качества продуктов птицеводства?	ИД 1 ПК-6 Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям

Критерии оценивания ответа (табл.) доводятся до сведения обучающихся в начале занятий. Оценка объявляется обучающемуся непосредственно после ответа.

Шкала	Критерии оценивания
Оценка 5 (отлично)	- обучающийся полно усвоил учебный материал; - показывает знание основных понятий темы, грамотно пользуется терминологией; - проявляет умение анализировать и обобщать информацию;

	- демонстрирует умение излагать учебный материал в определенной логической последовательности; - демонстрирует сформированность и устойчивость знаний, умений и навыков; - могут быть допущены одна–две неточности при освещении второстепенных вопросов.
Оценка 4 (хорошо)	ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет место один из недостатков: - в усвоении учебного материала допущены небольшие пробелы, не искажившие содержание ответа; - в изложении материала допущены незначительные неточности.
Оценка 3 (удовлетворительно)	- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала; - имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после наводящих вопросов; - выявлена недостаточная сформированность знаний, умений и навыков, обучающийся не может применить теорию в новой ситуации.
Оценка 2 (неудовлетворительно)	- не раскрыто основное содержание учебного материала; - обнаружено незнание или непонимание большей, или наиболее важной части учебного материала; - допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, решении задач, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов; - не сформированы компетенции, отсутствуют соответствующие знания, умения и навыки.

4.2. Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

4.2.1 Зачёт

Зачет является формой оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по разделам дисциплины. По результатам зачета обучающемуся выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено»; оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» в случае дифференцированного зачета.

Зачет проводится по окончании чтения лекций и выполнения лабораторных (практических) занятий. Зачет принимается преподавателями, проводившими лабораторные (практические) занятия, или читающими лекции по данной дисциплине. В случае отсутствия ведущего преподавателя зачет принимается преподавателем, назначенным распоряжением заведующего кафедрой. С разрешения заведующего кафедрой на зачете может присутствовать преподаватель кафедры, привлеченный для помощи в приеме зачета.

Присутствие на зачете преподавателей с других кафедр без соответствующего распоряжения ректора, проректора по учебной работе или директора Института не допускается.

Форма(ы) проведения зачета (*устный опрос по билетам, письменная работа, тестирование и др.*) определяются кафедрой и доводятся до сведения обучающихся в начале семестра.

Для проведения зачета ведущий преподаватель накануне получает в директорате зачетно-экзаменационную ведомость, которая возвращается в директорат после окончания мероприятия в день проведения зачета или утром следующего дня.

Во время зачета обучающиеся могут пользоваться с разрешения ведущего преподавателя справочной и нормативной литературой, другими пособиями и техническими средствами.

Время подготовки ответа в устной форме при сдаче зачета должно составлять не менее 20 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа - не более 10 минут.

Преподавателю предоставляется право задавать обучающимся дополнительные вопросы в рамках программы дисциплины.

Качественная оценка «зачтено», внесенная в зачетно-экзаменационную ведомость, является результатом успешного усвоения учебного материала.

Преподаватели несут персональную ответственность за своевременность и точность внесения записей о результатах промежуточной аттестации в зачетно-экзаменационную ведомость.

Если обучающийся явился на зачет и отказался от прохождения аттестации в связи с неподготовленностью, то в зачетно-экзаменационную ведомость ему выставляется оценка «не зачтено».

Неявка на зачет отмечается в зачетно-экзаменационной ведомости словами «не явился».

Нарушение дисциплины, списывание, использование обучающимися неразрешенных печатных и рукописных материалов, мобильных телефонов, коммуникаторов, планшетных компьютеров, ноутбуков и других видов личной коммуникационной и компьютерной техники во время зачета запрещено. В случае нарушения этого требования преподаватель обязан удалить обучающегося из аудитории и проставить ему в ведомости оценку «не зачтено».

Обучающимся, не сдавшим зачет в установленные сроки по уважительной причине, индивидуальные сроки проведения зачета определяются директором Института.

Обучающиеся, имеющие академическую задолженность, сдают зачет в сроки, определяемые Университетом. Информация о ликвидации задолженности отмечается в экзаменационном листе.

Допускается с разрешения директора Института и досрочная сдача зачета с записью результатов в экзаменационный лист.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья могут сдавать зачеты в сроки, установленные индивидуальным учебным планом. Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, допускаются на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Процедура проведения промежуточной аттестации для особых случаев изложена в «Положении о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОПОП бакалавриата, специалитета и магистратуры» ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ (ЮУрГАУ-П-02-66/02-16 от 26.10.2016 г.).

Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций в процессе освоения дисциплины	ИД 1 ПК-6 Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям
1. Значение мяса и его роль в питании человека.	
2. Пищевая ценность мяса.	
3. Производство и потребление мяса в разных странах. Экономические аспекты развития животноводства и мясной промышленности.	
4. Порядок сдачи-приемки убойной птицы.	
5. Технологическая схема убоя и первичной переработки птицы.	
6. Основные способы и технологическая схема переработки птицы.	
7. Основные задачи по организации транспортировки птицы Подготовка животных к транспортировке, профилактика стрессов.	
8. Перевозка птицы автомобильным транспортом.	
9. Характеристика убойной птицы. Понятие об убойной, живой массе птицы и убойном выходе мяса. Типы предприятий мясной промышленности.	
10. Оценка упитанности тушек птицы и их клеймение.	
11. Характеристика сухопутной сельскохозяйственной птицы, классификация, видовые особенности.	
12. Характеристика водоплавающей сельскохозяйственной птицы, классификация, видовые особенности.	
13. Пищевая и биологическая ценность мяса цыплят бройлеров.	
14. Пищевая и биологическая ценность мяса индейки.	

15. Нормативные требования к качественным характеристикам сухопутной птицы, оценка категории упитанности и возрастных показателей предубойной птицы. 16. Нормативные требования к качественным характеристикам водоплавающей птицы, оценка категории упитанности и возрастных показателей предубойной птицы. 17. Оценка упитанности птицы для убоя. Технология предубойной выдержки птицы для убоя. 18. Общая технология убоя и первичной переработки сухопутной птицы. 19. Общая технология убоя и первичной переработки водоплавающей птицы. 20. Общие режимы убоя и обескровливания птицы. 21. Технологии термической обработки тушек сухопутной птицы и удаление оперения. 22. Технологии термической обработки тушек водоплавающей птицы и удаление оперения. 23. Технологические этапы и способы потрошения тушек птицы. 24. Технологические полупотрошения тушек птицы. 25. Технология аппаратного удаления голов с тушек птицы. 26. аппаратного удаления ног с тушек птицы. 27. Технология и параметры охлаждения тушек птицы. 28. Технология и параметры замораживания тушек птицы. 29. Технология сортировки и маркировки тушек птицы. 30. Технология упаковывание и фасование тушек птицы. 31. Технология аппаратной разделки птицы на анатомические части. 32. Технология разделки птицы на стационарных столах на анатомические части. 33. Технлология и режимы упаковывания, охлаждения и маркировки анатомических частей птицы. 34. Технология производства фасованной птицы. 35. Ассортимент и технология производства натуральных полуфабрикатов из мяса птицы. 36. Ассортимент и технология производства маринованных полуфабрикатов из мяса птицы. 37. Рациональное использование мяса птицы и продуктов переработки полуфабрикатов. в технологии рубленых. 38. Рациональное использование мяса птицы и продуктов переработки в колбасном производстве. 39. Технология механической обвалки. производства мяса птицы. 40. Технология сбора и обработки перо-пухового сырья. 41. Характеристика непищевых птицеперерабатывающего предприятия. 42. Ветеринарно- санитарные требования к сырью, полученному от переработки птицы для выработки кормов. 43. Качественные характеристики тушек цыплят бройлеров 44. Качественные характеристики тушек уток. 45. Качественные характеристики тушек индейки. 46. Понятие о мясе. Морфологический состав мяса. 47. Характеристика мышечной ткани, ее химический состав и пищевая ценность. 48. Характеристика жировой ткани, ее химический состав и пищевая ценность. 49. Характеристика соединительной ткани, ее химический состав и пищевая ценность. 50. Характеристика костной ткани, ее химический состав и пищевая ценность. 51. Химический состав мяса. 52. Белки мяса и их значение. 53. Липиды и углеводы мяса и их значение. 54. Экстрактивные, минеральные вещества и витамины мяса. 55. Ферменты мяса и их значение в созревании мяса. 56. Классификация мяса по его термическому состоянию. 57. Переработка птицы. Влияние на качество мяса. Дефекты технологической обработки мяса, направления использования мяса с дефектами.	
---	--

58. Организация технологического процесса переработки птицы на конвейерных поточно механизированных линиях. Приемка и доставка на переработку с.-х. птицы. 59. Технологическая схема убоя и первичной переработки сухопутной птицы. 60. Технологическая схема убоя и первичной переработки водоплавающей птицы. 61. Методы оглушения птицы. Сравнительная характеристика способов электрооглушения птицы. 62. Характеристика способов убоя птицы. Обескровливание. 63. Цель, сущность, режимы и технические средства, используемые для тепловой обработки тушек птицы. Направления холодильной обработки мяса птицы в зависимости от режимов шпарки. 64. Снятие оперения. Основное оборудование, используемое для выполнения этой операции. 65. Воскование тушек водоплавающей птицы (цель, сущность, режимы). Способы регенерации воскомассы. 66. Отличительные особенности полу- и полного потрошения. Преимущества перехода на полное потрошение тушек птицы. 67. Технологическая схема процесса потрошения и характеристика операций по извлечению внутренностей из тушек птицы. Обработка получаемых при потрошении субпродуктов. 68. Охлаждение тушек птицы. Характеристика основных способов охлаждения, их преимущества и недостатки. 69. Сортировка, маркировка, формовка и упаковка тушек сухопутной и водоплавающей птицы. 70. Организация технологического процесса переработки птицы на автоматизированных линиях. 71. Значение ветеринарной службы в птицеводстве, мясной промышленности и торговле. Ветеринарное клеймение мяса. Ветеринарное свидетельство, порядок оформления и содержание. Понятие об инфекционных и инвазионных болезнях птицы, передающихся человеку. Обезвреживание мяса больной птицы. 72. Чужеродные токсичные вещества в мясе и мясопродуктах. Их источники, распределение в органах и тканях убойной птицы. Показатели безопасности мяса в соответствии с нормативной документацией. 73. Классификация и характеристика птицы по возрасту, полу, упитанности. Товароведная маркировка. Соотношение тканей в тушках. 74. Классификация мяса по термическому состоянию. Характеристика свойств и использование. Отличительные признаки повторно замороженного мяса в блоках, тушках, полутушках. Значение и порядок измерения температуры мяса и воздуха в транспортных средствах при приемке мяса на холодильниках. 75. Морфология и химический состав мышечной ткани мяса. Характеристика белков, их биологическая ценность, значение для технологических и товарных свойств мяса. 76. Липиды, углеводы, азотистые экстрактивные вещества мышечной ткани. Значение в питании, изменения при хранении и переработке мяса. 77. Минеральные вещества и витамины мяса. Значение в питании. Изменения при хранении и переработке мяса. 78. Морфология и химический состав соединительной ткани. Разновидности соединительной ткани и их характеристика. Белки соединительной ткани, их содержание в разных частях тушки. Характеристика свойств белков. 79. Морфология и химический состав жировой, костной, хрящевой тканей и крови убойной птицы. 80. Скелет и мускулатура убойной птицы. 81. Послеубойные автолитические изменения в мясе. Качество и технологические свойства мяса в зависимости от стадий автолитических превращений. Механизм посмертного окоченения. 82. Величина pH мяса как показатель его качества. Причина получения, характеристика и использование бледного экссудативного (PSE) и темного клейкого сухого мяса (DFD). Другие причины получения мяса с высокой величиной pH.	
--	--

83. Созревание мяса. Сущность процессов, способствующих улучшению качества мяса. Формирование вкусоароматических свойств кулинарно обработанного мяса. Способы искусственного размягчения мяса. 84. Порча мяса в результате автолитических процессов. Признаки глубокого автолиза и загара мяса и условия, способствующие их появлению. 85. Виды микробной порчи мяса. Пути инфицирования мяса. Аэробное и анаэробное гниение. Изменение химического состава. Факторы устойчивости мяса к гнилостной порче. Кислотное брожение, условия, способствующие этому виду порчи. 86. Категории свежести мяса, его использование, утилизация. Методы определения свежести мяса (органолептические, физико-химические, микробиологические, гистологические). 87. Мясо птицы. Особенности морфологии и химического состава мяса птицы, его пищевая ценность. 88. Переработка птицы и влияние отдельных операций технологического процесса на качество мяса. Дефекты технологической обработки. 89. Классификация и характеристика мяса птицы по виду, возрасту, упитанности, способу и качеству обработки, термическому состоянию. Части потрошенной тушки птицы, их определение. Упаковка и маркировка. Сроки годности и условия хранения мяса птицы в охлажденном и замороженном виде. 90. Правила приемки и экспертиза качества мяса птицы. Правила отбора образцов от партии. Категории свежести мяса птицы и их характеристика по органолептическим показателям. Биохимические, химические, микробиологические методы определения свежести мяса птицы.	
---	--

Шкала и критерии оценивания ответа обучающегося представлены в таблице.

Шкала	Критерии оценивания
Оценка «зачтено»	Знание программного материала, усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной программой дисциплины, правильное решение задачи (допускается наличие малозначительных ошибок или недостаточно полное раскрытие содержание вопроса, или погрешность непринципиального характера в ответе на вопросы). Дополнительным условием получения оценки «зачтено» могут стать хорошие показатели в ходе проведения текущего контроля и систематическая активная работа на учебных занятиях.
Оценка «не зачтено»	Пробелы в знаниях основного программного материала, принципиальные ошибки при ответе на вопросы.

4.2.2. Экзамен

Экзамен является формой оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по разделам дисциплины. По результатам экзамена обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

Экзамен по дисциплине проводится в соответствии с расписанием промежуточной аттестации, в котором указывается время его проведения, номер аудитории, место проведения консультации. Утвержденное расписание размещается на информационных стендах, а также на официальном сайте Университета.

Уровень требований для промежуточной аттестации обучающихся устанавливается рабочей программой дисциплины и доводится до сведения обучающихся в начале семестра.

Экзамены принимаются, как правило, лекторами. С разрешения заведующего кафедрой на экзамене может присутствовать преподаватель кафедры, привлеченный для помощи в приеме экзамена. В случае отсутствия ведущего преподавателя экзамен принимается преподавателем, назначенным распоряжением заведующего кафедрой.

Присутствие на экзамене преподавателей с других кафедр без соответствующего распоряжения ректора, проректора по учебной работе или директора Института не допускается.

Для проведения экзамена ведущий преподаватель накануне получает в директорате зачетно-экзаменационную ведомость, которая возвращается в директорат после окончания мероприятия в день проведения экзамена или утром следующего дня.

Экзамены проводятся по билетам в устном или письменном виде, либо в виде тестирования. Экзаменационные билеты составляются по установленной форме в соответствии с утвержденными кафедрой экзаменационными вопросами и утверждаются заведующим кафедрой ежегодно. В билете содержится... *(указывается количество вопросов: не более трех вопросов, 2 теоретических вопроса и задача и т.д.)*.

Экзаменатору предоставляется право задавать вопросы сверх билета, а также помимо теоретических вопросов давать для решения задачи и примеры, не выходящие за рамки пройденного материала по изучаемой дисциплине.

Знания, умения и навыки обучающихся определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и выставляются в зачетно-экзаменационную ведомость в день экзамена.

При проведении устного экзамена в аудитории не должно находиться более *(указывается количество обучающихся)* на одного преподавателя.

При проведении устного экзамена студент выбирает экзаменационный билет в случайном порядке, затем называет фамилию, имя, отчество и номер экзаменационного билета.

Во время экзамена обучающиеся могут пользоваться с разрешения экзаменатора программой дисциплины, справочной и нормативной литературой, другими пособиями и техническими средствами.

Время подготовки ответа при сдаче экзамена в устной форме должно составлять не менее 40 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа – не более 15 минут.

Обучающийся, испытывающий затруднения при подготовке к ответу по выбранному им билету, имеет право на выбор второго билета с соответствующим продлением времени на подготовку. При окончательном оценивании ответа оценка снижается на один балл. Выдача третьего билета не разрешается.

Если обучающийся явился на экзамен, и, взяв билет, отказался от прохождения аттестации в связи с неподготовленностью, то в ведомости ему выставляется оценка «неудовлетворительно».

Нарушение дисциплины, списывание, использование обучающимися неразрешенных печатных и рукописных материалов, мобильных телефонов, коммуникаторов, планшетных компьютеров, ноутбуков и других видов личной коммуникационной и компьютерной техники во время аттестационных испытаний запрещено. В случае нарушения этого требования преподаватель обязан удалить обучающегося из аудитории и проставить ему в ведомости оценку «неудовлетворительно».

Преподаватели несут персональную ответственность за своевременность и точность внесения записей о результатах промежуточной аттестации в зачетно-экзаменационную ведомость.

Неявка на экзамен отмечается в зачетно-экзаменационной ведомости словами «не явился».

Для обучающихся, которые не смогли сдать экзамен в установленные сроки, Университет устанавливает период ликвидации задолженности. В этот период преподаватели, принимавшие экзамен, должны установить не менее 2-х дней, когда они будут принимать задолженности. Информация о ликвидации задолженности отмечается в экзаменационном листе.

Обучающимся, показавшим отличные и хорошие знания в течение семестра в ходе постоянного текущего контроля успеваемости, может быть проставлена экзаменационная оценка досрочно, т.е. без сдачи экзамена. Оценка выставляется в экзаменационный лист или в зачетно-экзаменационную ведомость.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья могут сдавать экзамены в межсессионный период в сроки, установленные индивидуальным учебным планом.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, допускаются на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Процедура проведения промежуточной аттестации для особых случаев изложена в «Положении о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОПОП бакалавриата, специалитета и магистратуры» ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ (ЮУрГАУ-П-02-66/02-16 от 26.10.2016 г.).

Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций в процессе освоения дисциплины	
1. Базовые технологии производства продукции птицеводства 2. Схема комплексной переработки мяса птицы 3. Характеристика пород современных кур 4. Химический состав мяса птицы 5. Строение мышечной ткани мяса птицы 6. Строение соединительной ткани мяса птицы 7. Строение жировой ткани мяса птицы 8. Биологическая и пищевая ценность мяса птицы 9. Характеристика мирового и российского рынка мяса птицы 10. Особенности мяса птицы разных видов 11. Факторы, влияющие на качество мяса птицы 12. Автолитические процессы, происходящие в мясе птицы после убоя 13. Порядок заготовки птицы. 14. Требования к птице, поступающей на перерабатывающие предприятия. 15. Транспортировка птицы и ветеринарно-санитарный контроль. 16. Прием и содержание птицы на перерабатывающих предприятиях. 17. Оглушение птицы 18. Убой и обескровливание птицы 19. Тепловая обработка тушек и удаление оперения сухопутной птицы 20. Тепловая обработка тушек и удаление оперения водоплавающей птицы 21. Туалет и формовка тушек 22. Потрошение и полупотрошение тушек птицы 23. Обработка пищевых субпродуктов 24. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса птицы 25. Характеристика тушек кур по ГОСТ 26. Характеристика тушек цыплят по ГОСТ 27. Характеристика тушек цыплят-бройлеров по ГОСТ 28. Маркировка и упаковка тушек птицы. Расфасовка тушек птицы 29. Транспортировка птицепродуктов 30. Охлаждение тушек птицы 31. Замораживание мяса птицы 32. Хранение мяса птицы 33. Фасовка, упаковка и хранение полуфабрикатов из мяса птицы 34. Технология производства ветчины из мяса птицы 35. Технология производства пастромы утиной, гусиной. 36. Технология производства тушек кур и цыплят вареных 37. Технология производства домашней птицы жареной 38. Технология производства тушек цыплят копченых 39. Технология производства тушек цыплят запеченных 40. Технология производства тушек уток запеченных и копчено-вареных 41. Технология производства утки любительской копченой 42. Технология производства колбасы вареной куриной 43. Технология производства куриных сосисок 44. Технология производства колбасы запеченной охотничьей 45. Технология производства колбасы ветчинной 46. Технология производства колбасы из утиного мяса 47. Технология производства варено-копченой колбасы 48. Технология производства колбасы полукопченой из мяса птицы 49. Требования к качеству колбасных изделий из мяса птицы 50. Условия, режимы и сроки хранения колбасных изделий из мяса птицы 51. Классификация и ассортимент консервов из мяса птицы	ИД 1 ПК-3 Управляет технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства

52. Маркировка консервов из мяса птицы 53. Требования к качеству консервов из мяса птицы по состоянию тары 54. Технологический процесс изготовления консервов из мяса птицы в желе 55. Технологические операции приготовления консервов из мяса птицы в соусе 56. Приготовление консервов из мяса птицы для детского питания 57. Органолептические показатели мяса птицы 58. Химические методы исследования мяса птицы 59. Химический состав белка яйца 60. Химический состав желтка яйца 61. Строение скорлупы и оболочки яйца 62. Морфологический состав куриных яиц 63. Биологическая и пищевая ценность яиц 64. Хранение яиц 65. Классификация пищевых яиц по ГОСТ 66. Методы оценки качества яиц 67. Упаковка, транспортировка и хранение пищевых яиц по ГОСТ 68. Пищевые неполноценные куриные яйца и их переработка 69. Функциональные свойства яиц и яйцепродуктов 70. Технологический процесс производства жидких яйцепродуктов 71. Технологический процесс производства яичного порошка 72. Упаковка, маркировка и хранение сухих яйцепродуктов 73. Качественные показатели меланжа 74. Качественные показатели яичного порошка 75. Определение качества перопуховых изделий 76. Нежелательные изменения в мясе при хранении: загар, ослизнение, плесневение, изменение цвета, свечение 77. Государственный и ведомственный надзор за соблюдением стандартов на сельскохозяйственную продукцию 78. Классификация полуфабрикатов 79. Морфологический состав и характеристика основных тканей мяса 80. Государственные стандарты на продукцию 81. Классификация мяса по термическому состоянию (парное, остывшее, охлажденное, подмороженное, замороженное и размороженное). 82. ГОСТы на полуфабрикаты 83. Качество мяса в зависимости от первичной переработки, хранения, реализации сырья и наличия в нем посторонних веществ (пестицидов, антибиотиков и др. химических веществ) 84. Машины и оборудование в мясном производстве 85. Виды колбасных изделий, упаковочные и вязочные материалы 86. Использование субпродуктов, крови, молочных продуктов, белковых добавок растительного происхождения (мука, концентрат, белковый изолят) для производства колбасных изделий 87. Использование специй для производства колбасных изделий 88. Ветеринарно-санитарные мероприятия при производстве полуфабрикатов. 89. Значение, сущность, функции, цели и задачи стандартизации. 90. Виды стандартов, их построение и краткая характеристика.	
---	--

Шкала и критерии оценивания ответа обучающегося представлены в таблице.

Шкала	Критерии оценивания
Оценка 5 (отлично)	- обучающийся полно усвоил учебный материал; - показывает знание основных понятий дисциплины, грамотно пользуется терминологией; - проявляет умение анализировать и обобщать информацию, навыки связного описания явлений и процессов; - демонстрирует умение излагать материал в определенной логической последовательности; - показывает умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами; - демонстрирует сформированность и устойчивость знаний, умений и навыков; - могут быть допущены одна–две неточности при освещении

	второстепенных вопросов.
Оценка 4 (хорошо)	- ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет место один из недостатков: - в усвоении учебного материала допущены пробелы, не исказившие содержание ответа; - в изложении материала допущены незначительные неточности.
Оценка 3 (удовлетворительно)	- знание основного программного материала в минимальном объеме, погрешности непринципиального характера в ответе на экзамене: неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопросов; - имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, описании явлений и процессов, исправленные после наводящих вопросов; - выявлена недостаточная сформированность знаний, умений и навыков, обучающийся не может применить теорию в новой ситуации.
Оценка 2 (неудовлетворительно)	- пробелы в знаниях основного программного материала, принципиальные ошибки при ответе на вопросы; - обнаружено незнание или непонимание большей, или наиболее важной части учебного материала; - допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, в описании явлений и процессов, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов; - не сформированы компетенции, отсутствуют соответствующие знания, умения и навыки.

Тестовые задания по дисциплине

№	Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
	Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций в процессе освоения дисциплины	
	1. Мясные полуфабрикаты - это 1 куски мяса с заданной или произвольной массой, размерами и формой из соответствующих частей туши, подготовленные к термической обработке (варке, жарению) 2 мясо птицы (кур, уток, гусей, индеек), кроликов 1 и 2 категорий 3 разделка полутуш на отрубы, обвалка отрубов, жиловка и сортировка мяса 4 процесс обработки продуктов 2. По способу предварительной обработки и кулинарному назначению полуфабрикаты классифицируют на ... 1 панированные, рубленые, котлеты, пельмени 2 натуральные, мясной фарш, пельмени 3 котлеты, пельмени, мясной фарш 4 натуральные, панированные, рубленые, пельмени и мясной фарш 3. Подготовка мяса для производства натуральных полуфабрикатов включает 1 разделку туш (полутуш), обвалку, жиловку и сортировку 2 обвалку, жиловку, разделку туш и сортировку 3 сортировку, обвалку, жиловку и разделку туш 4 разделку, жиловку, обвалку и сортировку 4. Натуральные полуфабрикаты подразделяют на ... 1 безкостные 2 мясокостные 3 костные 4 крупнокусковые, порционные, мелкокусковые 5. Охлажденные полуфабрикаты хранят и реализуют в торговой сети и	ИД 1 ПК-3 Управляет технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства

	предприятиях общественного питания при температуре ... 1 в пределах 0-8 0С 2 10 0С 3 12 0С 4 16 0С 6. Что такое жиловка мяса? 1 выделение из мяса грубой соединительной ткани (сухожилий, связок) и жировой ткани, мелких костей, хрящей, крупных кровеносных сосудов, лимфатических узлов и кровяных сгустков 2 процесс отделения ножом или другими режущими инструментами мякоти (мышечной, жировой и соединительной ткани) от костей 3 расчленение полутуш на отдельные отруба для облегчения последующей операции обвалки 4 отделение мяса от костей 7. В зависимости от способа термической обработки, технологии изготовления, колбасные изделия подразделяют на ...: 1 сырокопченые и варено-копченые 2 сыровяленые 3 вареные, полукопченые, копченые (сырокопченые и варено-копченые), сыровяленые 4 вареные и полукопченые 8. Основными общими процессами производства колбас являются: 1 посол мяса, приготовление фарша, термическая обработка, формовка изделий, упаковка и хранение изделий 2 приготовление фарша, посол мяса, термическая обработка, формовка изделий, упаковка и хранение изделий 3 подготовка сырья, посол мяса, приготовление фарша, формовка изделий, термическая обработка, упаковка и хранение изделий 4 подготовка сырья, приготовление фарша, посол мяса, термическая обработка, формовка изделий, упаковка и хранение изделий 9. Какое мясо не допускается использовать для изделий высших сортов? 1 свежее мясо 2 недавно размороженное 3 парное мясо 4 мясо, замораживаемое дважды 10. При транспортировке животных на мясокомбинат в пределах города необходим (-а, -о)... 1.ветеринарное свидетельство формы № 1 2.ветеринарная справка формы № 4 3.ветеринарный сертификат формы № 5 4.ветеринарный сертификат формы №6.1 11.Основным белком мяса является... 1 глобулин 2 актин 3 миозин 4 альбумин 12.В состав жировой ткани входит... 1 вода 2 белок 3 миозин 4 глобулин	
--	---	--

	13.Наибольшей питательностью обладает _____ ткань 1 жировая 2 соединительная 3 мышечная 4 костная 14.К менее ценным продуктам убоя относят... 1 мышцы 2 печень 3 селезенку 4 сердце 15.Процесс, происходящий в мясе при плохом обескровливании туш и высокой температурой называется... 1 загар 2 ослизнение 3 брожение 4 гниение 16.Мясо по термическому состоянию является охлажденным с температурой ____°C 1 +4 2 -6 3 -7 4 -12 17. Замороженное мясо в толще должно иметь температуру - ____°C 1 3 2 6 3 8 4 11 18. Продолжительность предубойной выдержки кур составляет _____ часа(-ов) 1 3-6 2 8-12 3 13-15 4 20-24 19. Время обескровливания кур составляет _____ секунд 1 50-60 2 70-80 3 90-120 4 130-140 20. Птицу убивают не позднее чем через _____ секунд после оглушения 1 20 2 30 3 40 4 50 21. Из каких тканей состоит мясо: 1 мышечной, жировой, соединительной 2 мышечной, соединительной, костной 3 мышечной, жировой, костной 4 мышечной 22. Какие требования предъявляют к мясу: 1 мясо должно соответствовать требованиям действующих стандартов и техническим условиям 2 мясо должно быть охлажденным или размороженным 3 мясо должно быть от здоровой птицы 4 мясо должно быть чистым 23. Укажите изменения, происходящие в тушке после убоя: 1 посмертное окоченение, созревание и порча 2 посмертное окоченение и порча	
--	---	--

	3 посмертное окоченение 4 созревание 24. Что такое жиловка и сортировка мяса: 1 отделение от мяса хрящей, пленок, кровеносных сосудов и разделение его по сортам 2 отделение от мяса мелких косточек, соединительной ткани и хрящей 3 отделение от мяса мелких костей, соединительной ткани и разделение его на два сорта 4 отделение мяса от костей и разделение на три сорта 25. Какие ткани мяса являются основными: 1 мышечная, жировая и костная 2 мышечная, соединительная и костная 3 мышечная, жировая и соединительная 4 мышечная, жировая и нервная 26. В каком термическом состоянии поступают тушки домашней птицы на предприятия общественного питания; 1 остывшие, охлажденные, замороженные 2 парные, охлажденные, замороженные 3 охлажденные, замороженные 4 замороженные 27. По каким показателям мясо птицы имеет преимущества перед мясом домашних убойных животных: 1 высокая скороспелость, плодовитость, выше выход мяса и усвояемость 2 высокая скороспелость, плодовитость и выход мяса 70 % 3 высокая скороспелость, плодовитость, несколько ниже выход мяса, а его усвояемость выше 4 высокий выход мяса 28. Как правильно размораживать птицу: 1 в холодной воде 2 на воздухе 3 в горячей воде 4 в горячей воде, а затем в холодной воде 29. Как птицу закрепляют в подвесках конвейера первичной обработки: 1 вручную 2 механически 3 автоматизировано 4 вручную, механически 30. Как называется режим шпарки тушек птицы при температуре воды 58-65°C 1 мягкий 2 средний 3 жесткий 4 высокий 31. Где осуществляется опалка тушек птицы: 1 в газовой камере 2 в бильной машине 3 в шпарочном чане 4 на линии удаления пера 32. Для чего применяют бильные машины при обработке тушек птицы: а) для убоя птицы б) для оглушения птицы	
--	--	--

	в) для удаления оперения 33. Упитанность птицы определяют: 1 внешним осмотром и прощупыванием или качеством мяса (после убоя) 2 внешним осмотром 3 расположением подкожного жира 4 массе тушки 34. Запрещается забой птицы на мясо до: 1 10- дневного возраста 2 14- дневного возраста 3 30- дневного возраста 4 3 месяцев 35. Чему соответствует отношение массы туши с внутренним жиром до массы птицы, выраженное в процентах? 1 живой массе 2 убойной массе 3 убойном выходе 4 живой массе и убойном выходе 36 Показатель старения яйца 1 увеличение пуги 2 нарушение целостности скорлупы 3 изменение цвета желтка 4 уменьшение пуги 37. Какие документы необходимы для перевозки яиц в пределах района 1 ветеринарную справку 2 ветеринарное свидетельство Ф№1 3 ветеринарное свидетельство Ф№2 4 ветеринарную справку, сопроводительную 38. Какие документы необходимы для реализации яиц промышленного производства за пределы района 1 ветеринарное свидетельство Ф№1 2 ветеринарное свидетельство Ф№2 3 ветеринарную справку 4 ветеринарную справку, сопроводительную 39. Яйцо с однородной рыжеватой окраской содержимого 1 малое пятно 2 большое пятно 3 красюк 4 тумак 40 Яйцо с поврежденной скорлупой и подскорлуповой оболочкой, хранившееся более 1 суток 1 малое пятно 2 большое пятно 3 красюк 4 тик 41. Яйцо с частичным смешением белка и желтка 1 тумак 2 миражное яйцо 3 выливкок 4 красюк 42. Какие изменения дают бактерии группы Bacterim proteus 1 кровавое пятно 2 миражное яйцо 3 черная гниль	
--	---	--

	4 тумак 43. Какие изменения дают бактерии группы розового микрококка золотистого стафилококка 1 розовое пятно на подскорлуповой оболочке 2 растворение желтка, помутнение белка и образование зеленоватого пигмента 3 образование газа и возможен разрыв яйца 4 миражное яйцо 44. По каким причинам использование в пищу гусиных и утиных яиц ограничено 1 пищевая неполноценность 2 неприятный привкус 3 возможность обсеменения сальмонеллами 4 неприятный привкус 45. Как поступают с куриными яйцами, если хозяйство неблагополучно по чуме птиц 1 утилизируют 2 используют при выпечке 3 проваривают и направляют на реализацию 4 используют для получения меланжа 46. Какова экспозиция при обработке яиц 2% раствором хлорной извести 1 10 мин 2 20 мин 3 5 мин 4 30 мин 47. Смесь белка и желтка 1 яичный меланж 2 яичный порошок 3 сухие омлеты 4 яичный белок и желток 49. Какая должна быть температура при пастеризации в центре жидких упакованных мороженных яичных продуктов 1 0 С 2 до –6С 3 –20 4 -32 50. Какое содержание воды в яичном порошке 1 3 – 9% 2 29% 3 50% 4 8% 51. В реализацию выпускают яйца с высотой воздушной камеры не более 1 20 мм 2 13 мм 3 10 мм 4 30 мм 52. Как упаковывают жидкие яичные продукты 1 полиэтиленовые пакеты 2 стеклянная тара 3 алюминиевые бидоны 4 контейнера 53. Какие данные должны содержаться в маркировке тары	
--	---	--

	1 дата изготовления, наименование продукта, знак качества 2 дата изготовления, название фирмы 3 номер укладчика, дата изготовления 4 знак качества 54. Срок хранения сухих яичных продуктов при температуре 5С 1 24 часа 2 6 часов 3 неделя 4 6 месяцев 55. При оценке яиц по внешнему виду и при просвечивании на овоскопе не учитывают фактор 1.наличие трещин (насечка, бой) в скорлупе; 2.большой и малый диаметры белка и желтка: 3.различного рода включения в яйцах; 4.положение и подвижность желтка; 56. При сортировке по категориям яйца второй категории должны иметь массу, г 1.65-75 2.55-65 3.45-55 4.35-45 57. При сортировке по категориям яйца высшей категории должны иметь массу, г 1.75 и более 2.65-75 3.55-65 4.55-45 58. Судить о мясной продуктивности птицы в убойном возрасте в первую очередь можно по 1. живой массе и развитию грудной мышцы 2. длине туловища и кила 3. возрасту убоя птицы 4. живой массе суточного молодняка 59. При сортировке по категориям яйца массой 60 г должны быть отнесены к категории 1.С-0 2.С-1 3.С-2 4.С-3 60. При сортировке по категориям яйца массой 76 г должны быть отнесены к категории 1.С-В 2.С-0 3.С-1 4.С-2 61. При сортировке по категориям яйца отборной категории должны иметь массу, г 1.75 и более 2.65-75 3.55-65 4.55-45 62. При сортировке по категориям яйца третьей категории должны иметь массу, г 1.65-75 2.55-65	
--	--	--

	3.45-55 4.35-45 63. Белок яйца имеет.....слоя? 1.3 2.5 3.4 4.2 64. Столовое свежее яйцо по ГОСТ Р 52121-2003 определяется как яйцо,... 1.направляемое на переработку в предприятия общепита, без зависимости от сроков хранения 2.срок хранения которых не превышает 7 сут 3.срок хранения которых от 8 до 25 сут при температуре 0-20 С 4.срок хранения которых не более 90 сут при температуре -2-0 С 65. Столовое холодильниковое яйцо по ГОСТ Р 52121-2003 определяется как яйцо,... 1.направляемое на переработку в предприятия общепита в замороженном состоянии 2.срок хранения которых не превышает 7 сут 3.срок хранения которых от 8 до 25 сут при температуре 0-20 С 4.срок хранения которых не более 90 сут при температуре -2-0 С 66.В результате снижения температуры яйца после снесения белок и желток уменьшаются в объеме, и на тупом конце между оболочками появляется: 1 белочная оболочка 2 воздушная камера 3 градинки 4 поры 67. Как называют мороженные, яичные продукты, которые изготовляют в виде смеси яичных белков и желтков, освобожденных от скорлупы, перемешанных, профильтрованных, охлажденных и замороженных в специальной таре? 1 омлет 2 яичный порошок 3 льезон 4 яичный меланж 68. Какая часть яйца считается более ценной в пищевом отношении? 1 белок 1 желток 2 скорлупа 3 белок и скорлупа 69. Мясные полуфабрикаты - это 1 куски мяса с заданной или произвольной массой, размерами и формой из соответствующих частей туши, подготовленные к термической обработке (варке, жарению) 2 мясо птицы (кур, уток, гусей, индеек), кроликов 1 и 2 категорий 3 разделка полутуш на отрубы, обвалка отрубов, жиловка и сортировка мяса 4 процесс обработки продуктов 70. По способу предварительной обработки и кулинарному назначению полуфабрикаты классифицируют на ... 1 панированные, рубленые, котлеты, пельмени	
--	--	--

	2 натуральные, мясной фарш, пельмени 3 котлеты, пельмени, мясной фарш 4 натуральные, панированные, рубленые, пельмени и мясной фарш 71. Подготовка мяса для производства натуральных полуфабрикатов включает 1 разделку, обвалку, жиловку и сортировку 2 обвалку, жиловку, разделку и сортировку 3 сортировку, обвалку, жиловку и разделку 4 разделку, жиловку, обвалку и сортировку 72. Натуральные полуфабрикаты подразделяют на ... 1 безкостные 2 мясокостные 3 костные 4 крупнокусковые, порционные, мелкокусковые 73. Охлажденные полуфабрикаты хранят и реализуют в торговой сети и предприятиях общественного питания при температуре ... 1 в пределах 0-8 0С 2 10 0С 3 12 0С 4 16 0С 74. Технологическая схема производства паштетов 1 зачистка и промывка сырья, грубое и тонкое измельчение, бланширование или варка, формовка, запекание в течение 2-3 часов при температуре 90-145 0С, охлаждение, упаковка 2 зачистка и промывка сырья, бланширование и варка, грубое и тонкое измельчение, формование, запекание в течение 2-3 часов, охлаждение, упаковка 3 промывка, измельчение, формовка, охлаждение и упаковка 4 варка, измельчение, формовка, охлаждение, упаковка 75 . В зависимости от способа термической обработки, технологии изготовления, колбасные изделия подразделяют на ...: 1 сырокопченые и варено-копченые 2 сыровяленые 3 вареные, полукопченые, копченые (сырокопченые и варено-копченые), сыровяленые 4 вареные и полукопченые 76. Основными общими процессами производства колбас являются: 1 посол мяса, приготовление фарша, термическая обработка, формовка изделий, упаковка и хранение изделий 2 приготовление фарша, посол мяса, термическая обработка, формовка изделий, упаковка и хранение изделий 3 подготовка сырья, посол мяса, приготовление фарша, формовка изделий, термическая обработка, упаковка и хранение изделий 4 подготовка сырья, приготовление фарша, посол мяса, термическая обработка, формовка изделий, упаковка и хранение изделий 77. Какое мясо обеспечивает высокую влагоемкость, нежность и высокие выходы изделий при изготовлении вареных колбас?	
--	--	--

	1 охлажденное 2 замороженное 3 парное мясо 4 размороженное 78. Какое мясо обладает наихудшими свойствами – имеет меньшую способность связывать влагу, содержит меньше экстрактивных веществ? 1 недавно размороженное 2 свежее мясо 3 парное мясо 4 мороженое мясо, особенно долго хранившееся 79. Технологическая схема производства вареных колбас? 1 приемка и туалет сырья, разделка мясных полутуш, обвалка мяса, жиловка мяса и пластавание шпика, посол мяса и шпика, составление фарша, заполнение оболочки или формы, осадка, обжарка, варка, охлаждение, хранение 2 приемка и туалет сырья, разделка мясных полутуш, обвалка мяса, посол мяса и шпика, жиловка мяса, составление фарша, осадка, заполнение оболочки, обжарка, варка, охлаждение, хранение 3 приемка и туалет сырья, разделка мясных полутуш, обвалка мяса, жиловка мяса, измельчение, составление фарша, посол мяса, заполнение оболочки, осадка, варка, обжарка, охлаждение 4 приемка сырья, обвалка, измельчение, посол, обжарка, заполнение оболочки, охлаждение, хранение 80. Сроки хранения вареных, фаршированных колбас, сосисок, сарделек при температуре 8°C, час? 1 36 час 2 48-72 час 3 24 – 48 час 4 12 час 81. Какое количество соли вводится при посоле мяса для вареных колбас, %? 1 0,5-1,5 % к массе мяса 2 3-3,5 % к массе мяса 3) 2-2,5 % к массе мяса 4 4 % к массе мяса 82. Какое количество соли вводится при посоле мяса для полукопченых и копченых, %? 1 0,5-1,5 % к массе мяса 2 3-3,5 % к массе мяса 3 2-2,5 % к массе мяса 4 4 % к массе мяса 83. Что происходит в результате посола мяса, предназначенного для производства колбас? 1 улучшается консистенция 2 сокращается продолжительность выдержки мяса 3 изменение белков мяса, увеличиваются сроки хранения колбасных изделий 4 увеличение влагосвязывающей способности мяса, его липкости и пластичности, с	
--	---	--

	которыми связаны сочность, консистенция и выход колбасных изделий 84. Длительность процесса посола зависит от 1 составления фарша 2 количества введения посолочных веществ в виде растворов 3 степени измельчения и температуры 4 консистенции фарша 85. В каком количестве добавляют нитрит натрия при посоле мяса в колбасном производстве для хорошей фиксации окраски мясных изделий, мг? 1 5 мг на 50 г сырья 2 10 мг на 100 г сырья 3) 15 мг на 50 г сырья 4 20 мг на 100 г сырья 86. При какой температуре производят обжарку колбасных изделий (сосиски, сардельки, вареные и полукопченые колбасы), и какова продолжительность обжарки? 1 45 – 65 0С, от 10 мин до 0,5 час в зависимости от диаметра и проницаемости оболочки 2 70 – 110 0С, от 0,5 до 2,5 час в зависимости от диаметра и проницаемости оболочки 3 80 - 120 0С, от 50 мин до 2,5 час в зависимости от диаметра и проницаемости оболочки 4 65 –120 0С, от 45 мин до 1,5 час в зависимости от диаметра и проницаемости оболочки 87. При какой температуре проводят варку колбасных изделий? 1 70 – 80 0 С до достижения в центре батона температуры 68 – 72 0С 2 60 – 70 0 С до достижения в центре батона температуры 68 – 70 0С 3 50 – 60 0 С до достижения в центре батона температуры 70 – 75 0С 4 40 – 50 0 С до достижения в центре батона температуры 68 – 72 0С 88. Продолжительность варки колбасных изделий составляет ..., мин? 1 15 – 20 мин зависит от вида колбасы и диаметра колбасной оболочки 2 от 15 мин до 3 ч, зависит от вида колбасы и диаметра колбасной оболочки 3 1,5 – 3 ч, зависит от вида колбасы и диаметра колбасной оболочки 4 3,5 ч, зависит от вида колбасы и диаметра колбасной оболочки 89. Для каких целей подмораживают шпик, используемый для производства колбас? 1 сохранения его ровных граней при измельчении и перемешивании с фаршем, обеспечивается хороший рисунок на разрезе, и устраняются потери при крошке шпика 2 улучшает консистенцию и сочность, увеличивает способность мясного фарша связывать воду 3 вызывает снижение содержания влаги в готовом продукте и небольшое повышение выхода 4 повышается влагосвязывающая способность мяса	
--	---	--

	90. При сильном сморщивании оболочки батонов необходимо: 1 изменить в рецептуре содержание воды и жира и снизить количество соединительнотканых белков в составе фарша 2 изменить в рецептуре содержание соли и нитрита 3 изменить в рецептуре содержание воды и нитрита 4 изменить в рецептуре содержание жира 91. Какие виды колбас наиболее устойчивы к хранению из всех видов колбасных изделий? 1 копченые 2 сырокопченые 3 полукопченые 4 варено-копченые 92. В каком количестве используют соли фосфорной кислоты (тетранатрий пирофосфат, моносодий ортофосфат, трисодий пирофосфат) в колбасном производстве? 1 3 % к массе фарша (30 г на 1 кг фарша) 2 0,3 % к массе фарша (3 г на 1 кг фарша). 3 0,5 % к массе фарша (5 г на 1 кг фарша) 4 1 % к массе фарша (10 г на 1 кг фарша) 93. Что такое осадка колбас? 1 уплотнение и фиксация окраски 2 выдержка насприцованных в оболочку колбас в подвешенном состоянии при температуре 2 – 8 0С и относительной влажности воздуха 80 – 85 % 3 наполнение колбасной оболочки предварительно приготовленным фаршем (эмульсий) 4 процесс обработки продуктов копильными веществами в виде дыма 94. Какие операции включает в себя процесс формовки (шприцевание) колбас? 1 посол фарша, заполнение (шприцевание) оболочки, вязку и штриковку колбас, навешивание колбас на палки и рамы 2 заполнение (шприцевание) оболочки, вязку и штриковку колбас, навешивание колбас на палки и рамы 3 составление фарша, заполнение (шприцевание) оболочки, вязка колбас, навешивание колбас на палки и рамы 4 составление фарша, посол, заполнение оболочки вязка колбас, навешивание колбас на палки и рамы 95. Какие виды обработки сырья предусматривает технологическая схема изготовления полукопченых колбас? 1 измельчение на волчке с диаметром отверстий решетки от 2 до 10 мм, приемка, перемешивание фарша с посолочными веществами и его выдержкой при 2 – 40С в течение 12 – 48 ч в зависимости от степени измельчения 2 приемка, измельчение на волчке с диаметром отверстий решетки от 2 до 25	
--	---	--

	мм, перемешивание фарша с посолочными веществами и его выдержкой при 2 - 4 0С в течение 14 – 28 ч в зависимости от степени измельчения 3 перемешивание фарша с посолочными веществами и его выдержкой при 4 – 80С в течение 12 – 48 ч в зависимости от степени измельчения, приемка, измельчение на волчке с диаметром отверстий решетки от 2 до 25 мм 4 приемка, измельчение на волчке с диаметром отверстий решетки от 2 до 25 мм, перемешивание фарша с посолочными веществами и его выдержкой при 2 – 40С в течение 12 – 48 ч в зависимости от степени измельчения 96. Технологическая схема производства полукопченых колбас 1 приемка сырья, разделка, обвалка, жиловка мяса, посол, измельчение, составление фарша, заполнение оболочки, копчение, варка, сушка 2 приемка и туалет сырья, разделка мясных полутуш, обвалка, жиловка мяса и пластование шпика, посол мяса, составление фарша, заполнение оболочки, осадка, обжарка, варка, охлаждение, копчение, сушка, упаковывание 3 приемка сырья, разделка мясных полутуш, обвалка, жиловка мяса и пластование шпика, посол, составление фарша, заполнение оболочки копчение, сушка 4 приемка сырья, разделка, жиловка мяса, измельчение, посол фарша, заполнение оболочки, осадка, копчение, сушка 97. Сроки хранения полукопченных и варено-копченных колбас? 1 1 мес 2 2-3 сут 3 до 10 сут 4 15 сут 98. Сроки хранения сырокопченных колбас? 1 1 мес 2 2-3 сут 3 до 10 сут 4 15 сут 99. Технологический процесс изготовления консервов включает в себя следующие операции: 1 порционирование (доведение массы нетто до стандартной), подготовка сырья к закладке, удаление воздуха из банки (вакуумирование), закладка сырья в банки, закатка (герметизация) банок, проверка герметичности, стерилизация, сортировка консервов (отделение неपूर्णценных банок), маркировка, подготовка к хранению 2 подготовка сырья к закладке, порционирование (доведение массы нетто до стандартной), закладка сырья в банки закатка (герметизация) банок, проверка герметичности, стерилизация, сортировка консервов (отделение неपूर्णценных банок), маркировка, подготовка к хранению 3 подготовка сырья к закладке и закладка его в банки, порционирование (доведение массы нетто до стандартной), удаление воздуха из банки (вакуумирование), закатка (герметизация) банок, проверка герметичности, стерилизация,	
--	---	--

сортировка консервов (отделение неполноценных банок), маркировка, подготовка к хранению 4 стерилизация, подготовка сырья к закладке, порционирование (доведение массы нетто до стандартной), закладка сырья в банки закатка (герметизация) банок, проверка герметичности, сортировка консервов (отделение неполноценных банок), маркировка, подготовка к хранению 100. Сроки хранения мясных консервов? 1 5 лет 2 от 1 года до 3 лет в зависимости от вида консервов и тары 3 2 года в зависимости от вида консервов и тары 4 1 год	
--	--

По результатам тестирования обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно», согласно следующим критериям оценивания.

Шкала	Критерии оценивания (% правильных ответов)
Оценка 5 (отлично)	80-100
Оценка 4 (хорошо)	70-79
Оценка 3 (удовлетворительно)	50-69
Оценка 2 (неудовлетворительно)	менее 50

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

