


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Самарский государственный аграрный университет»**

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной,  
воспитательной работе и молодежной  
политике, доцент Ю.З. Кирова  
  
« 27 » мая 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Современная технология производства продуктов**  
**детского питания**

Направление подготовки: 19.04.02 Продукты питания из растительного сырья

Профиль: Технология продуктов питания из растительного сырья

Кафедра: Технология производства и экспертиза продуктов из растительного сырья

Квалификация (степень) обучающегося: магистр

Формы обучения: очная, заочная

Кинель 2024

## **1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целью изучения дисциплины «Современная технология производства продуктов детского питания», является формирование у обучающихся компетенций для решения профессиональных задач по применению современных технологий в области производства детского питания, позволяющих рационально использовать сырье при переработке с учетом его качества и расширить ассортимент выпускаемой продукции.

Задачи дисциплины:

- изучение современного состояния и основных тенденции развития технологий производства детского питания;
- изучение основных нормативно-правовых документов в области системы менеджмента качества и безопасности продуктов детского питания;
- изучение современных технологий производства продуктов детского питания;
- изучение требований к качеству продуктов детского питания, установленных в отечественных и международных стандартах;
- изучение вопросов обеспечения высокого и стабильного гигиенического качества продуктов детского питания, при снижении трудозатрат на их производства.

## **2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 «Современная технология производства продуктов детского питания» относится к части Блока 1 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений, в том числе дисциплины по выбору.

Дисциплина изучается в 1 семестре на 1 курсе очной формы обучения, в 1 и 2 семестрах на 1 курсе заочной формы обучения.

### 3 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ / ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕ- НИЯ ПРОГРАММЫ ДСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компе-  
тенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП).

Код компе- тенции	Результаты освое- ния ОПОП <i>Содержание ком- петенций</i>	Индикаторы достижения результатов обучения по дисциплине	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-1	Способен к разрабо- тке новых техно- логий производства новых продуктов питания из расти- тельного сырья на автоматизированных технологических линиях	ИД-1 ПК-1 Владеет метода- ми исследования свойств технологических добавок и улучшителей, выполняю- щих технологические свойства, для придания продуктам определенных свойств;	<b>Знает</b> особенности разра- ботки новых технологий продуктов питания из рас- тительного сырья, <b>Умеет</b> анализировать и оценивать факторы риска при производстве продук- тов из растительного сырья; <b>Владеет</b> методиками опре- деления свойств сырья, пи- щевых добавок и продуктов питания
ПК-2.	Способен к органи- зации контроля вы- пуска продукции, соответствующей требованиям техни- ческих регламентов, стандартов (техни- ческих условий), утвержденным об- разцам (эталонам) и технической доку- ментацией, услови- ям поставок и дого- воров	ИД-1 ПК-2 Анализирует при- чины возникновения дефек- тов пищевой продукции из растительного сырья;  ИД-2 ПК-2 Разрабатывает корректировочные меро- приятия по устранению дефектов пищевой продук- ции из растительного сы- рья.	<b>Знает</b> причины возникно- вения дефектов и наруше- ние технологии производ- ства при производстве пи- щевой продукции из расти- тельного сырья, <b>Умеет</b> контролировать технологические параметры и режимы производства продуктов питания из растительного сырья; <b>Владеет</b> навыками оформ- ления нормативно- технической и эксплуатаци- онной документации.  <b>Знает</b> критические точки и пределы возникновения де- фектов пищевой продукции из растительного сырья, <b>Умеет</b> разрабатывать кор- ректировочные мероприятия по устранению дефектов производства продуктов пи-

			<p>тания из растительного сырья;</p> <p><b>Владеет</b> навыками анализа рекламаций, причин возникновения дефектов и нарушений технологии производства, снижению качества работ, выпуску брака и продукции пониженных сортов, по разработке предложений по их устранению</p>
--	--	--	---

## 4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1 Объём дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 часов.

для очной формы обучения

Вид учебной работы		Трудоёмкость дисциплины		Семестр (кол-во недель в семестре)
		всего часов	объём контактной работы	1 (17)
<b>Аудиторная контактная работа (всего)</b>		<b>68</b>	<b>68</b>	<b>68</b>
в том числе:	Лекции	34	34	34
	Лабораторные работы	34	34	34
	<i>в т.ч. в форме практической под-готовки</i>	22	22	22
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего), в том числе:</b>		<b>40</b>	<b>0,25</b>	<b>40</b>
СР в семестре:	Проработка и повторение лекционного материала	10		10
	Чтение учебников, дополнительной литературы, работа со справочниками, ознакомление с нормативными и методическими документами	12		12
	Подготовка к выполнению и защите лабораторных работ	10		10
	Зачет	8	0,25	8
<b>Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)</b>		зачет	-	зачет
<b>Общая трудоёмкость, ч.</b>		<b>108</b>	<b>68,25</b>	<b>108</b>
<b>Общая трудоёмкость, зачетные единицы</b>		<b>3</b>	<b>1,90</b>	<b>3</b>

для заочной формы обучения

Вид учебной работы		Трудоёмкость дисциплины		Семестр (кол-во недель сессии)	
		всего часов	объём контактной работы	1 (3)	2 (3)
<b>Аудиторная контактная работа (всего)</b>		<b>14</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>10</b>
в том числе:	Лекции	6	6	2	4
	Лабораторные работы	8	8	2	6
	<i>в т.ч. в форме практической подготовки</i>	6	6	2	4
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего), в том числе:</b>		<b>94</b>	<b>0,25</b>	<b>32</b>	<b>62</b>
СР в семестре:	Проработка и повторение лекционного материала	10		2	8
	Чтение учебников, дополнительной литературы, работа со справочниками, ознаком-	74		28	46

	ление с нормативными и методическими документами				
	Подготовка к выполнению и защите лабораторных работ	6	-	2	4
СР в сессию	Зачет	4	0,25	-	4
<b>Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)</b>	зачет	-	-	-	зачет
<b>Общая трудоемкость, ч.</b>		<b>108</b>	<b>14,25</b>	<b>36</b>	<b>72</b>
<b>Общая трудоемкость, зачетные единицы</b>		3	0,40	1	2

## 4.2 Тематический план лекционных занятий

для очной формы обучения

№ п./п.	Тема лекционных занятий	Трудоемкость, ч.
1	Физиологические основы разработки продуктов детского питания, их общая характеристика и классификация. Пищевая ценность и особенности химического состава продуктов детского питания.	2
2	Медико-биологические аспекты разработки продуктов детского питания	2
3	Особенности питания детей первого года жизни	2
4	Изменение структуры питания детей в зависимости от возраста	2
5	Санитарно-технические требования к предприятиям, цехам и оборудованию по производству продуктов детского питания	2
6	Контроль производства продуктов детского питания (технохимический, микробиологический)	2
7	Показатели безопасности продуктов для детского питания	2
8	Сырье и материалы для производства продуктов детского питания	2
9	Классификация и ассортимент продуктов детского питания на зерновой основе	2
10	Современные технологии производства продуктов детского питания на зерновой основе	4
11	Классификация и ассортимент продуктов детского питания на фруктово-ягодной основе	2
12	Современные технологии производства продуктов на фруктово-ягодной основе для детского питания	4
13	Классификация и ассортимент продуктов детского питания на овощной основе.	2
14	Современные технологии производства продуктов питания на овощной основе.	2
15	Современные технологии лечебно-профилактических и лечебных продуктов для детского питания	2
<b>Итого</b>		<b>34</b>

для заочной формы обучения

№ п./п.	Тема лекционных занятий	Трудоемкость, ч.
1	Современные технологии производства продуктов детского питания на	2

	зерновой основе	
2	Современные технологии производства продуктов на фруктово-ягодной основе для детского питания	2
3	Современные технологии производства продуктов питания на овощной основе.	2
Итого:		<b>6</b>

### 4.3 Тематический план лабораторных работ для очной формы обучения

№ п./п.	Темы лабораторных работ	Трудоемкость, ч.
1	Требования, предъявляемые к качеству сырья и готовой продукции детского питания	2
2	Технология производства продуктов на зерновой основе для детского питания.	2
3	Дефекты и виды брака продуктов на зерновой основе для детского питания.*	2
4	Разработка рецептуры продуктов для детского питания на зерновой основе.*	2
5	Разработка рецептуры сухих безмолочных каш для детского питания на зерновой основе.*	2
6	Дефекты и виды брака продуктов на фруктово-ягодной основе для детского питания.*	2
7	Технология производства продуктов детского питания на фруктово-ягодной основе	2
8	Разработка рецептуры продуктов детского питания на фруктовой основе (плодовые пюреобразные консервы).*	2
9	Разработка рецептуры продуктов детского питания на ягодной основе (ягодные пюреобразные консервы).*	2
10	Разработка рецептуры фруктовых соков для детского питания.*	2
11	Разработка рецептуры компотов для детского питания.*	2
12	Технология производства продуктов на овощной основе для детского питания	2
13	Разработка рецептуры продуктов детского питания на овощной основе (овощные пюреобразные консервы).*	2
14	Разработка рецептуры продуктов детского питания на овощной основе (овощные крупноизмельченные консервы).*	2
15	Разработка рецептуры овощных соков для детского питания.*	2
16	Дефекты и виды брака продуктов на овощной основе для детского питания.	2
17	Особенности упаковки, маркировки и хранения продуктов детского питания	2
Итого		<b>34</b>

### для заочной формы обучения

№ п./п.	Темы лабораторных работ	Трудоемкость, ч.
1	Разработка рецептуры продуктов для детского питания на зерновой ос-	2

	нове.*	
2	Разработка рецептуры продуктов детского питания на фруктовой основе (плодовые пюреобразные консервы).*	2
3	Разработка рецептуры продуктов детского питания на овощной основе (овощные пюреобразные консервы).*	2
4	Особенности упаковки, маркировки и хранения продуктов детского питания	2
Итого:		<b>8</b>

\* - темы лабораторных занятий, которые реализуются в форме практической подготовки

#### 4.4 Тематический план практических занятий

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

#### 4.5 Самостоятельная работа:

для очной формы обучения

№ п.п.	Вид самостоятельной работы	Название (содержание работы)	Трудоемкость, ч
1.	Подготовка к лекциям	Осмысление и закрепление теоретического материала в соответствии с содержанием лекционных занятий	10
2.	Самостоятельное изучение теоретического материала	Самостоятельное изучение основной и дополнительной литературы, поиск и сбор информации по дисциплине в периодических печатных и интернет-изданиях, на официальных сайтах	12
3.	Подготовка к выполнению и защите лабораторных работ	Изучение теоретических основ изучаемых процессов и методики выполнения лабораторных работ	10
4.	Подготовка к сдаче зачета	Повторение и закрепление изученного материала	8
Итого:			<b>40</b>

для заочной формы обучения

№ п.п.	Вид самостоятельной работы	Название (содержание работы)	Трудоемкость, ч
1.	Подготовка к лекциям	Осмысление и закрепление теоретического материала в соответствии с содержанием лекционных занятий	10
2.	Самостоятельное изучение теоретического материала	Самостоятельное изучение основной и дополнительной литературы, поиск и сбор информации по дисциплине в периодических печатных и интернет-изданиях, на официальных сайтах	74
3.	Подготовка к выполнению и защите лабораторных работ	Изучение теоретических основ изучаемых процессов и методики выполнения лабораторных работ	6
4.	Подготовка к сдаче и сда-	Повторение и закрепление изученного мате-	4



	ча зачета	риала	
			Итого: <b>94</b>

## **5 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **5.1 Рекомендации по использованию материалов рабочей программы**

Работу с настоящей рабочей программой следует начать с ознакомления, где особое внимание следует обратить на вопросы, выносимые на зачет.

Специфика изучения дисциплины заключается в том, что помимо изучения технологии производства продуктов для детского питания из растительного сырья, обучающемуся необходимо приобрести практические навыки, связанные с определением качественных показателей этой продукции и выполнением технологических расчетов по ее производству. Успешное изучение дисциплины требует от обучающегося посещения лекций, активной работы на лабораторных занятиях, выполнения всех учебных заданий преподавателя.

### **5.2 Пожелания к изучению отдельных тем курса**

Особое внимание следует обратить на определение основных понятий курса. Обучающийся должен подробно разбирать примеры, которые поясняют такие определения, и уметь строить аналогичные примеры самостоятельно.

При изучении темы: «Физиологические основы разработки продуктов детского питания, их общая характеристика и классификация», следует обратить внимание на потребность детского организма в основных питательных веществах и изменение структуры питания детей в зависимости от возраста.

При изучении тем, связанных с определением качественных показателей, особое внимание следует уделить изучению действующей нормативной документации на данный продукт (ГОСТ, ТР и т.д.) и действующие методики их определения. При расчетах технологических параметров производства продуктов для детского питания необходимо учитывать особенности сырья, свойства полуфабрикатов и требования НД к качеству готового продукта.

### **5.3 Рекомендации по работе с литературой**

При изучении дисциплины особое внимание следует обратить на изучение основной и дополнительной литературы. Правильный подбор учебников рекомендуется преподавателем, читающим лекционный курс. Их поиск осуществляется в соответствующих библиографических справочниках, систематическом каталоге, периодической печати и в Интернет-ресурсах.

Необходимая литература может быть также указана в методических разработках по данному курсу.

Изучая материал по учебнику, следует переходить к следующему вопросу только после правильного уяснения предыдущего, описывая на бумаге все выкладки и вычисления (в том числе те, которые в учебнике опущены или на лекции даны для самостоятельного вывода). Полезно составлять опорные конспекты.

### **5.4 Советы по подготовке к зачету**

Для того чтобы избежать трудностей при ответах на вопросы рекомендуется при подготовке к зачету более внимательно изучить темы с использованием основной и дополнительной литературы, конспектов лекций, конспектов лабораторных работ, ресурсов Интернет.

## **6 ОСНОВНАЯ, ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»**

### **6.1. Основная литература:**

6.1.1. Касьянов, Г.И. Технология продуктов детского питания: Учебник для студ. высш. учеб. заведений: / Г.И. Касьянова. – М.: Издательский центр «Академия», 2003. – 224 с.

6.1.2 Никифорова, Т.А. Современные пищевые продукты для рационального и сбалансированного питания [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.В. Волошин, Оренбургский гос. ун-т, Т.А. Никифорова. – Оренбург : ОГУ, 2016. – 118 с. – ISBN 978-5-7410-1576-6. – Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/618342>.

### **6.2 Дополнительная литература:**

6.2.1 Никифорова, Т.А. Научные основы производства продуктов питания [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д.А. Куликов, Е.В. Волошин, Оренбургский гос. ун-т, Т.А. Никифорова. – Оренбург : ОГУ, 2012. – 121 с. – Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/204987>.

6.2.2 Медведев, П. В. Технология мучных кондитерских изделий : учебное пособие / П. В. Медведев. — Оренбург : ОГУ, 2019. — 96 с. — ISBN 978-5-7410-2262-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/159964>

6.2.3 Бурова, Т. Е. Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания : учебник / Т. Е. Бурова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 364 с. — ISBN 978-5-8114-3968-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130155>

### **6.3 Программное обеспечение. Общесистемное ПО:**

6.3.1. Microsoft Windows 7 Профессиональная 6.1.7601 Service Pack 1

6.3.2. Microsoft Windows SL 8/1 RU AE OLP NL

6.3.3. Microsoft Office Standard 2010

6.3.4. Microsoft Office стандартный 2013

6.3.5. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – стандартный Russian Edition

6.3.6. WinRAR: 3.x: Standard License – educational – EXT

6.3.7. 7 zip (свободный доступ)

### **6.4. Перечень информационно-справочных систем и профессиональных баз данных:**

6.4.1. <http://www.pravo.gov.ru> – официальный интернет-портал правовой информации

6.4.2. <http://www.consultant.ru> – справочная правовая система «Консультант Плюс»

6.4.3. <http://www.garant.ru> – справочная правовая система по законодательству Российской Федерации

## **7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

№ п./п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации ауд. 627 446442, Самарская область, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Торговая, д. 5	Аудитория на 52 посадочных места, укомплектованная специализированной мебелью (столы, стулья, учебная доска, трибуна) и техническими средствами обучения (проектор, экран).
2	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 623. 446442, Самарская область, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Торговая, д. 5	Аудитория на 14 посадочных мест, укомплектованная специализированной мебелью (столы, стулья, учебная доска, столы для размещения лабораторного оборудования: сушильный шкаф СЭШ-3М; весы; микроскоп, размольно-сортировочный агрегат У1 – РСА, рассев лабораторный).
3	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 622 446442, Самарская область, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Торговая, д. 5	Аудитория на 14 посадочных мест, укомплектованная специализированной мебелью (столы, стулья, учебная доска, столы для размещения лабораторного оборудования: шкаф сушильный СНОЛ 24/200; сушилка инфракрасная, центрифуга ОПН-8; влагомер ММ-2R; весы 5-килограммовые; белизномер «Блик-Р3»; комплект лабораторной посуды; центрифуга; муфельная лабораторная печь СНОЛ; бинокулярный микроскоп МБС-10; электроплитка; термометры с диапазоном измерения температуры 0...200 °С; соковыжималка электрическая; набор ареометров; анализатор влажности Эвлас-2М; баня водяная многоместная ЛАБ-ГБ-6; весы электронные; измельчитель Waring 8010 s; ионометрический комплект Анион-7010; ПЧП-3; рассев лабораторный У1-ЕРЛ-3)
4	Помещение для самостоятельной работы, ауд. 3310а (читальный зал) 446442, Самарская область, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А	6 посадочных мест, укомплектованное специализированной мебелью (компьютерные столы, стулья) и оснащенное компьютерной техникой (6 рабочих станций), подключенной к сети «Интернет» и обеспечивающей доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, проектор EPSON H720D, экран.

№ п./п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
		<p>Microsoft Windows 7 Профессиональная 6.1.7601 Service Pack 1, номер лицензии 62864697 от 23.12.2013 тип лицензии Academic; Microsoft Office стандартный 2013, лицензия № 62864697 от 23.12.2013; Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition, № 0B00-191114-151848-387-103 с 14.11.2019 до 19.01.2022; 7 zip (свободный доступ); Система трёхмерного моделирования КОМПАС-3D версия V20; (Лицензия на 50 мест), договор №АС165 от 10.09.2021г); 1СПредприятие 8.3; лицензионный договор №1803 от 11.07.2013 - Справочно-правовая система «Гарант»; договор №866 о взаимном сотрудничестве от 01 сентября 2015 года; справочно-правовая система Консультант Плюс, договор поставки № 6450 от 01.07.2015 г.</p>
5	<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд.629. 446442, Самарская область, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Торговая, д. 5</p>	<p>Помещение, укомплектованное специализированной мебелью: стеллажи, шкаф, стулья аудиторные, столы для размещения лабораторного оборудования, ноутбук Emachines E525 series, ноутбук RoverBook Nautilus Z 500 WH. Общесистемное ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows 7 Профессиональная 6.1.7601 Service Pack 1, номер лицензии 62864697 от 23.12.2013 тип лицензии Academic;</li> <li>- Microsoft Office стандартный 2013 v.15.0.4420.1017, лицензия № 62864697 от 23.12.2013;</li> <li>- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition, № 0B00-191114-151848-387-103 с 14.11.2019 до 19.01.2022 г.</li> </ul>

## **8 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **8.1 Виды и формы контроля по дисциплине**

Контроль уровня усвоенных знаний, освоенных умений и приобретенных навыков (владений) осуществляется в рамках текущего и промежуточного контроля в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущий контроль освоения компетенций по дисциплине проводится при изучении теоретического материала, выполнении заданий на лабораторных занятиях. Текущему контролю подлежит посещаемость обучающимися аудиторных занятий и работа на занятиях.

Итоговой оценкой освоения дисциплинарных компетенций (результатов обучения) по дисциплине является промежуточная аттестация в форме зачета, проводимого с учетом результатов текущего контроля.

### **8.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы в рамках учебной дисциплины**

#### *Оценочные средства для проведения текущей аттестации*

##### Методика выполнения

Преподаватель выдает группе перечень контрольных вопросов после каждой изученной темы занятий, предусмотренных рабочей программой дисциплины. По заданию преподавателя обучающиеся в устной форме представляют ответы на контрольные вопросы. При затруднении одного отвечающего преподаватель спрашивает другого.

Далее следует анализ ответов по существу поставленных вопросов, высказанных позиций, принятие наиболее перспективных, дополнение, взаимообогащение разных точек зрения, расширение представлений, установок, способов поведения.

По окончании работы подводятся итоги работы.

Критерии и шкала оценки опроса на лабораторных занятиях:

– оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если ответ обучающегося полный и правильный. Обучающийся способен обобщить материал, сделать собственные выводы, выразить свое мнение, привести примеры. Минимальным уровнем для данной оценки является правильный ответ обучающегося в основных моментах.

- оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если в ответе существенные ошибки в основных аспектах темы.

#### *Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации*

Зачет по дисциплине проводится по билетам.

### **Пример билета**

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Самарский государственный аграрный университет»**

19.04.02 Продукты питания из растительного сырья  
(код и наименование направления подготовки/специализация)

Технология продуктов питания из растительного сырья  
(профиль подготовки/магистерская программа/специализация)

Технология производства и экспертиза продуктов из растительного сырья  
(наименование кафедры)

Современная технология производства продуктов детского питания  
(наименование дисциплины)

### Билет № 1

1. Потребность детского организма в основных питательных веществах
2. Классификация и ассортимент продуктов детского питания на овощной основе

Составитель \_\_\_\_\_ Н.В. Праздничкова  
(подпись)

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ О.А. Блинова  
(подпись)

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### Перечень вопросов к зачету

1. Потребность детского организма в основных питательных веществах
2. Изменение структуры питания детей в зависимости от возраста
3. Классификация продуктов для детского питания.
4. Пищевая ценность и особенности химического состава продуктов детского питания.
5. Требования, предъявляемые к качеству сырья и готовой продукции
6. Санитарно-технические требования к предприятиям, цехам и оборудованию по производству продуктов детского питания
7. Контроль производства продуктов детского питания (технохимический, микробиологический)
8. Диетические продукты для лечебного питания детей с различными заболеваниями
9. Технология производства продуктов для энтерального питания
10. Требования технического регламента ТР ТС 007/2011 «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков»
11. Классификация и ассортимент продуктов детского питания на зерновой основе
12. Требования к сырью используемому в производстве продуктов питания на зерновой основе.
13. Технология производства продуктов на зерновой основе для детского питания
14. Дефекты и виды брака продуктов на зерновой основе для детского питания.
15. Классификация и ассортимент продуктов детского питания на фруктово-ягодной основе
16. Требования к сырью используемому в производстве продуктов питания на фруктово-ягодной основе.

- 17 Технология производства продуктов на фруктово-ягодной основе для детского питания
- 18 Дефекты и виды брака продуктов на фруктово-ягодной основе для детского питания.
- 19 Классификация и ассортимент продуктов детского питания на овощной основе
- 20 Требования к сырью используемому в производстве продуктов питания на овощной основе.
- 21 Технология производства продуктов на овощной основе для детского питания
- 22 Дефекты и виды брака продуктов на овощной основе для детского питания.
- 23 Требования к упаковке продуктов детского питания на зерновой основе.
- 24 Требования к маркировке продуктов детского питания на зерновой основе
- 25 Условия и режимы хранения продуктов детского питания на зерновой основе.
- 26 Требования к упаковке продуктов детского питания на фруктово-ягодной и овощной основе.
- 27 Требования к маркировке продуктов детского питания на фруктово-ягодной и овощной основе.
- 28 Условия и режимы хранения продуктов детского питания на фруктово-ягодной и овощной основе.
- 29 Лечебно-профилактические консервы.
- 30 Лечебные консервы с комплексом витаминов и настоями трав.
- 31 Правила отбора проб продуктов детского питания на зерновой, фруктово-ягодной и овощной основе.
- 32 Физиологические основы разработки продуктов детского питания, их общая характеристика и классификация
- 33 Медико-биологические аспекты разработки продуктов детского питания
- 34 Особенности питания детей первого года жизни
- 35 Показатели безопасности продуктов для детского питания

### 8.3. Критерии оценивания уровня сформированности компетенций

Оценка результатов обучения по дисциплине в форме уровня сформированности заявленных дисциплинарных компетенций проводится по 2-х бальной шкале оценивания путем выборочного контроля во время зачета.

Шкала оценивания зачета

Результат зачета	Критерии
«зачтено»	Ответ обучающегося на вопрос должен быть полным и развернутым, ни в коем случае не зачитываться дословно, содержать четкие формулировки всех определений, касающихся указанного вопроса, подтверждаться фактическими примерами. Такой ответ должен продемонстрировать знание обучающегося материала лекций, базового учебника и дополнительной литературы.
«не зачтено»	Обучающийся неправильно отвечает на вопрос преподавателя или билета либо его отсутствие. Ответ обучающегося на вопрос, в этом случае, содержит неправильные формулировки основных определений, прямо относящихся к вопросу, или обучающийся вообще не может их дать, как и подтвердить свой ответ фактическими примерами. Такой ответ демонстрирует незнание обучающимся материала лекций, базового учебника и дополнительной литературы.



## **8.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Оценка знаний, умений, навыков, характеризующая этапы формирования компетенций по дисциплине «Современная технология производства продуктов детского питания» проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

Контроль текущей успеваемости обучающихся – текущая аттестация – проводится в ходе семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний; формирования у них умений и навыков; своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по ее корректировке; совершенствованию методики обучения; организации учебной работы и оказания обучающимся индивидуальной помощи.

К контролю текущей успеваемости относятся проверка знаний, умений и навыков обучающихся:

- на занятиях (опрос);
- по результатам проверки качества конспектов лекций и иных материалов;
- по результатам отчета обучающихся в ходе индивидуальной консультации преподавателя, проводимой в часы самоподготовки, по имеющимся задолженностям.

Контроль за выполнением обучающимися каждого вида работ может осуществляться поэтапно и служит основанием для предварительной аттестации по дисциплине.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится с целью выявления соответствия уровня теоретических знаний, практических умений и навыков по дисциплине требованиям ФГОС по направлению подготовки в форме зачета.

Зачет проводится после завершения изучения дисциплины в объеме рабочей учебной программы. Форма проведения зачета определяется кафедрой (устный – по билетам). Оценка по результатам зачета – «зачтено» или «незачтено».

Все виды текущего и итогового контроля осуществляются на лабораторных занятиях.

Каждая форма контроля по дисциплине включает в себя теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень освоения обучающимися знаний.

Процедура оценивания компетенций обучающихся основана на следующих стандартах:

1. Периодичность проведения оценки (на каждом занятии).
2. Многоступенчатость: оценка (как преподавателем, так и обучающимися группы) и самооценка обучающегося, обсуждение результатов и комплекса мер по устранению недостатков.
3. Единство используемой технологии для всех обучающихся, выполнение условий сопоставимости результатов оценивания.
4. Соблюдение последовательности проведения оценки: предусмотрено, что развитие компетенций идет по возрастанию их уровней сложности, а оценочные средства на каждом этапе учитывают это возрастание.

Краткая характеристика процедуры реализации текущего и итогового контроля по дисциплине для оценки компетенций обучающихся представлена в таблице:

№ п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика процедуры оценивания компетенций	Представление оценочного средства в фонде
1	Устный опрос	Устный опрос по основным терминам проводится в конце занятия в течение 15-20 мин.	Вопросы по темам/разделам дисциплины
2.	Зачет	Проводится в заданный срок, согласно графику учебного процесса. При выставлении оценок учитывается уровень сформированных компетенций обучающегося. Аудиторное время, отведенное, на подготовку - 60 мин.	Комплект вопросов к зачету

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО).

Рабочую программу разработал:  
доцент кафедры «Технология производства и экспертиза продуктов из растительного сырья», канд. с-х. наук, доцент Праздничкова Н.В.

  
\_\_\_\_\_

подпись

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Технология производства и экспертиза продуктов из растительного сырья» «14» маре 2024 г., протокол № 9.

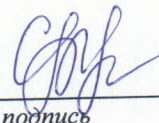
Заведующий кафедрой  
канд. с-х. наук, доцент О.А. Блинова

  
\_\_\_\_\_

подпись

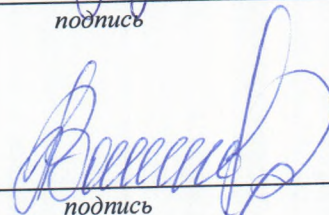
СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии факультета  
канд. тех. наук, доцент С.П. Кузьмина

  
\_\_\_\_\_

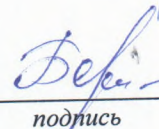
подпись

Руководитель ОПОП ВО  
канд. с.-х. наук, доцент А.В. Волкова

  
\_\_\_\_\_

подпись

И. о. начальника УМУ  
М. В. Борисова

  
\_\_\_\_\_

подпись