

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 06.06.2022 13:12:19

Уникальный программный идентификатор:

5258223550ea9fbeb23736a1609b644b73d8986ab6255891f288f013a1751fae

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.В.Я.ГОРИНА»**

Рассмотрено и одобрено
на заседании Ученого совета ИПКА
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
«10» 02 2022г.
протокол № 2

Утверждаю:
директора ИПКА
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
А.В. Косов
«10» 02 2022г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации
«Современные требования при работе с патогенными биологическими
агентами II-IV групп патогенности в ветеринарных лабораториях»**

Объем в часах: 72

Форма обучения: очная

п. Майский, 2022 г.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 273-ФЗ);
- Постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
- Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 октября 2021 года № 712н «Профессиональный стандарт «Работник в области ветеринарии»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 22 сентября 2017 г. №974 Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет 36.05.01 Ветеринария;
- Положение о порядке разработки и утверждения образовательных программ в институте переподготовки и повышения квалификации кадров агробизнеса, утверждено приказом ректора ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ от 30.12.2016;
- Положение об организации итоговой аттестации при реализации дополнительных профессиональных программ, утверждено приказом ректора ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ от 30.12.2016;
- Положение об организации учебного процесса в институте переподготовки и повышения квалификации кадров агробизнеса, утверждено приказом ректора ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ от 30.12.2016.

1.2. Требования к слушателям -работники предприятий и организаций любых форм собственности, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, (получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование- не ниже 4 курса).
Категория слушателей – специалисты ветеринарных лабораторий

1.3. Форма обучения – очная

1.4. Цель обучения заключается в совершенствовании профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации по обеспечению ветеринарного благополучия животных и человека с целью сохранения здоровья животных и ветеринарной безопасности путем профилактики и лечения всех видов животных и осуществления ветеринарно-санитарной экспертизы

Виды профессиональной деятельности и трудовые функции:

Вид профессиональной деятельности	Обобщенная трудовая функция	Уровень квалификации	Основание
13.012 Обеспечение ветеринарного благополучия животных и человека	Проведение ветеринарно-санитарного контроля сырья и продуктов животного и растительного происхождения для защиты жизни и здоровья человека и животных	6	Профессиональный стандарт «Работник в области ветеринарии» Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 октября 2021 года № 712н

Планируемые результаты обучения:

Совершенствуемая профессиональная компетенция	Трудовые действия	Умения	Знания
<p>ПК 1. Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции</p>	<p>-Отбор проб мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для проведения лабораторных исследований. -Проведение лабораторных исследований мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения показателей их качества и безопасности. -Осуществление ветеринарно-санитарного анализа безопасности мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции и возможности их допуска к использованию для пищевых целей на основе данных осмотра и лабораторных исследований. - Подготовка по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции.</p>	<p>-Определять необходимость и программу проведения лабораторных исследований мяса, продуктов убоя, мясного пищевого сырья, мясной продукции на основе характера патологоанатомических изменений, предполагаемого диагноза и факторов, выявленных в ходе ветеринарно-санитарного осмотра. -Пользоваться специальными лабораторным оборудованием и средствами измерений при проведении лабораторных исследований мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции.</p>	<p>-Порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы мяса, продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, в том числе послеубойного осмотра, необходимых лабораторных исследований, ветеринарно-санитарной оценки. -Требования к проведению лабораторных исследований при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы в соответствии с законодательством Российской Федерации и Таможенного союза в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции.</p>
<p>ПК 2. Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы</p>	<p>- Отбор проб меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы для проведения лабораторных исследований; - Проведение лабораторных исследований меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых про-</p>	<p>- Определять необходимость и программу проведения лабораторных исследований меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы на основе результатов ветеринарно-</p>	<p>- Порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, в том числе осмотра, необходимых лабораторных исследований, ветеринарно-</p>

	<p>дуктов, яиц домашней птицы для определения показателей качества и безопасности продукции</p> <p>- Осуществление ветеринарно-санитарного анализа и оценки возможности допуска к использованию по назначению меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы на основе данных осмотра и лабораторных исследований</p> <p>- Оформление по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы документов, подтверждающих безопасность (опасность) меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы</p>	<p>тарного осмотра и порядка проведения ветеринарно-санитарной экспертизы каждого вида продукции.</p> <p>- Пользоваться специальным лабораторным оборудованием и средствами измерений при проведении лабораторных исследований меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы</p>	<p>санитарной оценки в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции</p> <p>- Требования к проведению лабораторных исследований при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции</p>
--	---	--	--

1.8. Срок освоения программы - 72 часа

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Самост работа	В том числе:		Форма контроля
				лекции	практ. занят.	
1	Современная нормативно-правовая база для обеспечения эффективной деятельности ветеринарных лабораторий	4	2	2	-	
2	Основные требования при работе с биологическими материалами II-IV групп патогенности	6	4	2	-	
3	Классификация микроорганизмов - возбудителей инфекционных заболеваний человека и животных, простейших, гельминтов и ядов по группам патогенности	6	4	2	-	
4	Порядок учета, хранения, передачи и транспортировки микроорганизмов II-IV групп патогенности	6	4	2	-	
5	Правила взятия патологического	8	6	2	-	

	материала, крови, кормов и пересылки их для лабораторного исследования					
6	Взятие и пересылка патологического материала для бактериологического и вирусологического исследований	8	6	2	-	
7	Взятие и пересылка патологического материала при отдельных инфекционных болезнях	8	6	2	-	
8	Взятие, упаковка и пересылка патологического материала для патолого-гистологического исследования	8	6	2	-	
9	Правила и методы проведения дезинфекционных мероприятий и требования к обращению с биологическими отходами в ветеринарных лабораториях	6	4	2	-	
10	Требования к помещению и оборудованию ПЦР - лабораторий	4	2	2	-	
11	Создание безопасных условий труда работников и улучшение санитарно-гигиенического режима в помещениях ветеринарных лабораторий, повышение культуры лабораторной работы и предупреждение несчастных случаев	4	2	2	-	
12	Итоговая аттестация	4			4	Тестирование
	Всего часов:	72	46	22	4	

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Занятия проводятся 9 дней по 8 часов в день в соответствии с расписанием.

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Распределение тем по дням занятий									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Современная нормативно-правовая база для обеспечения эффективной деятельности ветеринарных лабораторий	4	4									
2	Основные требования при работе с биологическими материалами II- IV групп патогенности	6	4	2								
3	Классификация микроорганизмов - возбудителей инфекционных заболеваний человека и животных, простейших, гельминтов и ядов по группам патогенности	6		6								
4	Порядок учета, хранения, передачи и транспорти-	6			6							

	ровки микроорганизмов II-IV групп патогенности									
5	Правила взятия патологического материала, крови, кормов и пересылки их для лабораторного исследования	8				8				
6	Взятие и пересылка патологического материала для бактериологического и вирусологического исследований	8					8			
7	Взятие и пересылка патологического материала при отдельных инфекционных болезнях	8						8		
8	Взятие, упаковка и пересылка патологического материала для патолого-гистологического исследования	8							8	
9	Правила и методы проведения дезинфекционных мероприятий и требования к обращению с биологическими отходами в ветеринарных лабораториях	6		2						4
10	Требования к помещению и оборудованию ПЦР - лабораторий	4								4
11	Создание безопасных условий труда работников и улучшение санитарно-гигиенического режима в помещениях ветеринарных лабораторий, повышение культуры лабораторной работы и предупреждение несчастных случаев	4								4
12	Итоговая аттестация	4								4
	Всего часов:	72	8	8	8	8	8	8	8	8

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

4.1. Форма организации образовательной деятельности

4.1.1. Формат программы основан на едином принципе представления содержания образовательной программы и построения учебных планов и содержит один учебный модуль, подчиненный единой цели программы который включает в себя перечень, трудоемкость, последовательность и распределение учебных занятий, иных видов учебной деятельности обучающихся и форм аттестации.

4.2. Условия реализации программы

4.2.1 Обучение по программе осуществляется на основе договора о платных образовательных услугах, заключаемого со слушателем и (или) с физическим или юридическим лицом, обязующимся оплатить обучение лица, зачисляемого на обучение.

Обучение может осуществляться как одновременно и непрерывно, так и поэтапно посредством освоения отдельных разделов программы.

4.2.2. Обучение осуществляется в соответствии с Учебным планом и календарным учебным графиком.

4.3. Ресурсы для реализации программы

Профессиональный штат педагогических работников института переподготовки и повышения квалификации кадров агробизнеса, приглашенные на условиях почасовой оплаты преподаватели из числа ведущих ученых, руководителей и специалистов органов государственной власти, практиков.

5. СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

№ п/п	Наименование тем	Краткое содержание тем	Объем часов
1	Современная нормативно-правовая база для обеспечения эффективной деятельности ветеринарных лабораторий	-изучение новых введений в нормативно-правовую базу работы ветеринарных лабораторий	Лекции - 2 Самостоятельная работа – 2
2	Основные требования при работе с биологическими материалами II- IV групп патогенности	-правила обеспечения личной и общественной безопасности работы с биологическим материалом I-II групп патогенности	Лекции - 2 Самостоятельная работа – 4
3	Классификация микроорганизмов - возбудителей инфекционных заболеваний человека и животных, простейших, гельминтов и ядов по группам патогенности	-рассмотрение классификации микроорганизмов для животных; -изучение классификации микроорганизмов для человека по группам патогенности	Лекции - 2 Самостоятельная работа – 4
4	Порядок учета, хранения, передачи и транспортировки микроорганизмов II-IV групп патогенности	-правила учета и хранения микроорганизмов II-IV групп патогенности; - правила передачи и транспортировки микроорганизмов II-IV групп патогенности	Лекции - 2 Самостоятельная работа – 4
5	Правила взятия патологического материала, крови, кормов и пересылки их для лабораторного исследования	-изучение правил взятия патологического материала крови и кормов; -изучение правил пересылки материала для исследований	Лекции - 2 Самостоятельная работа – 6
6	Взятие и пересылка патологического материала для бактериологического и вирусологического исследований	-правила взятия патматериала для бактериологического исследования; - правила взятия патматериала для бактериологического исследования	Лекции - 2 Самостоятельная работа – 6
7	Взятие и пересылка патологического материала при отдельных инфекционных болезнях	-выполнение правил взятия патматериала при инфекционных болезнях животных; -правила пересылки патматериала при инфекционных болезнях.	Лекции - 2 Самостоятельная работа – 6
8	Взятие, упаковка и пересылка патологического материала для патологогистологического исследования	-изучение правил взятия, упаковки и пересылки патологического материала для патологогистологического исследования	Лекции - 2 Самостоятельная работа – 6
9	Правила и методы проведения дезинфекционных мероприятий и требования к об-	-рассмотрение правил проведения дезинфекционных мероприятий;	Лекции - 2 Самостоятельная работа – 4

	ращению с биологическими отходами в ветеринарных лабораториях	-изучение методов проведения дезинфекционных мероприятий; -правила применяемые к обращению с биологическими отходами в ветеринарных лабораториях	
10	Требования к помещению и оборудованию ПЦР - лабораторий	- рассмотрение правил проведения дезинфекционных мероприятий; -изучение методов проведения дезинфекционных мероприятий; -правила применяемые к обращению с биологическими отходами	Лекции - 2 Самостоятельная работа – 2
11	Создание безопасных условий труда работников и улучшение санитарно-гигиенического режима в помещениях ветеринарных лабораторий, повышение культуры лабораторной работы и предупреждение несчастных случаев	-выполнения требований и правил санитарно-гигиенического режима в помещениях ветеринарных лабораторий; -предупреждение несчастных случаев.	Лекции - 2 Самостоятельная работа – 2
12	Итоговая аттестация	Тестирование	Практическое занятие 4

6. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

6.1. Формы аттестации

Формой итоговой аттестации по итогам освоения программы является тестирование.

6.2 Итоговая аттестация

6.2.1 Итоговая аттестация осуществляется в форме тестирования после освоения всех тем программы и подтверждается оценкой *«зачет»* или *«незачет»*.

6.2.2 Итоговая аттестация оформляется зачетными ведомостями, в которых отражают результат эффективности обучения слушателей и принимают решение о выдаче слушателям, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, удостоверения о повышении квалификации.

6.2.3 Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому ИПКА

6.2.4 Критерии оценки знаний:

Оценка «зачтено» выставляется при условии правильного ответа слушателя на 51% и более тестовых заданий. Оценка «не зачтено» выставляется при условии правильного ответа слушателя на 50% и менее тестовых заданий

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Нормативная литература:

1. Ветеринарное законодательство. Том. 1,2,3,4
2. САНПИН

Основная литература

1. Т. Вахрушева. Общая патологическая анатомия / Т. Вахрушева. - М.: LAP Lambert Academic Publishing, 2020. - 364 с.
2. Веремей, Э.И. Патогенетическая терапия в клинической ветеринарной медицине / Э.И. Веремей. - М.: Техноперспектива, 2017. - 738 с.
3. Глотова, Татьяна Диагностика, свойства возбудителей, эффективность препаратов / Татьяна Глотова. - М.: LAP Lambert Academic Publishing, 2020. - 300 с. - 176 с.

Дополнительной литературы

1. Методы определения микроколичеств пестицидов в продуктах питания, кормах и внешней среде: моногр. . - М.: Колос, 2019. - 368 с.
2. Моисеенко, Л.С. Болезни сельскохозяйственной птицы. Диагностика, лечение и профилактика / Л.С. Моисеенко. - М.: Феникс, 2017. - 433 с.
3. Ветеринарные препараты. Справочник. - М.: Агропромиздат, 2019. - 320 с.
4. Кровепаразитарные болезни домашних животных. - Москва: Огни, 2020. - 777 с.
5. Справочник специалиста ветеринарной лаборатории. - Москва: Наука, 2020. - 364 с.
6. Коробов, А. В. Методологические основы к порядку клинического обследования больного животного. Внутренние незаразные болезни животных. Учебное пособие / А.В. Коробов, Г.Г. Щербаков, П.А. Паршин. - М.: Аквариум-Принт, 2018. - 314 с.
7. Костюнина, В. Ф. Зоогигиена с основами ветеринарии и санитарии: моногр. / В.Ф. Костюнина, Е.И. Туманова, Л.Г. Демидчик. - М.: Агропромиздат, 2019. - 480 с.

Перечень рекомендуемых Интернет ресурсов

1. Российское образование. Федеральный портал <http://www.edu.ru>
2. Российская государственная библиотека <http://www.rsl.ru>
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
4. Справочно – правовая система КонсультантПлюс/ <http://www.consultant.ru/>
5. Справочно – правовая система Гарант/ <http://www.garant.ru/>

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

8.1 ТЕСТОВЫЕ ЗАНЯТИЯ

1. Санитарно-показательными микроорганизмами воздуха являются:

- А) энтерококки и кишечная палочка
- Б) бактерии группы протей
- В) стафилококки и стрептококки
- Г) термофилы и колифаги

2. Для бактериологического исследования пробу воды отбирают в объеме:

- А) 500 мл
- Б) 1 л
- В) 100 мл
- Г) 3 л

3. Пробу воды после отбора доставляют в лабораторию не позднее чем через

- А) 24 ч
- Б) 12 ч
- В) 6 ч
- Г) 48 ч

4. Санитарно-показательными микроорганизмами для почвы являются:

- А) БГКП, энтерококки, лостридии перфрингенс, термофилы
- Б) стафилококки и стрептококки
- В) синегнойная палочка и бактерии группы протей
- Г) термофильные и пигментные микроорганизмы

5. Санитарно-показательными микроорганизмами для воды являются:

- А) БГКП, энтерококки, лостридии перфрингенс, термофилы
- Б) стафилококки и стрептококки
- В) синегнойная палочка и бактерии группы протей
- Г) БГКП, энтерококки, стафилококки

6. Дезинфекция это:

- А) Уничтожение возбудителей во внешней среде
- Б) Уничтожение вегетативной формы микроорганизмов в объектах
- В) Уничтожение микроорганизмов в объекте.

7. Различают методы стерилизации:

- А) Биологические и химические
- Б) Механические
- В) Химические и физические

8. Для обработки кожи рук используют раствор этилового спирта:

- А) 90°
- Б) 70°
- В) 60°

9. Противомикробные средства, разрушающие многие органические и неорганические соединения, в том числе и с микроорганизмы, их можно использовать только во внешней среде и являются только:

- А) Антисептическими средствами
- Б) Химиотерапевтическими средствами
- В) Дезинфицирующими средствами

10. Противомикробные средства, не разрушающие органические вещества (не соединяющиеся с неорганическими) и подавляющие только жизнедеятельность цитоплазмы клеток микроорганизмов и слабее влияют на клетки макроорганизма, оказывают неблагоприятное действие на раневую поверхность и слизистые оболочки и являются:

- А) Химиотерапевтическими средствами
- Б) Антисептическими и дезинфицирующими средствами

11. Механизм действия щелочей зависит от:

- А) рН среды
- Б) Объекта взаимодействия и свойств среды
- В) Химического состава

12. Для обеззараживания воды используют осветленный раствор хлорной извести, содержащий:

- А) 5 % активного хлора
- Б) 7 % активного хлора
- В) 12 % активного хлора

13. Для дезинфекции почвы применяют взвесь хлорной извести, содержащую активного хлора –

- А) 10 %
- Б) 12 %

В) 5 %

14. Бактерицидность растворов хлорных препаратов можно усилить путем прибавления к ним

А) Солей серной кислоты

Б) Аммонийных соединений (аммиака, аммония) и хлоридов (серноокислого хлористого или азотноокислого марганца)

В) Калия перманганата

15. Дезинфицирующая активность щелочных растворов возрастает при:

А) Повышении температуры раствора.

Б) Изменении рН среды.

В) Повышении температуры раствора и прибавлении небольшого количества натрия хлорида.

16. Каустическая сода содержит NaOH –

А) 55 - 62 %

Б) 92 - 95 %

В) 97 - 99 %

17. Целью дезинфекции является:

А) Уничтожение микроорганизмов.

Б) Предупреждение или прерывание передачи возбудителей от инфицированного организма к здоровому через внешнюю среду.

18. Существуют следующие виды контроля качества дезинфекции:

А) Биологический, химический, физический

Б) Визуальный, химический, бактериологический

19. Основным и наиболее точным методом контроля качества дезинфекции является:

А) Визуальный метод

Б) Химический метод

В) Бактериологический метод

20. Бактерицидное действие противомикробного средства вызывает

А) Полное или частичное подавление роста и размножения бактерий.

Б) Гибель микроорганизмов.

21. Бактериостатическое действие противомикробного средства вызывает

А) Полное или частичное подавление роста и размножения бактерий. +

Б) Гибель микроорганизмов.

22. После дезинфекции формалином яичную тару можно использовать:

А) Сразу после дезинфекции.

Б) После проветривания через 3-5 суток.

В) После проветривания через 1-2 суток.

23. Для обработки рук используют хлорамин Б в виде растворов с концентрацией:

А) 1-2 %.

Б) 1-1,5 %.

В) 0,25-0,5 %.

24. Для дезинфекции используют раствор хлорамина Б в концентрации:

А) 0,5-1 %.

Б) 2,5-3,5 %.

В) 1-3 %.

25. Уксусная кислота применяется как антисептическое средство в концентрации:

А) 2-3 %.

Б) 2-4 %.

В) 3-5 %.

26. К физическому способу дезинфекции относятся:

А) применение растворов и газов.

- Б) действие высоких температур.
В) механическую очистку объектов.
- 27. Для обработки лабораторной посуды, инструментария и спецодежды применяется:**
- А) кипящая вода.
Б) ультрафиолетовое излучение.
В) сухой жар.
- 30. Для обеззараживания воздуха используют:**
- А) аппарат Коха.
Б) ультрафиолетовый лампы.
В) печь Пастера.
- 31. Выбор метода стерилизации материала зависит от:**
- А) назначения.
Б) способа использования.
В) свойств материала.
Г) формы.
- 32. Щадящий способ температурной обработки, при котором инактивируется большинство вегетативных форм бактерий, однако споры бактерий сохраняются это**
- А) пастеризация.
Б) дробная стерилизация.
В) дезинфекция.
Г) антисептика.
- 33. Химическую стерилизацию используют при обработке:**
- А) спецодежды.
Б) лекарственных препаратов.
В) термолабильных изделий.
Г) крупногабаритных изделий и приборов.
- 35. Дезинфицирующие средства предназначены для уничтожения возбудителей –**
- А) с поверхности кожных покровов.
Б) в организме
В) во внешней среде.
- 36. Дезинфицирующая активность щелочных растворов дезинфектантов возрастает при добавлении к ним небольшого количества:**
- А) сульфита натрия
Б) кальция хлористого
В) натрия гидрокарбоната
Г) натрия хлорида
- 37. При проведении дезинфекции хлорной известью температура в помещении должна быть:**
- А) + 4...5 °С
Б) не ниже + 1°С
В) + 16...18°С

Составитель программы

старший преподаватель кафедры НТП в АПК



Т.А.Хохлова