Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Баламин и тетеретво науки и высшего образования российской федерации

Должность: Ректор

Дата подписания: 23 10 2025 14:04:59 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего Уникальный программн образования 5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина ОПЦ 01. Микробиология, физиология питания

Для специальности СПО 43.02.15 Поварское и кондитерское дело

Основное общее образование

Факультет среднего профессионального образования

кафедра Технологии пищевых производств, общественного питания и товароведения

Форма обучения очная

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 43.02.15 Поварское и кондитерское дело с учетом рекомендаций и ОПОП СПО по специальности

Разработчик _	5	Alexag	2	доцент, к.	т.н. Л.Р. Ибрагимова
« 13 »	09		2022 г.		
				NI/	
Зав. кафедрой,	за которой	закреплен	а дисципли	на Шоск	д.т.н., проф. А.Ф. Демиро
« <u>20</u> »	09	_2022r.			
					,
Зав. выпускаю	щей кафедј	ры по данн	ой специали	ьности	
			emal.	2	1 А Ф П
		CHT E	The state of the s		_ д.т.н., проф. А.Ф. Демирова
« 20»	09,	_20 <u>22</u> F.			_ д.т.н., проф. А.Ф. Демирова
Программа одо	обрена на з	аседании п	редметной	(цикловой) ко	омиссии специальности
42 02 15 Hanam			291	200 0 200	<del></del> года, протокол № /
Председат	гель предме	етной (цикл	ювой) коми	ссии Мес	Д.т.н., проф. А.Ф. Демиро
« <u>21</u> »					
			1	0	
Декан факульт	тета		Mu	4	М.М. Абдусаламова
Начальник УО		1		4+	Э.В. Магомаева
Проректор по	ур				Н.Л. Баламирзоев
			P		

# СОДЕРЖАНИЕ

1.ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ	
ДИСЦИПЛИНЫ	10

## 1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.01 Микробиология, физиология питания

# 1.1.Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина ОПЦ.01 Микробиология, физиология питания относится к общепрофессиональному циклу ОПЦ, изучается в 3 семестре.

Рабочая программа учебной дисциплины ОПЦ.01Микробиология, физиология питания является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 43.02.15 Поварское и кондитерское дело.

Учебная дисциплина ОПЦ.01 Микробиология, физиология питания обеспечивает формирование профессиональных компетенций по видам деятельности ФГОС специальности 43.02.15 Поварское и кондитерское дело. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии профессиональных компетенций:

**Перечень формируемых компетенций**. В результате освоения учебной дисциплины студент должен овладевать следующими компетенциями:

- **ПК 1.1.**Организовывать подготовку «рабочих мест, оборудования, сырья, материалов для приготовления полуфабрикатов в соответствии с инструкциями и регламентами
- **ПК 2.1.**Организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, ПК сырья, материалов для приготовления горячих блюд, кулинарных изделий, закусок сложного ассортимента в соответствии с инструкциями и регламентами

**1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины** В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения, знания и практический опыт

Код	Умения	Знания	Практический опыт
компетенции			
ПК 1.1.	использовать лабораторное	правила производствен-	в области орга-
Организовыват	оборудование; контролиро-	ной санитарии в органи-	низации и прове-
ь подготовку	вать соблюдение правил	зации питания; правила	дении производ-
«рабочих мест,	техники безопасности,	личной гигиены работ-	ственной санита-
оборудования,	охраны труда на рабочем	ников организации	рии в предприятии
сырья,	месте; контролировать	питания; классификацию	питания; правила
материалов для	своевременность текущей	моющих средств, прави-	личной гигиены
приготовления	уборки рабочих мест в	ла их применения, усло-	работни-ков,
полуфабрикато	соответствии с инструкция-	вия и сроки хранения;	использования
ВВ	ми и регламентами,	правила проведения	моющих средств,
соответствии с	стандартами чистоты, разъ-	дезинфекции, дезинсек-	правила их приме-
инструкциями	яснять ответственность за	ции, дератизации; схему	нения, правила
И	несоблюдение санитар-но-	микробиологического	проведения дезин-
регламентами	гигиенических требований	контроля; обеспечение	фекции, дезинсек-
	в процессе работы; опреде-	качества и безопасности	ции, дератизации;
	лять основные группы	кулинарной и кондитерс-	схему микробиоло-
	микроорганизмов; оценива-	кой продукции собствен-	гического контро-

условия хранения состояние продуктов запасов; выявлять опасные вредные производственные факторы и соответствующие им риски, проводить микробиологические исследования и лавать оценку полученным результатам; использовать средства коллективной и индивидуальной защиты производить санитарную обработку оборудования и инвентаря; осуществлять микробиологический контроль пищевого производства;

ного производства; условия хранения, упаковки, транспортирования и реализации различных видов продовольственных продуктов; генетическую и химическую основы наследственности и формы изменчивости микроорганизмов; методы контроля качества продуктов при хранении; принципы снижения вероятности их реализации; основные пищевые инфекции и пищевые отравления;

обеспечение качества безопасности кулинарной И кондитерской продукции собственного производства; методы контроля качества продуктов при хранении; в соответствии инструкциями регламентами.

ПК 2.1. Организовыват ь подготовку рабочих мест, оборудования, ПК сырья, материалов для приготовления горячих блюд, кулинарных изделий, закусок сложного ассортимента в соответствии с инструкциями регламентами

использовать лабораторное оборудование; контролировать соблюдение правил техники безопасностина рабочем месте; контролировать своевременность текущей уборки рабочих мест в соответствии с инструкрегламентами, имкиц стандартами чистоты, разъяснять ответственность за несоблюдение санитарногигиенических требований в процессе работы; опреосновные группы делять микроорганизмов; оценивать условия хранения и состояние продуктов; промикробиологичесводить кие исследования и давать оценку полученным результатам; использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии характером выполняемой профессиональной деятельности; производить санитарную обработку оборудования и инвентаря; организовывать упаковку на вынос, хранение с учетом требований к безопасности продукции; осуществлять микробиологический контроль

требования охраны труда, производственной санитарии в организации питания; правила личной гигиены работников организации питания; классификацию моющих средств, правила их применения, условия и сроки хранения; правила проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации; схему микробиологического контроля; общие требования к качеству сырья и продуктов; генетическую и химическую основы наследственности и формы изменчивости микроорганизмов; методы контроля качества продуктов при хранении; особенности сапрофитных и патогенных микроорганизмов; основные пищевые инфекции и пищевые отравления

в области использования лабораторного оборудования; организации И проведения производственной санитарии в предприятии питания; правила личной гигиены работников, использования моющих средств, правила их применения, сроки условия и хранения; правила проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации; схему микробиологического контроля; обеспечение качества и безопасности кулинарной кондитерской собстпродукции венного производства; методы контроля качества продуктов при хранении; В соответствии с инструкциями и регламентами

пищевого пр	оизводства	

# 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

# 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	48
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	39
В том числе:	
Теоретическое обучение	13
Практические занятия	13
Лабораторные работы	13
Контрольные работы	-
Курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа	9
Примерная тематика курсовых работ (при наличии)	-
Промежуточная аттестация в форме зачета	зачет

# 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименовани е разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формировани ю которых способствует элемент
1	2.	3	программы 4
Раздел 1. Морфология, анатомия и физиология микроорганиз мов	Тема 1.1.Значение знаний по предмету для повышения качества продукции и культуры обслуживания на ПОП. Основные понятия и термины микробиологии. Эукариоты и прокариоты. Классификация микроорганизмов. Бактерии. Дрожжи. Грибы. Вирусы. Химический состав и обмен веществ микроорганизмов Практическое занятие № 1.Классификация микроорганизмов, анатомия, морфология, способы размножения, микрофлора воды, воздуха и почвы. Лабораторная работа № 1. Изучение устройства микроскопа и правил работы с ним. Способы окрашивания микроорганизмов.Изучение морфологии основных групп микроорганизмов	2	ПК 1.1 ПК 2.1
Раздел 2. Физиология микроорганиз мов	Тема 2.1. Генетическая и химическая основы наследственности и формы изменчивости микроорганизмов. Ферменты микроорганизмов. Питание, дыхание микроорганизмов. Практическое занятие № 2. Обмен веществ микробной клетки. Ферменты. Изучение	2	ПК 1.1 ПК 2.1

	технологии культивирования дрожжей	
	Лабораторная работа № 2. Изучение морфологии	2
	и анатомии дрожжевой клетки, способов ее	
	размножения, способов окрашивания	
	Самостоятельная работа. Применение	2
	микроорганизмов в пищевой промышленности.	2
	Продукты жизнедеятельности микроорганизмов	
Раздел 3.	1 1	2
Влияние	Тема 3.1. Влияние внешних факторов среды	2
	(физических, химических, биологических) на	
внешней	жизнедеятельность микроорганизмов.	
среды на	Практическое занятие № 3.Влияние на	2
микроорганиз	микроорганизмы температуры, влажности среды,	
МЫ	давления, лучистой энергии и т.п. Влияние	
	химических факторов среды – ее кислотности,	
	концентрации растворенных веществ и аэробности.	
	Лабораторная работа № 3. Изучение морфологии	2
	и анатомии, способов размножения плесневых	
	грибов. Приготовление фиксированного	
	микроскопического препарата	
	Самостоятельная работа. Изучение причин и	2
	видов порчи пищевых продуктов, органолептичес-	
	кой оценки качества сырья, режимов хранения,	
	обеспечивающих сохранение качества	
Раздел 4.	Тема 4.1. Биохимическая деятельность	2
Биохимическа	микроорганизмов. Процессы брожения, окисления,	
Я	их применение в пищевой промышленности	
деятельность	Практическое занятие № 4.Спиртовое,	2
микроорганиз	молочнокислое, маслянокислое и др. виды	
MOB	брожения. Химизм, возбудители.	
	Лабораторная работа № 4.Исследование	2
	процессов окисления – производства уксусной,	
	лимонной кислот.	
	Самостоятельная работа.Применение	2
	биохимической деятельности микроорганизмов в	
	пищевой промышленности	
Раздел 5.	Тема 5.1. Патогенные микроорганизмы и	2
Пищевые	микробиологические показатели безопасности	
отравления и	пищевых продуктов. Санитарные требования к	
инфекции.	процессам механической кулинарной обработки	
Личная	продовольственного сырья, способам и режимам	
гигиена	тепловой обработки продуктов и полуфабрикатов.	
работников	Перечень разрешенных и запрещенных добавок.	
пищевых	Гигиеническая оценка качества готовой продукции	
производств	(бракераж). Санитарно-гигиенические требования	
проповодетв	к помещениям, оборудованию, инвентарю, одежде	
	персонала. Личная гигиена персонала предприятий	
	общественного питания	
		2
	Практическое занятие № 5. Инфекция и	2
	иммунитет, вирулентность. Возбудители и симптомы пищевых инфекций и отравлений,	
	симитомы пищовых ипфекции и отравлении,	

	методы санитарно-бактериологического контроля		
	сырья и продуктов питания. Расследование		
	пищевых отравлений. Санитарно-гигиенические		
	требования к содержанию помещений,		
	оборудования, инвентаря, к освещению.		
	Маркировка оборудования, инвентаря и посуды.		
	Приготовление растворов моющих и		
	дезинфицирующих средств. Проведение		
	санитарной обработки оборудования, инвентаря.		
	Лабораторная работа № 5. Исследование	2	ПК 1.1
	гнилостной микрофлоры, возбудителей порчи		ПК 2.1
	сырья и продуктов питания. Приготовление		
	растворов моющих и дезинфицирующих средств.		
	Проведение санитарной обработки оборудования,		
	инвентаря.		
	Гигиеническая оценка качества готовой продукции		
	(бракераж) Изучение блюд и изделий		
	повышенного эпидемиологического риска,		
	санитарные требования к их приготовлению		
	Самостоятельная работа. Изучение режимов	2	
	обработки, транспортирования, хранения сырья и	_	
	продуктов питания, обеспечивающих сохранение		
	их качественных показателей Изучение санитарно-		
	гигиенических требований к процессам производ-		
	ства пищевой продукции, ее хранению и		
	транспортированию		
Раздел	<b>Тема 6.1.</b> Пищевые вещества и их значение для	2	
<b>6.</b> Физиология	организма человека; суточные нормы потребности	_	
питания	человека в питательных веществах; основные		
	процессы обмена веществ в организме; суточный		
	расход энергии; состав, физиологическое значение.		
	Тема 6.2. Энергетическая и пищевая ценность		
	различных продуктов питания; физико-химические		
	изменения пищи в процессе пищеварения; усвояе-		
	мость пищи, влияющие на нее факторы; принципы	1	
	рационального сбалансированного питания для	1	
	различных групп населения; назначение диетичес-		
	кого (лечебного) питания, характеристику диет.		
	Практическое занятие № 6. Изучение значения	2	
	_ <del>-</del>	<i>L</i>	
	пищевых веществ для организма человека;		
	необходимых суточных норм человека в		
	питательных веществах; обмена веществ в		
	организме; расхода энергии; физиологического		
	значения пищевых веществ.		
	Практическое занятие № 7. Изучение энергети-		
	ческой и пищевой ценности различных продуктов	1	
	питания; физико-химических изменений пищи в	1	
	процессе пищеварения; усвояемости пищи,		
	влияющих на нее факторов; нормы и принципов		
	рационального сбалансированного питания для		
	различных групп населения; назначения диетичес-		
	кого (лечебного) питания, характеристики диет.		

	Лабораторная работа № 6. Расчет суточных	3	
	энергозатрат организма и рациона питания. Анализ		
	рациона питания на предмет его биологической		
	ценности, сбалансированности по основным		
	пищевым веществам		
	Самостоятельная работа. Изучение усвояемости	1	
	пищи, влияющих на нее факторов; норм и		
	принципов рационального сбалансированного		
	питания для различных групп населения;		
	назначения диетического (лечебного) питания,		
	характеристики диет.		
Итого:	Лекций	13	
	Практических занятий	13	
	Лабораторных работ	13	
	Самостоятельная работа	9	

## 3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Кабинет «Микробиологии, физиологии питания», оснащенный партами, стульями, наглядными пособиями, рабочим местом преподавателя, шкафами для хранения муляжей (инвентаря), раздаточного дидактического материала и др.; техническими средствами компьютером, средствами аудиовизуализации, мультимедийным проектором; наглядными пособиями (муляжами, плакатами, DVD фильмами, мультимедийными пособиями).

Мультимедийное оборудование:

- •Маркерная доска 1 штука
- Проектор EPSON EB-433 WI + потолочное крепление 1 штука
- Компьютер в сборе в Core i3-2100/4096/250/DVD+RW 1 штука
- Лаборатория микробиологии, физиологии питания

Рабочее место преподавателя

.• Место для презентации готовой кулинарной продукции (обеденный стол, стулья, шкаф для химической посуды, реактивов).

Технические средства обучения (компьютер, средства аудиовизуализации, • мультимедийные и интерактивные обучающие материалы).

Основное и вспомогательное технологическое оборудование:

- Весы настольные электронные;
- Рефрактометр;
- Микроскопы;
- Сушильный шкаф;
- Термостат;
- Бактерицидная лампа БУВ;
- Плита электрическая;
- •Фильтровальный прибор Зейтца с колбой Бунзена;
- •Мембранный ультрафильтр;
- Шкаф холодильный;
- •Автоклав;
- Шкаф шоковой заморозки;

- •Кипятильник Коха;
- •Потенциометр;
- •Химическая посуда и инструменты для микробиологических исследований:
- горелки газовые, спиртовки;
- Штативы, кюветы;
- Пинцеты, чашки Петри, предметные и покровные стекла, бактериальные петли и бактериальные иглы, пробирки, колбы, кристаллизаторы и пр.
- Моечная ванна двухсекционная

#### 3.2. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

#### 3.2.1. Печатные издания

#### Основная литература:

- 1. Емцев В.Т., Мишустин Е.Н. Микробиология. М.: «Дрофа», 2006
- 2. Жарикова Г.Г. Микробиология продовольственных товаров. Санитария и гигиена.- М.: Изд. центр «Академия», 2005
- 3. Королев А.А. Гигиена питания.- М.: Изд.центр «Академия», 2005
- 4.Ибрагимова Л.Р. Курс лекций «медико-биологические требования и санитарные нормы качества.- Махачкала, ИПЦ ДГТУ, 2013
- 5. Мартинчик А.Н. и др. Физиология питания, санитария и гигиена.-М.: Издательский центр «Академия», Мастерство, 2002.

#### Методическая литература:

Методические указания для лабораторных и практических занятий

• Методические указания для самостоятельных занятий

## 3.2.2. Интернет-ресурсы:

- 1. http://biblioclub.ru ЭБС «Университетская библиотека онлайн»;
- 2. www.elibrary.ru Научная электронная библиотека e-library;
- 3. www.library.stavsu.ru Электронная библиотека и электронный каталог научной библиотеки СКФУ;

### 3.2.3. Программное обеспечение:

•MicrosoftWindows Профессиональная – (Договор № 01-эа/13 от 25.02.2013.). Бессрочная лицензия. Дата окончания срока поддержки (обновления) 10.01.2023г.

## Дополнительная литература:

- 1. Ибрагимова Л.Р. Микробиология /курс лекций/.- Махачкала, ИПЦ ДГТУ, 2012.
- 2. Рубина Е.А. Санитария и гигиена. Учебник для вузов.- М.: Изд. центр "Академия" 2005 Издательско-торговая корпорация «Дашков и  $K^\circ$ », 2016. 496 с. : ил. Библиогр.: с. 476. ISBN 978-5-394-01714-8 ; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453048

### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, собеседования, а также выполнения обучающимися контрольной работы.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки		
	Критерии оценки	Методы	
		оценки	

# Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:

Знать правила производственной санитарии в организации питания; правила личной гигиены работников организации питания; классификацию моющих средств, правила их применения, условия и сроки хранения; правила проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации; схему микробиологического контроля; обеспечение качества и безопасности кулинарной и кондитерской собственного продукции производства; условия хранения, упаковки, транспортирования и реализации различных видов продовольственных продуктов; генетическую и химическую основы наследственности и изменчивости микроорганизмов; методы контроля качества продуктов при хранении; принципы снижения вероятности их реализации; основные пищевые инфекции и пищевые отравления; требования охраны производственной санитарии организации питания; общие требования к качеству сырья и продуктов; генетическую и химическую основы наследственности формы изменчивости микроорганизмов; методы контроля качества продуктов при хранении; особенности сапрофитных микроорганизмов; патогенных основные пищевые инфекции и пищевые отравления

# Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:

Уметь лабораторное использовать оборудование; контролировать соблюдение правил техники безопасности, охраны труда рабочем контролировать на месте; своевременность текущей уборки рабочих мест в соответствии с инструкциями и регламентами, стандартами чистоты, разъяснять ответственность за несоблюдение санитарно-гигиенических требований работы; определять процессе основные группы микроорганизмов; оценивать условия хранения и состояние продуктов и запасов; выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам; использовать средства коллективной и индивидуальной защиты производить санитарную обработку

«Отлично» - 5 баллов Показывает высокий уровень сформированности компетенций, т.е.: - демонстрирует глубокое и прочное усвоение материала; - исчерпывающе, четко, последовательно, грамотно и логически стройно излагает теоретический материал; -правильно формирует определения; демонстрирует умения самостоятельной работы с нормативно-правовой литературой; умеет делать выводы по излагаемому материалу.

«Хорошо» - 4 балла Показывает достаточный сформированности компетенций, т.е.: - демонстрирует достаточно полное усвоение материала, основных теоретических положений; последователь -но, грамотно и логически стройно излагает материал; - демонстрирует умения ориентироваться в нормативно- правовой литературе; умеет делать достаточно обоснованные выводы по излагаемому материалу.

«Удовлетворительно» - 3 балла.
Показывает пороговый уровень сформированности компетенций, т.е.:
- демонстрирует общее знание изучаемого материала,

Текущий контроль при проведении письменного/у стного опроса

- тестирование

- оценка результатов самостоятельн ой работы (докладов, рефератов, теоретической части проектов, учебных исследований и т.д.)

Промежуточна я аттестация в форме: - зачета в виде: - устных ответов; - тестирования и т.д.

оборудования и инвентаря; осуществлять микробиологический контроль пищевого производства; использовать лабораторное оборудование; контролировать соблюдение правил техники безопасности на рабочем месте; контролировать своевременность текущей уборки рабочих мест в соответствии с инструкциями и регламентами, стандартами чистоты, разъяснять ответственность несоблюдение санитарно-гигиенических требований в процессе работы; определять основные группы микроорганизмов; оцениусловия хранения состояние вать продуктов; проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам; использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности; производить санитарную обработку оборудования и инвентаря; организовывать упаковку вынос, хранение с учетом требований к безопасности продукции; осуществлять микробиологический контроль пишевого производства

Иметь практический опыт в области организации и проведении производственной санитарии в предприятии питания; правила личной гигиены работников, использования моющих средств, правила их применения, правила проведения дезинфекции, дезинсекдератизации; схему микробиологического контроля; обеспечение качества и безопасности кулинарной и кондитерской продукции собственного производства; методы контроля качества продуктов при хранении: в соответствии с инструкциями и регламентами, использования лабораторного оборудования; организации и проведения производственной санитарии в предприятии питания; правила личной гигиены работников, использования моющих средств, правила их применения, условия и сроки хранения; правила проведения дезин-фекции, дезинсекции. дератизации; схему микробиологического контроля; обеспечение качества и безопасности кулинарной кондитерской собственного продукции производства; методы контроля качества продуктов при хранении; в соответствии с инструкциями и регламентами

испытывает затруднения при ответах на дополнительные вопросы;знает основную рекомендуемую литературу; умеет строить ответ в соответствии со структурой излагаемого материала

«Неудовлетворительно» -2 балла Ставится в случае: - не знания значительной части программного материала; не владения понятийным аппаратом дисциплины; допущения существенных ошибок при изложении учебного материала; неумения строить ответ в соответствии со структурой излагаемого вопроса; неумения делать выводы по излагаемому материалу.