

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

Федеральное государственное бюджетное образовательное

ФИО: Цыбиков Бэликто Батович

учреждение высшего образования

Должность: Ректор

«Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова»

Дата подписания: 27.05.2025 12:26:42

Уникальный программный ключ:

056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

Технологический факультет

«СОГЛАСОВАНО»

Заведующий выпускающей кафедрой
Технология производства, переработки
и стандартизации с.-х. продукции

уч. ст., уч. зв.

Дагбаева Т.Ц.

подпись

« __ » _____ 20 __ г.

«УТВЕРЖЕНО»

Декан
Технологический факультет

уч. ст., уч. зв.

Ачитуев В.А.

подпись

« __ » _____ 20 __ г.

Рабочая программа

Дисциплины (модуля)

Б1.В.01.08 Производство колбас

Направление 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра **Технология производства, переработки и стандартизации с.-х. продукции**

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Форма промежуточной аттестации **Зачет**

Объем дисциплины в З.Е. **4**

Продолжительность в часах/неделях **144/0**

Статус дисциплины **относится к обязательной части блока 1 "Дисциплины" ОПОП**
в учебном плане **является дисциплиной обязательной для изучения**

Распределение часов дисциплины

Курс 4 Семестр 8	Количество часов	Итого
Вид занятий	УП	УП
Лекционные занятия	28	28
Лабораторные занятия	14	14
Практические занятия	28	28
Контактная работа	70	70
Сам. работа	74	74
Итого	144	144

Улан-Удэ, 2025 г.

Программу составил(и):
к.т.н., Дагбаева Туяна Цырендашиевна

Программа дисциплины

Производство колбас

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669);

Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от « 14 » июля 2020 г. № 423 н ;

Профессиональный стандарт «Специалист по технологии продуктов питания животного происхождения», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от « 30 » августа 2019 г. № 602 н ;

составлена на основании учебного плана:

b350307_o_4.plx

утвержденного Ученым советом вуза от 06.05.2025 протокол № 9

Программа одобрена на заседании кафедры

Технология производства, переработки и стандартизации с.-х. продукции

Протокол № 10 от 07.04.2025

Зав. кафедрой Дагбаева Т.Ц.

 подпись

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии « Технологический факультет» от «21» апреля 2025 г., протокол №8

Председатель методической комиссии « Технологический факультет»

Внешний эксперт

(представитель работодателя)

Начальник отдела пищевой и перерабатывающей промышленности Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Бурятия

Селицкая Людмила Евгеньевна

 подпись

 И.О. Фамилия

№ п/п	Учебный год	Одобрено на заседании кафедры		Утверждаю Заведующий кафедрой Дагбаева Т.Ц.	
		протокол	Дата	Подпись	Дата
1	20__/20__ г.г.	№ ____	«__»__20__г.		«__»__20__г.
2	20__/20__ г.г.	№ ____	«__»__20__г.		«__»__20__г.
3	20__/20__ г.г.	№ ____	«__»__20__г.		«__»__20__г.
4	20__/20__ г.г.	№ ____	«__»__20__г.		«__»__20__г.
5	20__/20__ г.г.	№ ____	«__»__20__г.		«__»__20__г.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- 1 Цели: Получение знаний по теоретическим основам и приобретение практических навыков и умений, необходимых для профессиональной подготовки в области технологии производства колбасных изделий.
- Задачи: Изучение используемого сырья и вспомогательных материалов, технологических процессов производства колбасных изделий; физико-химических изменений в сырье и готовом продукте; процессов посола, копчения, тепловой обработки и хранения колбасных изделий; качества колбасных изделий, в том числе и показателей безопасности; стандартизации и декларирования колбасных изделий.

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ И МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок. Часть

Б1.В

ПКС-3: Способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства

Требования к предварительной подготовке обучающегося:

1	4 семестр	Учебная практика
2	2 семестр	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
3	6 семестр	Технологическая практика
4	6 семестр	Технология производства мясных полуфабрикатов
5	7 семестр	Производство молочных продуктов
6	2 семестр	Основы технологии пищевых производств

Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:

1	8 семестр	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
---	-----------	---

ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИЕВ И ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В РАМКАХ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**КОД И НАЗВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ****ПКС-3: Способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства;****ПКС-3.1 ИД-3.1 Способен разрабатывать технологии хранения и переработки, обеспечивающих сохранность и качество продукции растениеводства****ПКС-3.2 ИД-3.2 Разработка технологической и эксплуатационной документации по введению технологического процесса и техническому обслуживанию оборудования для реализации принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения****Знать и понимать технологию производства и хранения колбасных изделий:**

Уровень 1	ПКС-3.1 ИД-3.1 не знает технологии хранения и переработки, обеспечивающих сохранность и качество продукции растениеводства ПКС-3.2 ИД-3.2 не знает технологическую и эксплуатационную документации по введению технологического процесса и техническому обслуживанию оборудования для реализации принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения
Уровень 2	ПКС-3.1 ИД-3.1 плохо знает технологии хранения и переработки, обеспечивающих сохранность и качество продукции растениеводства ПКС-3.2 ИД-3.2 плохо знает технологическую и эксплуатационную документации по введению технологического процесса и техническому обслуживанию оборудования для реализации принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения
Уровень 3	ПКС-3.1 ИД-3.1 знает технологии хранения и переработки, обеспечивающих сохранность и качество продукции растениеводства с ошибками ПКС-3.2 ИД-3.2 знает технологическую и эксплуатационную документации по введению технологического процесса и техническому обслуживанию оборудования для реализации принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения с ошибками
Уровень 4	ПКС-3.1 ИД-3.1 знает технологии хранения и переработки, обеспечивающих сохранность и качество продукции растениеводства ПКС-3.2 ИД-3.2 знает технологическую и эксплуатационную документации по введению технологического процесса и техническому обслуживанию оборудования для реализации принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения

Уметь делать (действовать) реализовывать технологии производства и хранения колбасных изделий:

Уровень 1	ПКС-3.1 ИД-3.1 не умеет разрабатывать технологии хранения и переработки, обеспечивающих сохранность и качество продукции растениеводства ПКС-3.2 ИД-3.2 не умеет разрабатывать технологической и эксплуатационной документации по введению технологического процесса и техническому обслуживанию оборудования для реализации принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения
-----------	--

Уровень 2	ПКС-3.1 ИД-3.1 плохо умеет разрабатывать технологии хранения и переработки, обеспечивающих сохранность и качество продукции растениеводства ПКС-3.2 ИД-3.2 плохо умеет разрабатывать технологическую и эксплуатационную документацию по введению технологического процесса и техническому обслуживанию оборудования для реализации принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения
Уровень 3	ПКС-3.1 ИД-3.1 умеет разрабатывать технологии хранения и переработки, обеспечивающих сохранность и качество продукции растениеводства с ошибками ПКС-3.2 ИД-3.2 умеет разрабатывать технологическую и эксплуатационную документацию по введению технологического процесса и техническому обслуживанию оборудования для реализации принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения с ошибками
Уровень 4	ПКС-3.1 ИД-3.1 умеет разрабатывать технологии хранения и переработки, обеспечивающих сохранность и качество продукции растениеводства ПКС-3.2 ИД-3.2 умеет разрабатывать технологическую и эксплуатационную документацию по введению технологического процесса и техническому обслуживанию оборудования для реализации принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения

Владеть навыками (иметь навыки) навыками реализации технологии производства и хранения колбасных изделий:

Уровень 1	ПКС-3.1 ИД-3.1 не владеет способностью разрабатывать технологии хранения и переработки, обеспечивающих сохранность и качество продукции растениеводства ПКС-3.2 ИД-3.2 не владеет разработкой технологической и эксплуатационной документации по введению технологического процесса и техническому обслуживанию оборудования для реализации принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения
Уровень 2	ПКС-3.1 ИД-3.1 плохо владеет способностью разрабатывать технологии хранения и переработки, обеспечивающих сохранность и качество продукции растениеводства ПКС-3.2 ИД-3.2 плохо владеет разработкой технологической и эксплуатационной документации по введению технологического процесса и техническому обслуживанию оборудования для реализации принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения
Уровень 3	ПКС-3.1 ИД-3.1 владеет способностью разрабатывать технологии хранения и переработки, обеспечивающих сохранность и качество продукции растениеводства с ошибками ПКС-3.2 ИД-3.2 владеет разработкой технологической и эксплуатационной документации по введению технологического процесса и техническому обслуживанию оборудования для реализации принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения с ошибками
Уровень 4	ПКС-3.1 ИД-3.1 владеет способностью разрабатывать технологии хранения и переработки, обеспечивающих сохранность и качество продукции растениеводства ПКС-3.2 ИД-3.2 владеет разработкой технологической и эксплуатационной документации по введению технологического процесса и техническому обслуживанию оборудования для реализации принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения

Уровни сформированности компетенций

компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий
-----------------------------	-------------	---------	---------

Оценки формирования компетенций

Оценка «неудовлетворительно» - уровень 1	Оценка «удовлетворительно» - уровень 2	Оценка «хорошо» - уровень 3	Оценка «отлично» - уровень 4
--	--	-----------------------------	------------------------------

Характеристика сформированности компетенции

Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач
--	--	--	--

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем	Вид работ	Семестр	Часов	Компетенции	Интеракт.	Примечание (используемые интерактивные формы, форма текущего контроля успеваемости)
-------------	--------------------------------------	-----------	---------	-------	-------------	-----------	---

Раздел 1. Характеристика основного сырья и вспомогательных материалов

1.1	Состав и свойства мясного сырья. Требования, предъявляемые к качеству мяса	Лек	8	4	ПКС-3		
-----	--	-----	---	---	-------	--	--

1.2	Определение биологической ценности мяса и мясопродуктов	Пр	8	4	ПКС-3		
1.3	Определение содержания влаги и pH	Лаб	8	2	ПКС-3		
1.4	Влияние природных факторов на качество мяса	Ср	8	24	ПКС-3		
1.5	Требования, предъявляемые к качеству субпродуктов, крови, жирового сырья др.	Лек	8	4	ПКС-3		
1.6	Классификация и роль функционально-технологических добавок в колбасном производстве	Лек	8	4	ПКС-3		
1.7	Требования, предъявляемые к колбасным оболочкам	Лек	8	4	ПКС-3		
1.8	Определение жира методом Гербера	Лаб	8	2	ПКС-3	2	Работа в малых группах
1.9	Определение белка методом Лоури	Лаб	8	2	ПКС-3		
1.10	Функционально-технологические добавки в колбасном производстве	Пр	8	2	ПКС-3	2	работа в малых группах
1.11	Характеристика колбасных оболочек	Пр	8	2	ПКС-3	2	работа в малых группах
Раздел 2. Общая технология производства колбасных изделий							
2.1	Обработка сырья: разделка, обвалка, жиловка и сортировка мяса	Лек	8	2	ПКС-3	2	лекция-визуализация
2.2	Виды измельчения мяса, посол мяса	Лек	8	4	ПКС-3		
2.3	Приготовление фарша, формование батонов, тепловая обработка колбасных изделий	Лек	8	2	ПКС-3		
2.4	Консервирование мясопродуктов копчением	Пр	8	4	ПКС-3		
2.5	Механическая дообвалка мяса	Ср	8	24	ПКС-3		
2.6	Исследование влагосвязывающей и влагоудерживающей способностей мясного фарша в зависимости от его компонентного состава	Лаб	8	2	ПКС-3		
2.7	Исследование влияния технологических факторов на качество посола	Лаб	8	4	ПКС-3		
Раздел 3. Частные технологии производства колбасных изделий разного ассортимента							
3.1	Ассортимент и технологические схемы производства вареных колбас	Лек	8	2	ПКС-3		

3.2	Ассортимент и технологические схемы производства полукопченых колбас	Лек	8	2	ПКС-3		
3.3	Ассортимент и технология производства колбас специального назначения	Ср	8	26	ПКС-3		
3.4	Оценка качества колбасных изделий	Лаб	8	2	ПКС-3		
3.5	Изучение технологических схем производства ливерных и кровяных колбас	Пр	8	4	ПКС-3	4	работа в малых группах
3.6	Изучение технологических схем производства зельцев, мясных студней, холодца и мясных паштетов	Пр	8	4	ПКС-3		
3.7	Сырьевой расчет основного сырья и вспомогательных материалов	Пр	8	4	ПКС-3		
3.8	Технологические дефекты колбас	Пр	8	2	ПКС-3		
3.9	Изучение межгосударственного стандарта ГОСТ 23670-2019 "Изделия колбасные вареные мясные. Технические условия"	Пр	8	2	ПКС-3		

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

Л1.1	Гуринович Г. В., Мышалова О. М., Патракова И. С. Технология колбасных изделий, копченых изделий и полуфабрикатов [Электронный ресурс]:учеб. пособие. - Кемерово: КемГУ, 2016. - 224 – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/99581
Л1.2	Канашевич А. В. ПМ.03 «Производство колбасных изделий, копченых изделий и полуфабрикатов» МДК.03.01 «Технология производства колбасных изделий» [Электронный ресурс]:конспект лекций. - Кемерово: КемГУ, 2018. - 129 – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/134317
Л1.3	Постников С. И. Технология мяса и мясных продуктов. Колбасное производство [Электронный ресурс]:учебное пособие. направление подготовки 19.03.03 - продукты питания животного происхождения. профиль «технология мяса и мясных продуктов». бакалавриат. - Ставрополь: СКФУ, 2016. - 106 – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/155493
Л1.4	Лисин К. В. МДК.03.01 Технология производства колбасных изделий [Электронный ресурс]:курс лекций. - Кемерово: КемГУ, 2017. - 112 – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/162616

Дополнительная литература

Л2.1	Неманова О. К., Быков Е. С. Технология производства колбасных изделий Ч. 1 [Электронный ресурс]:методические указания. - Самара: СамГАУ, 2024. - 78 – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/440216
Л2.2	Зуев Н. А., Пеленко В. В. Технология пищевого производства. Производство колбасных изделий [Электронный ресурс]:учебное пособие для спо. - Санкт-Петербург: Лань, 2025. - 44 – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/450923

Методическая литература

Л3.1	Дагбаева Т. Ц. Производство колбас:Учебное пособие для студ-в технологического фак-та спец. 110305.65: Доп. УМО вузов РФ по агроном. образованию по спец. 110305. - Улан-Удэ: Изд-во БГСХА, 2011. - 151
------	---

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование и ПО	Адрес
145	Специализированная аудитория по оценке качества с.-х. сырья и продукции переработки Учебная	18 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью, Интерактивный комплекс, стенды, рН-тестер для	670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д.№8 , Учебный корпус

	аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (145)	сыра, анализатор молока Клевер -2, анализатор жидкости ультразвуковой Уликор, прибор для определения объема хлеба, прибора для определения пористости хлеба «УОП-1», аналог прибора Чижовой (с аттестацией), рН-метр карманный (с поверкой)	
127	Специализированная аудитория по стандартизации, метрологии и подтверждению соответствия Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (127)	24 посадочных места, рабочее место преподавателя оснащенные учебной мебелью, Интерактивный комплекс, Рельсовая система Lumien, 23.8" Монитор ARDOR GAMING PORTAL AF24H1 белый, ПЭВМ BasicRay B102 G3R PC-96007. 450W/ H610/ Core i5-12400 / DDR5 16GB / SSD 256GB / без OS, Клавиатура+мышь проводная A4Tech Fstyler F1512 белый	670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д.№8 , Учебный корпус
125a	Учебная лаборатория по биохимии сельскохозяйственной продукции Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (125 а)	24 посадочных мест, рабочее место преподавателя оснащенные учебной мебелью, интерактивный комплекс с рельсовой системой Lumien, стенды, шкаф вытяжной общего назначения ПР.ШВ.123.215.К12, шкаф вытяжной общего назначения ПР.ШВ.123.215.К12, мойка полипропилен, вентилятор осевой, фотоколориметр КФК-3КМ, весы аналитические DA-124С, штатив лабораторный ПЭ-2710 для бюреток, мешалка магнитная Elmi MS-01, спектофотометр Юнико 1201	670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д.№8 , Учебный корпус
149	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Лаборатория по переработке сельскохозяйственного сырья (149)	20 посадочных мест, 2 стенда. Цех по производству хлебобулочных и кондитерских изделий: Тестомес со съемной дежой HKN-22CN2V, Электрическая печь Hurakan, Духовой шкаф «Абат», Жарочный шкаф, Мельница лабораторная зерновая Stegler LM-100, Миксер планетарный Hurakan HKN-KS5, Миксер планетарный BOSCH. Цех по производству молочных продуктов: Сыроварня «Доктор Губер» AR-2W41-15, Шкаф холодильный Carboma M700GN-1-G-MHC, Весы торговые электронные M-ER 223 AC, Холодильник INDEZIT. Цех по производству мясных и рыбных продуктов: Мясорубка la Minerva A/E 12-05, Фаршемешалка AIRHOT MMe-11, Автоклав стерилизатор домашний бытовой «Домашний погребок», Просеиватель муки вибрационный «Каскад», Тестомес со съемной дежой HKN-20SN2V, Слайсер HKN-HM250, Упаковщик вакуумный Hurakan HKN-VAC260M, Тестораскатка – лапшерезка Hurakan HKN-HM220H, Шкаф холодильный	670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д.№8 , Учебный корпус

		«Снеж» МЛК 250, Электрическая печь Hurakan, Аппарат шоковой заморозки серии LIGHT, Напольные электронные весы Mertech	
349	Помещение для самостоятельной работы (349)	30 посадочных мест, рабочее место преподавателя оснащенные учебной мебелью, доска аудиторная, интерактивный панель, мультимедийный проектор, 15 персональных компьютеров с доступом к сети Интернет и доступом в ЭИОС, стенды и макеты сельскохозяйственных животных, Государственные книги племенных животных. Список ПО: Антивирус Kaspersky, Корпоративный портал БГСХА. 1С -Битрикс, «Информационный модуль сайта – VIKON», Система Антиплагиат, Microsoft OfficeStd 2016, Microsoft OfficeProPlus 2016, Почтовый сервер Mdaemon 10.0-Pro, Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic, Microsoft Office Professional Plus 2007, Microsoft Windows Server Standard 2008, Сервер СУБД Microsoft SQL, «Планы», «Конвертер поручений», «Авторасписание AVTOR, программный комплекс мультимит Эксперт	670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д.№8, Учебный корпус

ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ ИНТЕРНЕТ И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ АКАДЕМИИ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронно-библиотечные системы - ЭБС)

Наименование	Доступ
1	2
Электронно-библиотечная система Издательства «Znanium»	http://znanium.ru/
Электронно-библиотечная система Издательства «Лань»	http://e.lanbook.com/

Электронно-библиотечная система Издательства «Юрайт»	http://urait.ru/
--	---

2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):

1	2
Платформа «Открытое образование» (онлайн-курсы по базовым дисциплинам, изучаемым в российских университетах)	https://openedu.ru/course/
Профессиональные базы данных	http://e.lanbook.com/

3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в академии:

Производство колбас : учебно-методическое пособие для обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / М-во сельского хоз-ва Рос. Федерации, Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова ; сост.: Т. Ц. Дагбаева, Н. В. Доржиева ; рец.: Д. Ц. Гармаев, С. Н. Павлова. - Улан-Удэ : Бурятская ГСХА, 2024. - 85 с. : ил., табл. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 66-67 (19 назв.). - 50 экз. - 157.00 р. - Текст : непосредственный.

Производство колбас : учебное пособие для студентов технологического фак. спец. 110305.65 "Технология производства и переработки с/х продукции" очной и заочной форм обучения / Т. Ц. Дагбаева ; ФГОУ ВПО БГСХА им. В. Р. Филиппова, каф. технологии производства, переработки и стандартизации с/х продукции. - Улан-Удэ : Изд-во БГСХА, 2009. - 151 с. - 100 экз. - 54.16 р. - Текст : непосредственный.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины

Наименование программного продукты (ПП)	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт
Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level Государственный контракт № 25 от 1 апреля 2008 года	Занятия семинарского типа, самостоятельная работа

2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса

Информационно-правовой портал «Гарант»	в локальной сети академии http://www.garant.ru/
Справочно-поисковая система «Консультант Плюс»	http://www.consultant.ru/

3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса

4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)

Наименование ЭИОС и доступ	Доступ	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система
1	2	3
Официальный сайт академии	http://bgsha.ru/	Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа
Личный кабинет	http://lk.bgsha.ru/	Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа
АС Деканат	в локальной сети академии	-
Корпоративный портал академии	http://portal.bgsha.ru/	Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа
ИС «Планы»	в локальной сети академии	-
Портфолио обучающегося	http://lk.bgsha.ru/	Самостоятельная работа
Сайт научной библиотеки	http://elib.bgsha.ru/	Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа
Электронная библиотека БГСХА	http://elib.bgsha.ru/	Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа

КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЯ)

ФИО преподавателя	Уровень образования. Специальность и квалификация в соответствии с дипломом. Профессиональная переподготовка	Ученая степень, ученое звание
1	2	3
Дагбаева Туяна Цырендашиевна	высшее, магистр техники и технологии по направлению Технология продуктов питания	к.т.н.доцент

ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Организационно-педагогическое, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется на основании соответствующей рекомендации в заключении психолого-медико-педагогической комиссии или индивидуальной программе реабилитации инвалида. Академия, по заявлению обучающегося, создает специальные условия для получения высшего образования инвалидами и лицам с ограниченными возможностями здоровья:

- использование специализированных (адаптированных) рабочих программ дисциплин (модулей) и методов обучения и воспитания, включая наличие альтернативной версии официального сайта организации в сети «Интернет» для слабовидящих;
- использование специальных учебников, учебных пособий и других учебно-методических материалов, включая альтернативные форматы печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- использование специальных технических средств обучения (мультимедийное оборудование, оргтехника и иные средства) коллективного и индивидуального пользования, включая установку мониторов с возможностью трансляции субтитров, обеспечение надлежащими звуковыми воспроизведениями информации;
- предоставление услуг ассистента (при необходимости), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь или услуги сурдопереводчиков / тифлосурдопереводчиков;
- проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий для разъяснения отдельных вопросов изучаемой дисциплины (модуля);
- проведение процедуры оценивания результатов обучения возможно с учетом особенностей нозологий (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.) при использовании доступной формы предоставления заданий оценочных средств и ответов на задания (в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме аудиозаписи, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода) с использованием дополнительного времени для подготовки ответа;
- обеспечение беспрепятственного доступа обучающимся в учебные помещения, туалетные и другие помещения организации, а

также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений);
 - обеспечение сочетания онлайн и офлайн технологий, а также индивидуальных и коллективных форм работы в учебном процессе, осуществляемом с использованием дистанционных образовательных технологий;
 - и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение ОПОП ВО.
 В целях реализации ОПОП ВО в академии оборудована безбарьерная среда, учитывающая потребности лиц с нарушением зрения, с нарушениями слуха, с нарушениями опорно-двигательного аппарата. Территория соответствует условиям беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Вход в учебный корпус оборудован пандусами, стекла входных дверей обозначены специальными знаками для слабовидящих, используется система Брайля. Сотрудники охраны знают порядок действий при прибытии в академию лица с ограниченными возможностями. В академии создана толерантная социокультурная среда, осуществляется необходимое сопровождение образовательного процесса, при необходимости предоставляется волонтерская помощь обучающимся инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья.

ВВЕДЕНИЕ

1. Оценочные материалы по дисциплине (модулю) являются обязательным обособленным приложением к Рабочей программе дисциплины (модуля) и представлены в виде оценочных средств.
2. Оценочные материалы являются составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися указанной дисциплины (модуля).
3. При помощи оценочных материалов осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов освоения дисциплины (модуля).
4. Оценочные материалы по дисциплине (модулю) включают в себя:
 - оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины (модуля).
 - оценочные средства, применяемые в рамках индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРО;
 - оценочные средства, применяемые для текущего контроля;
5. Разработчиками оценочных материалов по дисциплине (модулю) являются преподаватели кафедры, обеспечивающей изучение обучающимися дисциплины (модуля), в Академии. Содержательной основой для разработки оценочных материалов является Рабочая программа дисциплины (модуля).

Перечень видов оценочных средств

Перечень вопросов к зачету по дисциплине
 Индивидуальные задания для решения ситуационных задач
 Комплект контрольных вопросов для проведения устных опросов
 Тестовые вопросы
 Темы докладов/конспектов;
 Темы заданий для работы в малых группах

Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины

Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины:
 Производство колбас

1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА»

Основные характеристики промежуточной аттестации обучающихся по итогам изучения дисциплины

1	2
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей обучения по данной дисциплине
Форма промежуточной аттестации -	зачёт
Место процедуры получения зачёта в графике учебного процесса	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоемкости), отведённого на изучение дисциплины 2) процедура проводится в рамках ВАРО, на последней неделе семестра
Основные условия получения обучающимся зачёта:	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам

Перечень вопросов к зачету по дисциплине (модулю)

1. Добавки животного происхождения, применяемые для производства колбасных изделий (ПКС-3).
2. Добавки растительного происхождения, применяемые для производства колбасных изделий (ПКС-3).
3. Классификация мяса по термическому состоянию. Клеймение мяса. Свежесть мяса. Хранение мяса (ПКС-3).
4. Морфологический и химический состав мяса (ПКС-3).
5. Пищевые добавки в колбасном производстве. Характеристика и требования, предъявляемые к ним (ПКС-3).
6. Пищевые красители, ферментные препараты, применяемые в колбасном производстве (ПКС-3).
7. Технологические функции основных компонентов рецептур колбасных изделий (ПКС-3).
8. Требования, предъявляемые к качеству белковым препаратам животного и растительного происхождения (ПКС-3).
9. Требования, предъявляемые к качеству жирового сырья (ПКС-3).
10. Требования, предъявляемые к качеству субпродуктов, крови (ПКС-3).
11. Требования, предъявляемые к качеству яйцам и яйцепродуктам, растительным компонентам (ПКС-3).
12. Характеристика искусственных колбасных оболочек (ПКС-3).
13. Характеристика натуральных колбасных оболочек (ПКС-3).
14. Характеристика основного мясного сырья. Признаки экссудативного мяса. Пищевая ценность мяса (ПКС-3).
15. Характеристика специй, пряностей и вспомогательных материалов, применяемых в колбасном производстве (ПКС-3).
16. Характеристика экссудативного мяса (PSE, DFD) (ПКС-3).
17. Дообвалка мяса. Применяемое оборудование. Преимущества и недостатки. Качество, получаемой мясной массы (ПКС-3).
18. Методы и способы копчения колбасных изделий, режимы и сущность копчения. Применяемое оборудование (ПКС-3).
19. Назначение и характеристика процессов обвалки и жиловки мяса. Применяемое оборудование (ПКС-3).
20. Назначение и характеристика процессов термической обработки колбасных изделий (все начиная с осадки заканчивая охлаждением). Применяемое оборудование (ПКС-3).
21. Назначение сущность и виды посола мяса и мясопродуктов. Режимы процесса и применяемое оборудование. Методы интенсификации процесса посола (ПКС-3).
22. Сущность процесса посола мяса при выработке различных видов колбас и реакции цветообразования готовых изделий. Применяемое оборудование (ПКС-3).
23. Схемы разделки говяжьих туш для производства колбасных изделий (ПКС-3).
24. Схемы разделки свиных туш для производства колбасных изделий (ПКС-3).
25. Термическая обработка колбас методом бездымного копчения (ПКС-3).
26. Технология запекания колбасных изделий. Характеристика и режимы процесса. Применяемое оборудование (ПКС-3).
27. Характеристика процессов копчения и сушки сырокопченых колбас (ПКС-3).
28. Характеристика процессов формовки и вязки колбасных изделий при выработке различных видов колбас. Применяемое оборудование (ПКС-3).
29. Виды дефектов колбасных изделий и причины их возникновения (ПКС-3).
30. Технологическая схема выработки вареных колбас. Характеристика режимов и применяемое оборудование (ПКС-3).
31. Технологическая схема выработки кровяных колбас. Характеристика и режимы процесса. Применяемое оборудование (ПКС-3).
32. Технологическая схема выработки ливерных колбас. Характеристика режимов и применяемое оборудование (ПКС-3).
33. Технологическая схема выработки мясных хлебов. Характеристика и режимы процесса. Применяемое оборудование (ПКС-3).
34. Технологическая схема выработки паштетов. Характеристика режимов и применяемое оборудование (ПКС-3).
35. Технологическая схема выработки сарделек. Характеристика и режимы процесса. Применяемое оборудование (ПКС-3).
36. Технологическая схема выработки сырокопченых колбас. Характеристика режимов и применяемое оборудование (ПКС-3).
37. Технологическая схема выработки фаршированных колбас. Характеристика режимов и применяемое оборудование (ПКС-3).
38. Технологическая схема выработки холодца. Характеристика режимов и применяемое оборудование (ПКС-3).
39. Технологическая схема производства варено-копченых колбас. Характеристика и режимы процессов. Применяемое оборудование (ПКС-3).
40. Технологическая схема производства зельцев. Характеристика и режимы процессов. Применяемое

оборудование (ПКС-3).

41. Технологическая схема производства мясных студней. Характеристика и режимы процессов. Применяемое оборудование (ПКС-3).

42. Технологическая схема производства полукопченых колбас. Характеристика и режимы процессов. Применяемое оборудование (ПКС-3).

43. Технологическая схема производства сосисок в оболочке и без оболочки. Характеристика и режимы процессов. Применяемое оборудование (ПКС-3).

Комплект контрольных вопросов для проведения устных опросов

Характеристика основного сырья и вспомогательных материалов

Тема 1. Современное состояние развития мясной промышленности в РФ и РБ. Пищевая ценность мясопродуктов.

Биологическая ценность белков.

Контрольные вопросы:

1. Дать определение термину «пищевая ценность мяса и мясопродуктов».

2. Чем характеризуется биологическая ценность белков?

3. Какими методами определяют биологическую ценность белков? Укажите достоинства и недостатки каждого метода.

4. Опишите принцип метода определения биологической ценности белков мяса с помощью аминокислотных скоров.

5. Что такое незаменимая аминокислота?

6. Что такое химический скор аминокислоты?

7. Что такое лимитирующая аминокислота белка?

8. Что понимается под эталонным белком?

9. Какие незаменимые аминокислоты чаще всего являются лимитирующими?

10. О чем судят по качественному показателю «отношение триптофана к оксипролину» мяса?

Тема 2. Состав и свойства мясного сырья. Требования, предъявляемые к качеству мяса. Классификация мяса по термическому состоянию. Характеристика качества туш говядины, свинины, баранины. Клеймение мяса. Свежесть мяса. Хранение мяса. Морфологический и химический состав мяса. Экссудативное мясо. Мясо с признаками PSE, DFD.

Контрольные вопросы:

1. Из каких тканей состоит мясо?

2. Какие требования предъявляются к мясу в колбасном производстве?

3. Как классифицируют мясо по термическому состоянию?

4. По каким показателям подразделяют на категории говядину?

5. По каким показателям подразделяют на категории свинину?

6. Какие процессы протекают при хранении мяса?

7. По каким показателям определяют свежесть мяса?

8. Какие продукты образуются в результате расщепления белков, что является катализатором этого процесса?

9. С помощью каких химических реакций можно охарактеризовать процесс гниения?

10. Каким образом проводят отбор образцов мяса для исследования свежести мясной туши?

11. Какие показатели определяют при органолептической оценке мяса?

12. Какие химические исследования проводят при оценке свежести мяса?

13. Чем обусловлена окраска свежего мяса?

14. Какие процессы протекают при хранении мяса при отрицательной температуре?

15. Каким образом проводят отбор образцов мяса для исследования свежести замороженного мяса при холодильном хранении?

Тема 3. Требования, предъявляемые к качеству субпродуктов, крови, белковым препаратам животного и растительного происхождения, жировому сырью, яйцам и яйцепродуктам, растительным компонентам

Контрольные вопросы:

1. Какие субпродукты относят к I и II категориям и почему?

2. Какие белковые препараты животного и растительного происхождения используют для выработки колбас?

3. Какие соевые белковые препараты вы знаете?

4. Что такое дефибрирование крови?

5. Как проводят стабилизацию крови?

6. Методы консервации крови?

7. Какие требования предъявляют к жировому сырью, используемому для выработки колбас?

8. Опишите принцип метода определения содержания перекисных соединений покровного жира говядины и поверхностного шпика свинины.

9. Опишите принцип метода определения кислотного числа жира.

10. Какие изменения происходят с жирами в процессе хранения мяса?

11. В чем заключается процесс гидролиза жиров?

12. Как протекает окисление жиров?

13. Что такое осаливание жиров?

14. Какие способы механической дообвалки мяса вы знаете?

15. Требования, предъявляемые к яйцам и яйцепродуктам, используемых в колбасном производстве.

Тема 4. Классификация и роль функционально-технологических добавок в колбасном производстве. Пищевые добавки.

Посолочные вещества, вещества, регулирующие консистенцию. Бактериальные и коптильные препараты. Вещества, улучшающие аромат, вкус и цвет. Вещества, способствующие увеличению сроков годности.

Контрольные вопросы:

1. Какие функциональные добавки используются в производстве колбас?
2. Опишите действие фосфатов на мясную систему.
3. Какие загустители и стабилизаторы используют в производстве колбасных изделий?
4. Опишите действие крахмала на мясную систему.
5. Что такое синерезис?
6. На какие типы подразделяются каррагинаны?
7. Какие специи и пряности используют для производства колбас?
8. Какие коптильные препараты используют в колбасном производстве?
9. Как готовят раствор нитрита натрия?
10. Для производства каких колбас применяются бактериальные препараты? Дайте характеристику данным препаратам.
11. Дайте характеристику коптильным препаратам, используемым в колбасном производстве.
12. Классификация коптильных препаратов.
13. Какие консерванты используют для производства колбас?
14. Какие антиоксиданты используют для производства колбас?
15. Опишите пищевые кислоты используемые в колбасном производстве.

Тема 5. Требования, предъявляемые к качеству вспомогательных материалов. Колбасные оболочки. Упаковочные и перевязочные материалы.

Контрольные вопросы:

1. Какие вспомогательные материалы применяют в колбасном производстве?
2. Какие требования предъявляют к натуральным колбасным оболочкам?
3. По каким показателям определяют фаршеемкость натуральных колбасных оболочек?
4. Дайте характеристику искусственным белковым оболочкам. Что является сырьем для их производства?
5. Опишите преимущества и недостатки целлюлозных оболочек.
6. Дайте характеристику полимерным оболочкам.
7. Классификация колбасных оболочек.
8. Какие существуют искусственные колбасные оболочки?
9. Опишите классификацию натуральных колбасных оболочек.
10. Преимущества и недостатки вискозно-армированных (фиброзных) колбасных оболочек.

Общая технология производства колбасных изделий

Тема 6. Обработка сырья: размораживание, разделка, обвалка, дообвалка мяса, жиловка и сортировка мяса, виды измельчения мяса.

Контрольные вопросы:

1. Дайте характеристику дифференцированной, комбинированной, вертикальной обвалки.
2. Какие механизированные приспособления используют для ручной дообважи мяса с кости.
3. Какие отруба получают при разделке бараньей полутуши в колбасном производстве?
4. Какие отруба получают при разделке говяжьей полутуши в колбасном производстве?
5. Какие отруба получают при разделке свиной полутуши в колбасном производстве?
6. Какие способы механической дообвалки мяса вы знаете?
7. Какие части туши целесообразно использовать в колбасном производстве?
8. Какие механизированные приспособления используют для ручной дообвалки мяса с кости.
9. Опишите принцип действия работы аппаратов механической дообвалки в водно-солевых растворах. Укажите достоинства и недостатки данного метода.
10. Сколько составляет выход мяса при использовании дообвалки в солевых растворах?
11. Опишите принцип действия работы аппаратов механической дообвалки прессованием с помощью поршневых прессов периодического действия. Укажите достоинства и недостатки данного метода.
12. Охарактеризуйте качество мясной массы, получаемой в результате механической дообвалки различными методами.
13. Каково влияние температуры используемого сырья на качество получаемой мясной массы?
14. Опишите принцип разделки говяжьих и свиных полутуш внедрение, которой ведет к рациональному использованию сырья в мясной промышленности.
15. Сколько сортов мяса получают из говядины после обвалки? Назовите их выход в % к общей массе мяса.
16. Сколько сортов мяса получают при жиловке свинины? Назовите их выход в % к общей массе мяса.
17. Какие виды размораживания вы знаете?

Тема 7. Способы предварительного посола мяса и его роль в технологическом процессе. Биохимические процессы, протекающие при посоле мяса. Факторы, влияющие на скорость посола. Посолочные ингредиенты их функции и правила применения. Гигиенические требования при посоле мясного сырья.

Контрольные вопросы:

1. Какие процессы протекают в мясе во время посола?
2. Какие существуют виды посола? Укажите их достоинства и недостатки.
3. Что понимается под «анизотропными» свойствами мяса?
4. Какому закону подчиняются диффузионные процессы, протекающие в мясе во время посола? Приведите формулу.
5. Сколько составляет количественное соотношение между проницаемостью мышечной, соединительной и жировой тканей?
6. Опишите процесс цветообразования мясного сырья во время посола.

7. Какие факторы влияют на цветообразование в процессе посола?
8. Опишите методы интенсификации процессы посола (механические, физические, электрические).
9. Как готовят рассол для посола мяса в производстве колбасных изделий?
10. Какие факторы влияют на скорость посола мяса?

Тема 8. Приготовление фарша, формование батонов, тепловая обработка колбасных изделий. Консервирование мясопродуктов копчением.

Контрольные вопросы:

1. Какие виды термической обработки применяются в колбасном производстве?
2. Какие способы осадки вы знаете? Дайте им характеристику.
3. Укажите режимы варки колбас, используемое оборудование?
4. Какова температура и продолжительность запекания колбасных изделий? Применяемое оборудование.
5. Опишите виды копчения, их режимы.
6. Что представляет собой процесс обжарки колбас?
7. Для чего и каким образом проводят охлаждение вареных колбас?
8. Какие изменения происходят с основными компонентами колбасных изделий при варке?
9. В чем заключается метод бездымного копчения колбас?
10. Как производят сушку колбас?
11. Как производят термическую обработку вареных колбас? Укажите режимы.
12. Как производят термическую обработку полукопченых колбас?
13. Какие виды осадки применяют для колбасных изделий?
14. Какое оборудование применяют для варки колбас?
15. Опишите процесс формования колбасных батонов?
16. При каких режимах коптят полукопченые и варено-копченые колбасы?

Частные технологии производства колбасных изделий разного ассортимента

Тема 9. Ассортимент и технологический схемы производства колбасных изделий. Колбасы вареные, сосиски и сардельки, хлеба мясные. Колбасы варено-копченые. Колбасы полукопченые. Колбасы сырокопченые. Колбасы фаршированные, ливерные, кровяные. Зельцы, мясные студни и холодец. Мясные паштеты. Колбасы специального назначения.

Контрольные вопросы:

1. Каковы основные виды колбасных изделий?
2. Чем определяется сорт колбасных изделий?
3. В чем заключаются особенности технологии вареных колбас?
4. Что характерно для технологии фаршированных колбас?
5. В чем отличие сосисок и сарделек от вареных колбас?
6. Что такое мясной хлеб, и какова его форма?
7. Из какого сырья вырабатывают ливерные колбасы?
8. Как готовят сырье для кровяных колбас?
9. Каковы основные операции изготовления зельцев?
10. Что характерно для производства студней?
11. В чем особенности технологии производства полукопченых и варено-копченых колбас?
12. Из какого сырья вырабатывают сырокопченые колбасы?
13. Как готовят фарш для бесшпиговых вареных колбас?
14. Для чего при куттеровании к мясу добавляют лед?
15. Каков принцип работы куттера?
16. Каков принцип работы шпигорезки?
17. Как готовят фарш для комбинированных вареных колбас?
18. Как готовят фарш для полукопченых и варено-копченых колбас?
19. Для чего применяют коллоидные мельницы и эмульсаторы?
20. Как упаковывают и фасуют колбасы?

Тема 10. Требования к готовым колбасным изделиям. Технологические дефекты колбас.

Контрольные вопросы:

1. По каким показателям оценивается качество колбасных изделий?
2. По каким физико-химическим показателям регламентируется качество колбас, согласно нормативного документа?
3. Какие показатели безопасности контролируются в колбасных изделиях, согласно какого нормативного документа?
4. Классификация колбасных изделий.
5. Перечислите виды дефектов вареных колбас, сосисок, шпикачек, сарделек. Причины образования дефекта.
6. Перечислите виды дефектов сырокопченых и полукопченых колбас. Причины образования дефекта.
7. Опишите принцип метода определения содержания нитрита натрия в колбасах.
8. Опишите принцип метода определения фосфатов в колбасах.
9. Опишите принцип метода определения белка в колбасах.
10. Опишите принцип метода определения поваренной соли в колбасах.

Индивидуальные задания для решения ситуационных задач

Задача №1: Установите биологическую ценность суммарного белка в заданном продукте расчетным методом по коэффициенту утилизации белка (Ку).

Варианты индивидуальных заданий к задаче №1:

1. Колбаса вареная «Диетическая»
2. Колбаса вареная для завтрака
3. Колбаса вареная докторская
4. Колбаса вареная домашняя
5. Колбаса вареная любительская
6. Колбаса вареная молочная
7. Колбаса вареная отдельная
8. Колбаса вареная пикантная
9. Колбаса вареная «Прима»
10. Колбаса вареная русская
11. Колбаса вареная степная
12. Колбаса вареная столовая
13. Колбаса вареная чайная
14. хлеб отдельный
15. Колбаса вареная южная 1 сорта
16. сосиски молочные
17. сосиски столичные
18. Колбаса полукопченая минская
19. Колбаса полукопченая украинская
20. Колбаса сырокопченая брауншвейгская
21. Колбаса сырокопченая дорожная
22. Колбаса сырокопченая зернистая
23. Колбаса сырокопченая любительская
24. Колбаса сырокопченая московская
25. Колбаса сырокопченая невская
26. Колбаса сырокопченая олимпийская
27. Колбаса сырокопченая сервелат
28. Колбаса сырокопченая советская
29. Колбаса варено-копченая любительская
30. Колбаса варено-копченая московская

Задача №2: Рассчитайте общее количество основного сырья, специй и оболочек для производства колбас, необходимое количество мяса на костях и сделать комбинированную разделку, найти количество полутуш и проверить соответствие выполненного расчета с контрольными нормами выхода жилованного мяса по сортам в конкретной рецептуре колбасного изделия.

Варианты индивидуальных заданий к задаче №2:

31. Колбаса вареная «Диабетическая», 500 кг
32. Колбаса вареная для завтрака, 350 кг
33. Колбаса вареная докторская, 1 тонна
34. Колбаса вареная домашняя, 200 кг
35. Колбаса вареная любительская, 2,5 тонны
36. Колбаса вареная молочная, 3 тонны
37. Колбаса вареная отдельная, 3,2 тонны
38. Колбаса вареная пикантная, 4 тонны
39. Колбаса вареная «Прима», 4,5 тонны
40. Колбаса вареная русская, 4,8 тонны
41. Колбаса вареная столичная, 60 кг
42. Колбаса вареная столовая, 5 тонн
43. Колбаса вареная чайная, 230 кг
44. хлеб отдельный, 270 кг
45. Колбаса вареная южная 1 сорта, 6 тонн
46. сосиски молочные, 130 кг
47. сосиски столичные, 160 кг
48. Колбаса полукопченая таллинская, 790 кг
49. Колбаса полукопченая украинская жаренная, 840 кг
50. Колбаса сырокопченая брауншвейгская, 920 кг
51. Колбаса сырокопченая дорожная, 950 кг
52. Колбаса сырокопченая зернистая, 1050 кг
53. Колбаса сырокопченая любительская, 97 кг
54. Колбаса сырокопченая московская, 170 кг
55. Колбаса сырокопченая невская, 225 кг
56. Колбаса сырокопченая олимпийская, 310 кг
57. Колбаса сырокопченая сервелат, 67 кг
58. Колбаса сырокопченая советская, 83 кг
59. Колбаса варено-копченая любительская, 2,7 тонн
60. Колбаса варено-копченая московская, 600 кг

Тестовые вопросы

Задание 1 (– выберите один вариант ответа).

Сколько незаменимых аминокислот содержит полноценный белок?

Варианты ответов:

- 1) 5
- 2) 8
- 3) 12
- 4) 20

Задание 2 (– выберите один вариант ответа).

Какое свойство шпика не относится к отклонениям при производстве колбасных изделий?

Варианты ответов:

- 1) прогоркший
- 2) с повышенной кислотностью жира
- 3) тугоплавкий
- 4) желтеющий при пробе варкой (варка в кипящей воде 1-2 мин)

Задание 3 (– выберите один вариант ответа).

Меланж – это

Варианты ответов:

- 1) цельные куриные яйца
- 2) высушенные куриные яйца (без скорлупы)
- 3) однородная смесь белка и желтка
- 4) смесь воды и яиц (без скорлупы) и соли

Задание 4 (– выберите один вариант ответа).

Какой из перечисленных материалов не используется в качестве посолочных ингредиентов в колбасном производстве

Варианты ответов:

- 1) крахмал
- 2) глюкоза
- 3) аскорбинат натрия
- 4) нитрит натрия

Задание 5 (– выберите один вариант ответа).

Какое свойство глутамата натрия обуславливает его применение при приготовлении колбасных изделий

Варианты ответов:

- 1) усиливать естественный аромат и вкус
- 2) ускорять образование окраски мясопродуктов
- 3) увеличивать водосвязывающую способность мяса
- 4) предохранять жир от окисления

Задание 6 (– выберите один вариант ответа).

К какому виду субпродуктов, по морфологическому строению, относится вымя

Варианты ответов:

- 1) мясокостному
- 2) мякотному
- 3) слизистому
- 4) шерстному

Задание 7 (– выберите один вариант ответа).

На сколько категорий, по пищевой ценности, делятся субпродукты?

Варианты ответов:

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 4
- 4) 5

Задание 8 (– выберите один вариант ответа).

Какая высокомолекулярная жирная кислота не синтезируется в организме человека - ...

Варианты ответов:

- 1) олеиновая
- 2) пальмитиновая
- 3) линолевая
- 4) стеариновая

Задание 9 (– выберите один вариант ответа).

Для каких видов колбасных изделий используют бактериальные препараты

Варианты ответов:

- 1) вареные
- 2) сырокопченые
- 3) кровяные
- 4) ливерные

Задание 10 (– выберите один вариант ответа).

Какой диаметр отверстий решетки волчка (в мм) применяется для получения мясного шрота

Варианты ответов:

- 1) 2-3

- 2) 4-6
- 3) 16-25
- 4) 30-40

Задание 11 (– выберите один вариант ответа).

Какой диаметр отверстий решетки волчка (в мм) применяется для получения мясного шрота

Варианты ответов:

- 1) 2-3
- 2) 4-6
- 3) 16-25
- 4) 30-40

Задание 12 (– выберите один вариант ответа).

Сколько часов составляет процесс осадки сырокопченых колбас

Варианты ответов:

- 1) 4
- 2) 12
- 3) 48
- 4) 120

Задание 13 (– выберите один вариант ответа).

Чем проводят кочение колбасных изделий

Варианты ответов:

- 1) паром
- 2) дымом
- 3) водой

Задание 14 (– выберите один вариант ответа).

Сколько часов составляет продолжительность варки колбас с широкой оболочкой

Варианты ответов:

- 1) 0,5
- 2) 1,0
- 3) 3

Задание 15 (– выберите один вариант ответа).

Штриковка – это ...

Варианты ответов:

- 1) перевязывание шпагатом колбасного батона
- 2) откручивание оболочек
- 3) прокалывание иглами колбасного батона
- 4) шприцевание колбасного батона

Задание 16 (– выберите один вариант ответа).

Штриковка – это ...

Варианты ответов:

- 1) перевязывание шпагатом колбасного батона
- 2) откручивание оболочек
- 3) прокалывание иглами колбасного батона
- 4) шприцевание колбасного батона

Задание 17 (– выберите один вариант ответа).

Какая температура в толще мышц парного мяса

Варианты ответов:

- 1) 500С
- 2) 350С
- 3) 180С
- 4) 00С

Задание 18 (– выберите один вариант ответа).

В зависимости от %-ного содержания какой ткани мясо говядины делят на сорта

Варианты ответов:

- 1) соединительной
- 2) мышечной
- 3) жировой
- 4) костной

Задание 19 (– выберите один вариант ответа).

Какое количество жировой ткани содержит мясо свинины (в %), соответствующее высшему сорту

Варианты ответов:

- 1) 0
- 2) 10
- 3) 30-50
- 4) 50

Задание 20 (– выберите один вариант ответа).

Сколько суток составляет средняя продолжительность процесса сушки сырокопченых колбас

Варианты ответов:

- 1) 2-3
- 2) 3-7

- 3) 10-15
- 4) 25-30

Задание 21 (– выберите один вариант ответа).

При какой температуре (0С) проводят сушку колбасных изделий

Варианты ответов:

- 1) 40
- 2) 8
- 3) 12
- 4) 0

Задание 22 (– выберите один вариант ответа).

Масса нетто колбасной продукции в оборотной таре не должна превышать ...кг

Варианты ответов:

- 1) 5
- 2) 10
- 3) 30
- 4) 50

Задание 23 (– выберите один вариант ответа).

Температура (0С), при которой проводится горячее копчение колбасных изделий

Варианты ответов:

- 1) 200С
- 2) 400С
- 3) 900С
- 4) 1150С

Задание 24 (– выберите один вариант ответа).

Какой процесс не относится к термической обработке колбасных изделий

Варианты ответов:

- 1) посол
- 2) варка
- 3) запекание
- 4) охлаждение

Задание 25 (– выберите один вариант ответа).

Сколько часов составляет срок хранения ливерных колбас низших сортов с момента изготовления при температуре 0-8 0С и относительной влажности воздуха 75-80%

Варианты ответов:

- 1) 12
- 2) 24
- 3) 48
- 4) 72

Задание 26 (– выберите один вариант ответа).

Сколько часов составляет срок хранения вареных колбас (в натуральной оболочке) высших сортов с момента изготовления при температуре 0-8 0С и относительной влажности воздуха 75-80%

Варианты ответов:

1. 12
2. 24
3. 72
4. 120

Задание 27 (– выберите один вариант ответа).

При какой температуре в толще батона колбасы выпускаются в реализацию

Варианты ответов:

1. 72
2. 35
3. 0-4;
4. (-)10

Задание 28 (– выберите один вариант ответа).

Какое количество соли или нитрированной смеси (в кг на 100 кг сырья) добавляется в фарш вареных колбас при посоле мяса

Варианты ответов:

1. 1,5
2. 2
3. 3
4. 3,5

Задание 29 (– выберите один вариант ответа).

Какие оболочки являются малоэластичными и непроницаемыми для копильного дыма

Варианты ответов:

1. целлофановые
2. белковые - на основе коллагена
3. натуральные

4. вискозно-армированные – на основе целлюлозы

Задание 30 (– выберите один вариант ответа).

Какое оборудование применяется для измельчения мясного сырья полукопченых колбас

Варианты ответов:

1. клипсатор
2. коллоидная мельница
3. волчок
4. шприц

Задание 31 (– выберите один вариант ответа).

Продолжительность перемешивания фарша полукопченых колбас в фаршемешалках составляет ...минут

Варианты ответов:

1. 2-3
2. 5-7
3. 10-12
4. 30-35

Задание 32 (– выберите один вариант ответа).

Какое оборудование применяется для тонкого измельчения сырья?

Варианты ответов:

1. волчок
2. блокорежки
3. эмульсатор
4. шпигорезка

Задание 33 (– выберите один вариант ответа).

Какие виды колбас направляются на сушку?

Варианты ответов:

1. сырокопченые
2. мясные хлеба
3. вареные
4. сосиски

Задание 34 (– выберите один вариант ответа).

Температура (0С), при которой проводится процесс холодного копчения колбасных изделий

Варианты ответов:

1. 20
2. 50
3. 80
4. 90

Задание 35 (– выберите один вариант ответа).

Какой процесс не относится к термической обработке колбасных изделий

Варианты ответов:

1. вязка
2. варка
3. осадка
4. охлаждение

Задание 35 (– выберите один вариант ответа).

Сроки хранения полукопченых колбас с момента изготовления при температуре $-7 \div -9$ 0С и относительной влажности воздуха 75% составляют ...месяцев

Варианты ответов:

1. 1,5
2. 3
3. 5
4. 7

Задание 36 (– выберите один вариант ответа).

Сроки хранения фаршированных колбас с момента изготовления при температуре 0-8 0С и относительной влажности воздуха 75-80% составляют ... часа

Варианты ответов:

1. 12
2. 24
3. 72
4. 120

Задание 37 (– выберите один вариант ответа).

Причины возникновения «закала» колбасных изделий

Варианты ответов:

1. обжарка влажных батонов
2. использование мягкого шпика
3. соприкосновение батонов друг с другом во время обжарки
4. интенсивное испарение влаги с поверхности батонов

Задание 38 (– выберите один вариант ответа).

Причины возникновения слипов колбасных изделий

Варианты ответов:

1. обжарка влажных батонов
2. использование мягкого шпика
3. соприкосновение батонов друг с другом во время обжарки
4. низкая доза нитрита натрия

Задание 39 (– выберите один вариант ответа).

Сколько часов составляет продолжительность посола мяса кусками массой до 1 кг для изготовления вареных колбас, сосисок, сарделек

Варианты ответов:

1. 3-5
2. 12
3. 24-48
4. 72

Задание 40 (– выберите один вариант ответа).

? Каким методом проводится предварительный посол мясного сырья для сырокопченых колбас

Варианты ответов:

1. мокрым
2. сухим
3. смешанным
4. посол проводится непосредственно при составлении фарша

Задание 41 (– выберите один вариант ответа).

Сколько суток составляет средняя продолжительность процесса сушки сыровяленых колбас

Варианты ответов:

1. 2-3
2. 3-7
3. 10-15
4. 25-30

Задание 42 (– выберите один вариант ответа).

Какой массы (в граммах) разрешается направлять нецелые батоны колбасных изделий на реализацию

Варианты ответов:

1. 200
2. 300
3. 400
4. 500

Задание 43 (– выберите один вариант ответа).

Температура (0С), при которой проводится процесс запекания колбасных изделий

Варианты ответов:

1. 50
2. 70
3. 150
4. 250

Задание 44 (– выберите один вариант ответа).

Сроки хранения мясных хлебов с момента изготовления при температуре 0-8 0С и относительной влажности воздуха 75-80% составляют ... часа

Варианты ответов:

1. 12
2. 24
3. 72
4. 120

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

Темы докладов/конспектов

1. Отличия химического состава и пищевой ценности мяса различных видов животных и птиц (мясо яков, оленей, коз, кроликов, коней, индюков и др.)
2. Факторы, влияющие на качество мяса. Пороки мяса.
3. Комплексная оценка качества мяса
4. Технологические схемы поточных линий для убоя животных и раздела туш.
5. Унифицированные линии убоя и переработки птицы.
6. Убой и разделка туш животных на малых мясоперерабатывающих предприятиях.
7. Технологические и экономические расчеты при первичной переработке скота и птицы.
8. Ветеринарно - санитарная экспертиза и товарная оценка продуктов убоя.
9. Технология посола мясного сырья.
10. Ассортимент и особенности использования коптильных препаратов.
11. Технология производства традиционных мясных блюд по рецептам кулинарного искусства бурятского и русского народов.
12. Ассортимент и особенности технологии мясных продуктов в условиях ограниченной сырьевой базы.
13. Технология производства мясopодуlктов из нетрадиционного сырья.

14. Ассортимент и особенности использования современных видов колбасных оболочек.
15. Отличительные особенности технологии производства одного из видов колбасных изделий.
16. Взаимоотношения предприятий по выращиванию животных, переработке и реализации мяса и мясопродуктов.
17. Стандартизация продуктов убоя.
18. Сертификация мясной продукции.
19. Функционально-технологические, биологически активные и др. добавки в колбасном производстве (одна из добавок)

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Критерии оценки к зачету

зачет /оценка «отлично» (86-100 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему систематические и глубокие знания учебно-программного материала, умения свободно выполнять задания, предусмотренные программой в типовой ситуации (с ограничением времени) и в нетиповой ситуации, знакомство с основной и дополнительной литературой, усвоение взаимосвязи основных понятий дисциплины в их значении приобретаемой специальности и проявившему творческие способности и самостоятельность в приобретении знаний.

зачет /оценка «хорошо» (71-85 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему полное знание учебно-программного материала, успешное выполнение заданий, предусмотренных программой в типовой ситуации (с ограничением времени), усвоение материалов основной литературы, рекомендованной в программе, способность к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшей работы над литературой и в профессиональной деятельности.

зачет /оценка «удовлетворительно» (56-70 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему знание основного учебно-программного материала в объеме, достаточном для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, знакомство с основной литературой, рекомендованной программой, умение выполнять задания, предусмотренные программой.

незачет /оценка «неудовлетворительно» (менее 56 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, слабые побуждения к самостоятельной работе над рекомендованной основной литературой.

Оценка «неудовлетворительно» ставится обучающимся, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании академии без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Критерии оценивания контрольной работы текущего контроля успеваемости обучающихся (рекомендуемое)

Комплект контрольных вопросов для проведения устных опросов

Критерии оценивания (устанавливаются разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся)

Примерные критерии оценивания:

- правильность ответа по содержанию задания (учитывается количество и характер ошибок при ответе);
- полнота и глубина ответа (учитывается количество усвоенных фактов, понятий и т.п.);
- сознательность ответа (учитывается понимание излагаемого материала);
- логика изложения материала (учитывается умение строить целостный, последовательный рассказ, грамотно пользоваться специальной терминологией);
- использование дополнительного материала;
- рациональность использования времени, отведенного на задание (не одобряется затянутость выполнения задания, устного ответа во времени, с учетом индивидуальных особенностей обучающихся).

Шкала оценивания (устанавливается разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся)

Баллы для учета в рейтинге (оценка)	Степень удовлетворения критериям
86-100 баллов «отлично»	Обучающийся полно и аргументировано отвечает по содержанию вопроса (задания); обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно и правильно.
71-85 баллов «хорошо»	Обучающийся достаточно полно и аргументировано отвечает по содержанию вопроса (задания); обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно. Допускает 1-2 ошибки, исправленные с помощью наводящих вопросов.
56-70 баллов «удовлетворительно»	Обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений данного задания, но излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки.

0-55 баллов «неудовлетворительно»	Обучающийся обнаруживает незнание ответа на соответствующее задание (вопрос), допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Отмечаются такие недостатки в подготовке обучающегося, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом.
Критерии оценивания контрольной работы тестовых заданий	
<p>Материалы тестовых заданий Материалы тестовых заданий следует сгруппировать по темам/разделам изучаемой дисциплины (модуля) в следующем виде: Тема (темы) / Раздел дисциплины (модуля) Тестовые задания по данной теме (темам)/Разделу с указанием правильных ответов. Критерии оценивания (устанавливаются разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся) Примерные критерии оценивания: - отношение правильно выполненных заданий к общему их количеству Шкала оценивания (устанавливается разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся)</p> <p>Примерная шкала оценивания:</p>	
Баллы для учета в рейтинге (оценка)	Степень удовлетворения критериям
86-100 баллов «отлично»	Выполнено 86-100% заданий
71-85 баллов «хорошо»	Выполнено 71-85% заданий
56-70 баллов «удовлетворительно»	Выполнено 56-70% заданий
0-55 баллов «неудовлетворительно»	Выполнено 0-56% заданий
Критерии оценивания контрольной работы темы эссе (рефератов, докладов, сообщений)	
<p>Перечень тем эссе/докладов/рефератов/сообщений и т.п. Критерии оценивания (устанавливаются разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся) Примерные критерии оценивания: – полнота раскрытия темы; – степень владения понятийно-терминологическим аппаратом дисциплины; – знание фактического материала, отсутствие фактических ошибок; – умение логически выстроить материал ответа; – умение аргументировать предложенные подходы и решения, сделанные выводы; – степень самостоятельности, грамотности, оригинальности в представлении материала (стилистические обороты, манера изложения, словарный запас, отсутствие или наличие грамматических ошибок); – выполнение требований к оформлению работы. Шкала оценивания (устанавливается разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся).</p> <p>Примерная шкала оценивания письменных работ:</p>	
Баллы для учета в рейтинге (оценка)	Степень удовлетворения критериям
86-100 баллов «отлично»	Содержание работы в целом соответствует теме задания. Продемонстрировано знание фактического материала, отсутствуют ошибки. Продемонстрировано уверенное владение понятийно-терминологическим аппаратом дисциплины (уместность употребления, аббревиатуры, толкование и т.д.), отсутствуют ошибки в употреблении терминов.
	<p>Показано умелое использование категорий и терминов дисциплины в их ассоциативной взаимосвязи. Ответ четко структурирован и выстроен в заданной логике. Части ответа логически взаимосвязаны. Отражена логическая структура проблемы (задания): постановка проблемы – аргументация – выводы. Объем ответа укладывается в заданные рамки при сохранении смысла. Продемонстрировано умение аргументировано излагать собственную точку зрения. Видно уверенное владение освоенным материалом, изложение сопровождается адекватными иллюстрациями (примерами) из практики. Высокая степень самостоятельности, оригинальность в представлении материала: стилистические обороты, манера изложения, словарный запас. Отсутствуют стилистические и орфографические ошибки в тексте. Работа выполнена аккуратно, без помарок и исправлений.</p>

71-85 баллов «хорошо»	<p>Содержание ответа в целом соответствует теме задания. Продемонстрировано знание фактического материала, встречаются несущественные фактические ошибки.</p> <p>Продемонстрировано владение понятийно-терминологическим аппаратом дисциплины (уместность употребления, аббревиатуры, толкование и т.д.), отсутствуют ошибки в употреблении терминов.</p> <p>Показано умелое использование категорий и терминов дисциплины в их ассоциативной взаимосвязи.</p> <p>Ответ в достаточной степени структурирован и выстроен в заданной логике без нарушений общего смысла. Части ответа логически взаимосвязаны. Отражена логическая структура проблемы (задания): постановка проблемы – аргументация – выводы. Объем ответа незначительно превышает заданные рамки при сохранении смысла.</p> <p>Продемонстрировано умение аргументированно излагать собственную точку зрения, но аргументация не всегда убедительна. Изложение лишь отчасти сопровождается адекватными иллюстрациями (примерами) из практики.</p> <p>Достаточная степень самостоятельности, оригинальность в представлении материала.</p> <p>Встречаются мелкие и не искажающие смысла ошибки в стилистике, стилистические штампы. Есть 1–2 орфографические ошибки.</p> <p>Работа выполнена аккуратно, без помарок и исправлений.</p>
56-70 баллов «удовлетворительно»	<p>Содержание работы в целом соответствует теме задания. Продемонстрировано удовлетворительное знание фактического материала, есть фактические ошибки (25–30%).</p> <p>Продемонстрировано достаточное владение понятийно-терминологическим аппаратом дисциплины, есть ошибки в употреблении и трактовке терминов, расшифровке аббревиатур.</p> <p>Ошибки в использовании категорий и терминов дисциплины в их ассоциативной взаимосвязи.</p> <p>Ответ плохо структурирован, нарушена заданная логика. Части ответа логически разорваны, нет связей между ними. Ошибки в представлении логической структуры проблемы (задания): постановка проблемы – аргументация – выводы. Объем ответа в существенной степени (на 25–30%) отклоняется от заданных рамок.</p> <p>Нет собственной точки зрения либо она слабо аргументирована. Примеры, приведенные в ответе в качестве практических иллюстраций, в малой степени соответствуют изложенным теоретическим аспектам.</p> <p>Текст работы примерно наполовину представляет собой стандартные обороты и фразы из учебника/лекций. Обилие ошибок в стилистике, много стилистических штампов. Есть 3–5 орфографических ошибок.</p> <p>Работа выполнена не очень аккуратно, встречаются помарки и исправления.</p>
0-55 баллов «неудовлетворительно»	<p>Содержание ответа не соответствует теме задания или соответствует ему в очень малой степени.</p> <p>Продемонстрировано крайне слабое владение понятийно-терминологическим аппаратом дисциплины (неуместность употребления, неверные аббревиатуры, искаженное толкование и т.д.), присутствуют многочисленные ошибки в употреблении терминов.</p> <p>Продемонстрировано крайне низкое (отрывочное) знание фактического материала, много фактических ошибок – практически все факты (данные) либо искажены, либо неверны.</p> <p>Ответ представляет собой сплошной текст без структурирования, нарушена заданная логика. Части ответа не взаимосвязаны логически. Нарушена логическая структура проблемы (задания): постановка проблемы – аргументация – выводы. Объем ответа более чем в 2 раза меньше или превышает заданный. Показаны неверные ассоциативные взаимосвязи категорий и терминов дисциплины.</p> <p>Отсутствует аргументация изложенной точки зрения, нет собственной позиции.</p> <p>Отсутствуют примеры из практики либо они неадекватны.</p> <p>Текст ответа представляет полную кальку текста учебника/лекций. Стилистические ошибки приводят к существенному искажению смысла. Большое число орфографических ошибок в тексте (более 10 на страницу).</p> <p>Работа выполнена неаккуратно, с обилием помарок и исправлений. В работе один абзац и больше позаимствован из какого-либо источника без ссылки на него.</p>

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

Ведомость изменений

№ п/п	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обснование изменений
1			
2			
3			
4			
5			
6			

