

Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ Директор института

Фонд оценочных средств

(приложение к рабочей программе дисциплины)

«САНИТАРИЯ И ГИГИЕНА В ПИЩЕВОЙ БИОТЕХНОЛОГИИ»

основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки

19.04.01 БИОТЕХНОЛОГИЯ

Профиль программы

«ПИЩЕВАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ»

ИНСТИТУТ РАЗРАБОТЧИК агроинженерии и пищевых систем кафедра пищевой биотехнологии

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Результаты освоения дисциплины

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными компетенциями

Код и наименование компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
ПК-1: Способен осуществлять управление качеством продукции (работ, услуг) в организации; ПК-3: Способен стратегически управлять развитием производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности.	Санитария и гигиена в пищевой биотех- нологии	Знать: - современные методы санитарии и гигиены в пищевой и биотехнологической сфере производства продуктов; - методы контроля качества средств санитарии и готовой продукции; - основные нормативные документы в области санитарии пищевых производств; Уметь: - применять методы обеспечения требуемого уровня санитарии пищевых и биотехнологических производств; - способы контроля, мониторинга и анализа санитарии и гигиены в производстве и исследованиях биотехнологии сырья животного происхождения; Владеть: - современными методами исследований санитарии пищевых и биотехнологических производств, гигиенической безопасности сырья, продуктов питания и биологически активных добавок из сырья животного происхождения.

- 1.2. К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:
- тестовые задания открытого и закрытого типов.
- задания по контрольным работам (для заочной формы обучения).

Промежуточная аттестация в форме зачета проходит по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости. В отдельных случаях (при не прохождении всех видов текущего контроля) зачет может быть проведен в виде тестирования.

1.3 Критерии оценки результатов освоения дисциплины

Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 — балльную/процентную систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 2).

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система	2	3	4	5		
оценок	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %		
	«неудовлетвори- тельно»	«удовлетвори- тельно»	«хорошо»	«отлично»		
Критерий	«не зачтено»		«зачтено»			
1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объ-	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научнокорректно связывать	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для си-	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полнотой знаний и системным взглядом на изучаемый объект		
ектов	между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	стемного взгляда на изу- чаемый объект				
2 Работа с ин- формацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, си- стематизировать необходимую ин- формацию, а так- же выявить новые, дополнительные источники ин- формации в рам- ках поставленной задачи		
3 Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задаче данные	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи		
4 Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи		

2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Компетенция ПК-1: Способен осуществлять управление качеством продукции (работ, услуг) в организации.

Тестовые задания открытого типа:

1. Наука, изучающая влияние факторов окружающей среды, производственной деятельности
и социальных условий на организм человека и разрабатывающая гигиенические нормативы,
гарантирующие населению безопасные условия труда и жизни, называется
·
Ответ: гигиена
2. Основной закон РФ, в соответствии с которым на территории страны осуществляется
государственный санитарно-эпидемиологический надзор, это Закон
<u> </u>
Ответ: О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения
3. Контроль за соблюдением гигиенических норм и санитарных правил при проектировании,
строительстве и вводе в эксплуатацию промышленных объектов, при выборе земельных
участков для их размещения, а также при реконструкции, введении новых технологических
процессов и рецептур, приборов, станков, инструментов, тары, упаковок и т. п., при
проведении мероприятий по охране окружающей среды и охране территорий от заноса
инфекционных заболеваний называется санитарным
надзором.
Ответ: предупредительным
4. Микроорганизмы, обсеменяющие пищевое сырье и продукты, не выделяющие опасные
токсические вещества, однако приводящие к нарушению технологического процесса и
снижающие качество и выход продукции, называются
Ответ: сапрофитами (сапрофитными)
5. Острые или хронические заболевания, возникающие при употреблении пищи,
содержащей токсин, накопившийся в ней в результате развития специфического
возбудителя, называются
Ответ: пищевыми токсикозами (токсикозами)
б. Комплекс мер по борьбе с грызунами, реализуемый на пищевом предприятии, носит
название
Ответ: дератизация

7. Микроорганизмы Escherichia coli, Bacillus cereus, Streptococcus faecalis являются
возбудителями у человека пищевых
Ответ: токсикоинфекций
8. Возбудителями пищевой инфекции брюшной тиф являются бактерии рода
Ответ: Salmonella
9. Бактерии рода <i>Shigella</i> вызывают у человека инфекционное заболевание, которая
называется
Ответ: дизентерия
10. Круглые микроскопические паразиты, основным хозяином которых являются свиньи и
кабаны, называются
Ответ: трихинеллы
11. Класс инфекционных патогенов, не содержащих нуклеиновых кислот, источником
которых преимущественно являются мясо- и мясопродукты, называется
·
Ответ: прионы
12. Инфекционные болезни, при которых единственным источником возбудителя
являются дикие или домашние животные, называются
инфекциями.
Ответ: зоонозными
13. Заболевания, вызываемые паразитическими червями, поселившимися в
макроорганизме, называются
Ответ: гельминтозы

Тестовые задания закрытого типа:

- 14. Из представленных дезинфектантов наименее вредным для человека и технологического оборудования, при этом обладающим высокой активностью против грибов и бактерий, является:
- 1. надуксусная кислота

3. хлорноватистая кислота

2. триклозан	4. глутаровый альдегид
15. К возбудителям, вызывающим пище	евой токсикоз, не относится:
1. Salmonella typhi	3. Clostridium botulinum
2. Staphylococcus aureus	4. Aspergillus flavus
Компетенция ПК-3: Способен биотехнологической продукции для пиц	стратегически управлять развитием производства цевой промышленности.
Тестовые задания открытого ти	<u>ипа:</u>
	молока, рыбы, мяса и птицы необходимо уделять ния влажных поверхностей, пола, стоков, таким
	предприятий загрязнением является так называемый ическое соединение —
	перальных загрязнений с поверхностей и пищевого ства на основе
	овых загрязнений с поверхностей и пищевого ать моющие средства.
	ода контроля эффективности санитарной обработки АТФ вещества,
	мозить рост микроорганизмов проявляется в их

22. Ha	рисунке	представлена	общая	стр	руктурная	формула	веш	еств	в класса
		, исполь	зующихся	В	качестве	дезинфекта	НТОВ	на	пищевых
предпри	ятиях.								
			F	1 +					

Ответ: четвертичных аммониевых соединений

23. Te	хно.	логичесь	юй	операцией,	приводящий	й к унич	тожения	всей	микрофлор	ы молок	са и
удлине	енин	о его сро	ка х	ранения яв	ляется				·		
Ответ	: ст	ерилиза	ция								
24. X	имич	неские в	веще	ства, испо	льзующиеся	для бо	рьбы с і	насеко	мыми-вред	ителями	на
предпр	ткис	ии, назы	ваю	тся			·				
Ответ	: ин	сектици	ды								
25. Cu	істеі	ма мойк	и на	предприят	гии, при кото	рой инв	ентарь, о	боруд	ование, раз	бирается	на на
части	И	моется	В	моечном	отделении	или в	специал	тьной	машине,	называе	ется

Ответ: СОР-мойка

Тестовые задания закрытого типа:

- 26. Оптимальная температура воды для обработки поверхностей на пищевом предприятии:
- 1. 20-30 °C

3.70-80 °C

2. 45-55 °C

4. 90 °C

- 27. К преимуществу СІР-мойки относится:
- 1. возможность единовременной обработки
- 3. отсутствие необходимости подключения

4. дешевизна и простота конструкции

большого количества единиц оборудования на

мойки к водоснабжению

предприятии

- 2. экономия дезинфектанта за счет его
- мойки
- циркуляции по замкнутому контуру

- 28. Большинство дезинфектантов на предприятиях пищевой промышленности используются:
- 1. вместо моющих средств, так как все современные дезинфектанты эффективно удаляют загрязнения
- 3. перед мойкой поверхности для предварительного ее обеззараживания
- 2. только после тщательного удаления загрязнений, так как в их присутствии снижается активность дезинфектантов
- 4. только в цикле CIP-мойки оборудования
- 29. Из представленных дезинфектантов наивысшую активность в отношении спор бактерий проявляют:
- 1. галогенсодержащие дезинфектанты
- 3. четвертичные аммониевые соединения

2. бисфенолы

камерах

- 4. бигуаниды
- 30. Яйца водоплавающих птиц (утиные, гусиные):
- разрешается реализовывать через продовольственные магазины и рынки после дезинфекции скорлупы
 разрешается реализовывать через продовольственные магазины при
- 3. разрешается использовать для приготовления пищи на предприятиях общественного питания без ограничений
- 2. разрешается реализовывать через **4. запрещается реализовывать через** продовольственные магазины при **продовольственные магазины и рынки** размещении их в отдельных холодильных

3 ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ НА КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ, КУРСОВУЮ РАБОТУ/ КУРСОВОЙ ПРОЕКТ, РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКУЮ РАБОТУ

Учебным планом для студентов заочного отделения предусмотрено выполнение контрольной работы.

Задание по контрольной работе предусматривает ответ на вопрос, что позволяет расширить теоретические знания об организации санитарно-гигиенических мероприятий на конкретных пищевых предприятиях.

Положительная оценка «зачтено» выставляется в зависимости от полноты раскрытия вопроса и объема предоставленного материала в контрольной работе, а также степени его усвоения, которая выявляется при ее защите (умение использовать при ответе на вопросы научную терминологию, лингвистически и логически правильно отвечать на вопросы по проработанному материалу).

Типовые вопросы для выполнения контрольной работы приведены ниже:

- 1) Санитария и гигиена на предприятии по производству хлеба
- 2) Санитария и гигиена на предприятии по производству кисломолочных продуктов
- 3) Санитария и гигиена на предприятии по производству продукции холодного копчения из рыбы
- 4) Санитария и гигиена на предприятии по производству продукции горячего копчения из рыбы
- 5) Санитария и гигиена на предприятии по производству замороженной рыбной продукции
 - 6) Санитария и гигиена на предприятии по производству рыбных консервов
 - 7) Санитария и гигиена на предприятии по производству мясных полуфабрикатов
 - 8) Санитария и гигиена на пивоваренном предприятии
 - 9) Санитария и гигиена на предприятии по производству сыров
- 10) Санитария и гигиена на предприятии по производству закусочных продуктов из гидробионтов
 - 11) Санитария и гигиена на предприятии по производству мясных продуктов
 - 12) Санитария и гигиена на предприятии по производству вареных колбас
 - 13) Санитария и гигиена на предприятии по производству сырокопченых колбас
 - 14) Санитария и гигиена на предприятии по производству соков
 - 15) Санитария и гигиена на предприятии по производству овощных консервов
 - 16) Санитария и гигиена на предприятии по производству яйцепродуктов
- 17) Санитария и гигиена на предприятии по производству сахаристых кондитерских изделий
- 18) Санитария и гигиена на предприятии по производству мучных кондитерских изделий
 - 19) Санитария и гигиена на предприятии по переработке плодов и овощей
 - 20) Санитария и гигиена на винодельческих предприятиях

4 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Санитария и гигиена в пищевой биотехнологии» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 19.04.01 Биртехнология, профиль «Пищевая биотехнология».

Преподаватель-разработчик – Агафонова С.В., канд. техн. наук, доцент.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен заведующей кафедрой пищевой биотехнологии.

Заведующая кафедрой

О.Я. Мезенова

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен методической комиссией института агроинженерии и пищевых систем (протокол № 05 от 30 мая 2025 г).

Председатель методической комиссии

М.Н. Альшевская