

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бойко Елена Григорьевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.10.2023 02:28:57
Уникальный программный ключ:
e69eb689122030af7d22cc354bf0ab9d453ecf8f

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»
Институт биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра незаразных болезней сельскохозяйственных животных

«Утверждаю»
Заведующий кафедрой



О.А. Столбова

« 05 » июля 2018

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Гигиена животных

для направления подготовки 36.05.01 «Ветеринария»
специализация «Ветеринарная фармация»

Уровень высшего образования – специалитет

Форма обучения очная, очно-заочная, заочная

Тюмень, 2018

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по специальности 36.05.01 «Ветеринария», утвержденный Министерством образования и науки РФ «03» сентября 2015 г. №962.
- 2) Учебный план специальности 36.05.01 «Ветеринария» специализации «Ветеринарная фармация», одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья от «02» июля 2018 г. Протокол № 11

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры незаразных болезней сельскохозяйственных животных

от «03» июля 2018 г. Протокол № 11



Заведующий кафедрой

О.А. Столбова

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена методической комиссией Института биотехнологии и ветеринарной медицины

от «05» июля 2018 г. Протокол № 09



Председатель методической комиссии ИБ и ВМ

О.А. Столбова

Разработчик:

Зырянова Н.А., доцент кафедры незаразных болезней сельскохозяйственных животных, к.б.н.

Директор института:  К.А. Сидорова

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

<i>Коды компетенции</i>	Результаты освоения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК 20	Способностью и готовностью участвовать в разработке проектов по строительству ветеринарных учреждений и клиник, животноводческих комплексов, технологических линий по переработке продукции животноводства и их экспертизе, согласно ветеринарно-санитарных и гигиеническим требованиям	<p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -существующие типы проектных организаций. Нормативно – методическая база проектирования (нормативные и нормативно – методические документы Федерального и отраслевого значения). -основные требования к порядку разработки, согласованию и утверждению проектно-сметной документации. Состав проектно-сметной документации. Задание на проектирование и его соответствие существующим зоогигиеническим и ветеринарно–санитарным требованиям. -Выбор участка под строительство и размещение объектов на участке (соблюдение зоогигиенических, ветеринарно–санитарных, экологических, инженерно- технических и других требований). -основы в разработке генеральных планов объектов и технологической части проектов. Соблюдение зоогигиенических требований при разработке объемно-планировочных решений. Принятие взаимосвязанных зоогигиенических, ветеринарно–санитарных, противопожарных и технологических требований. -Основы в разработке ветеринарной защиты животноводческих, птицеводческих и звероводческих объектов. Ветеринарно–санитарный контроль при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов животноводства, птицеводства и звероводства. -основные свойства строительных материалов и их гигиеническая оценка. Зоогигиенические требования к отдельным видам ограждающих конструкций здания, (стены, полы, покрытия, перекрытия). - Зоогигиенические требования к различным видам оснований и фундаментов. -Зоогигиенические требования к

		<p>теплотехническим свойствам ограждающих конструкций. Взаимосвязь ограждающих конструкций и микроклимата зданий. - Зоогигиенические требования к системам инженерного оборудования зданий. - Зоогигиеническая оценка применяемых систем и средств обеспечения микроклимата.</p> <p><i>уметь:</i></p> <p>-осуществлять гигиенический и ветеринарно-санитарный контроль при проведении проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации животноводческих объектов по производству животноводческой, птицеводческой и звероводческой продукции. Создавать оптимальные зоогигиенические условия в животноводческих помещениях и на территории объектов</p> <p><i>владеть:</i></p> <p>Нормативно – методической базой проектирования (нормативные и нормативно – методические документы Федерального и отраслевого значения). -Нормативной документацией: требованиями к порядку разработки, согласованию и утверждению проектно-сметной документации; состав проектно-сметной документации; задание на проектирование и его соответствие существующим зоогигиеническим и ветеринарно – санитарным требованиям; проекты строительства, в т.ч. проекты реконструкции животноводческих, птицеводческих и звероводческих и др. объектов существующие способы строительства; требованиями выбора участка под строительство и размещении объектов на участке (соблюдение зоогигиенических, ветеринарно – санитарных, экологических, инженерно- технических и других требований); требованиями к разработке генеральных планов объектов и технологической части проектов; зоогигиенических требований при разработке</p>
--	--	---

		<p>объемно-планировочных решений. - Профессиональными знаниями по изучаемой дисциплине, -навыками анализа состояния и динамики объектов деятельности методами контроля основных параметров санитарно-гигиенической оценки животноводческих помещений</p>
ПК 22	<p>Способностью и готовностью проводить ветеринарно-санитарную просветительскую работу среди населения, осуществлять социокультурное и гигиеническое образование владельцев животных</p>	<p><i>знать:</i> -Гигиенические требования к уходу и кормлению сельскохозяйственных и домашних животных. Гигиенические требования к выращиванию молодняка. Системы содержания сельскохозяйственных животных</p> <p><i>уметь:</i> -осуществлять гигиенический и ветеринарно-санитарный контроль на месте содержания животных - создать оптимальные зоогигиенические условия в животноводческих помещениях и на территории объектов.</p> <p><i>владеть:</i> -методами контроля основных параметров санитарно-гигиенической оценки животноводческих помещений</p>

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Гигиена животных» относится к Блоку 1 и в соответствии с учебным планом данного направления является базовой. В результате изучения дисциплины обучающийся должен иметь представление по оптимизации условий содержания животных, санитарно-гигиенической оценке воды, кормов, а также животноводческих помещений для содержания животных и параметров микроклимата.

Дисциплины, являющиеся предшествующими: неорганическая и аналитическая химия, цитология, гистология и эмбриология, история ветеринарной медицины

Дисциплина «Гигиена животных» является предшествующей для дисциплин: биологическая химия, физиология и экология животных, ветеринарная микробиология и микология.

Дисциплина «Гигиена животных» изучается на 1 курсе, во 2 семестре по очной форме обучения, на 1 курсе во 2 семестре – очно- заочной форме и на 1 курсе во 2 семестре - заочной форме.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов (3 зачетных единиц)

Вид учебной работы	Форма обучения		
	очная	очно-заочная	заочная
Аудиторные занятия (всего)	54	26	12
<i>В том числе:</i>	-	-	-
Лекции	18	10	6
Лабораторные занятия (ЛЗ)	36	16	6
Самостоятельная работа (всего)	54	82	96
<i>В том числе:</i>	-	-	-
Проработка материала лекций, подготовка к занятиям, к зачету	27	62	72
Самостоятельное изучение тем	5		
Доклад	22	20	-
Контрольные работы	-	-	24
Вид промежуточной аттестации	зачет	зачет	зачет
Общая трудоемкость	108 3 з.е.	108 3 з.е.	108 3 з.е.

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Гигиена воздушной среды	Гигиена воздушной среды. Значение гигиены в условиях современного животноводства при различных формах ведения этой отрасли народного хозяйства. Роль гигиенических требований в повышении продуктивности и резистентности животных. Краткая характеристика и строение атмосферы. Климат, погода и микроклимат. Состав и свойства окружающей воздушной среды. Физические свойства воздуха.
2	Гигиена сельскохозяйственных животных, почвы, воды, кормов	Гигиена крупного рогатого скота. Системы и способы содержания крупного рогатого скота. Гигиенический режим содержания сухостойных коров и нетелей как основа получения здорового молодняка, Гигиена отела. Уход за животными. Гигиена пастбищ. Система содержания свиней. Гигиена свиней. Зоогигиенические требования к содержанию свиней на специализированных фермах и комплексах. Гигиенические требования к уходу, содержанию и кормлению хряков-производителей. Гигиена овец. Гигиена круглогодочного стойлового, пастбищно-стойлового, стойлово-пастбищного и пастбищного содержания овец и коз. Гигиенические требования к содержанию овец и коз разного направления продуктивности. Санитарно-гигиенические мероприятия для повышения товарных качеств шерсти овец и пуха коз. Гигиена лошадей. Гигиена конюшенного и табунного содержания лошадей. Содержание лошадей на летних пастбищах. Гигиенические требования к содержанию и кормлению лошадей. Гигиена доения кобыл. Гигиена птиц. Санитарно-гигиенические требования к инкубационным яйцам и режиму инкубации. Режим напольного и клеточного выращивания молодняка. Содержание птицы на фермах, птицефабриках и подсобных хозяйствах. Особенности микроклимата птичников при содержании птицы в клеточных батареях различных конструкций. Особенности содержания птицы на глубокой подстилке и на сетчатых полах. Дифференцированный световой режим в промышленной птицеводстве. Гигиена кроликов и пушных зверей. Зоогигиенические требования к содержанию кроликов и пушных зверей на фермах и специализированных хозяйствах. Гигиенические требования к уходу и кормлению

		<p>кроликов и пушных зверей. Условия транспортировки животных железнодорожным, водным, автомобильным и воздушным транспортом. Уборка навоза. Приемы ухода за молочной железой, кожей, копытами, копытцами, конечностями и рогами животных. Гигиена пастбищ. Пастбищное, пастбищно-лагерное, стойлово-лагерное содержание животных. Гигиеническое значение пастбищного содержания сельскохозяйственных животных. Значение санитарно-гигиенического режима и условий работы для повышения производительности труда работников животноводства и охраны их здоровья. Личная гигиена работников животноводства. Гигиена почвы. Механический состав, физические свойства, гигиеническое значение. Химический состав почвы. Гигиена воды. Санитарно-гигиеническая роль воды в животноводстве и ветеринарии. Ветеринарно-гигиенические требования к питьевой воде. Потребность сельскохозяйственных животных в питьевой воде. Гигиена кормов. Гигиеническое значение полноценного кормления и его роль в повышении естественной резистентности организма животных. Санитарно-гигиенический контроль при заготовке, хранении, транспортировке и подготовке кормов к скармливанию. Гигиенические методы исследования кормов. Профилактика болезней кормового происхождения у животных.</p>
3	<p>Основы проектирования животноводческих объектов</p>	<p>Основы проектирования животноводческих объектов. Взаимосвязь технологических решений с объемно-планировочными решениями, механизацией и автоматизацией технологических процессов, экономической целесообразностью принимаемых решений. Гигиенический и ветеринарно-санитарный контроль при проведении проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации животноводческих объектов по производству животноводческой, птицеводческой и звероводческой продукции. Нормативно – методическая база проектирования (нормативные и нормативно – методические документы Федерального и отраслевого значения). Ветеринарно–санитарный контроль при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов животноводства, птицеводства и звероводства. Основные свойства строительных материалов и их гигиеническая оценка. Зоогигиенические требования к теплотехническому оборудованию, к системам и средствам обеспечения микроклимата.</p>

4.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	Номера разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин		
		1	2	3
1.	Биологическая химия	+	+	
2.	Физиология и этология животных	+	+	+
3.	Ветеринарная микробиология и микология	+	+	

4.3. Разделы дисциплин и виды занятий очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лаб. зан.	СРС	Всего час.
1	Гигиена воздушной среды	8	18	22	48
2	Гигиена сельскохозяйственных животных, почвы, воды, кормов	8	12	22	42
3	Основы проектирования животноводческих объектов	2	6	10	18
Всего часов:		18	36	54	108

очно- заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лаб. зан.	СРС	Всего час.
1	Гигиена воздушной среды	4	5	32	41
2	Гигиена сельскохозяйственных животных, почвы, воды, кормов	4	7	32	43
3	Основы проектирования животноводческих объектов	2	4	18	24
Всего часов:		10	16	82	108

заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лаб. зан.	СРС	Всего час.
1	Гигиена воздушной среды	2	3	40	45
2	Гигиена сельскохозяйственных животных, почвы, воды, кормов	3	2	49	54
3	Основы проектирования животноводческих объектов	1	1	7	9
Всего часов:		6	6	96	108

4.4. Лабораторный практикум

№ п/п	Наименование дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час)		
			очная	очно-заочная	заочная
1.	Гигиена воздушной среды	Методы контроля за температурным режимом животноводческих помещений. Методы контроля за содержанием водяных паров в воздухе животноводческих помещений. Методы определения скорости движения воздуха в животноводческих помещениях. Определение освещенности животноводческих помещений.	6	2	1
2		Определение вредных газов в воздухе животноводческих помещений. Методы контроля за механической и микробной загрязненностью воздуха животноводческих помещений. Методы определения качества и санитарно-гигиеническая оценка воздуха.	6	1	1
3.		Замер параметров микроклимата в животноводческих помещениях. Расчет вентиляции по накоплению углекислого газа. Расчет вентиляции по накоплению водяных паров. Расчет теплового баланса животноводческих помещений.	6	2	1
4.	Гигиена сельскохозяйственных животных, почвы, воды, кормов	Санитарно-гигиеническая оценка кормов часть Профилактика отравлений животных ядовитыми растениями Профилактика отравлений животных ядовитыми растениями Пастбищное содержание животных	4	2	0,5
5.		Санитарно-гигиеническая оценка почвы	4	1	0,5
6.		Санитарно-гигиеническая оценка воды (физические свойства) Санитарно-гигиеническая оценка воды (химические примеси)	4	4	1

		Занятие в хозяйстве (транспортировка животных и мероприятия против стресса) Методы определения жесткости воды Методы очистки и обеззараживания воды Санитарно-гигиеническая оценка воды (биологические свойства)			
7.	Основы проектирования животноводческих объектов	Типовые проекты для различных видов сельскохозяйственных животных Строительные нормы и правила, норм технологического проектирования животноводческих предприятий для различных видов с/х животных Генплан, этапы и стадийность проектирования, основные сведения о строительных чертежах, оценка объекта Ветеринарные объекты Виды навозохранилищ	6	4	1
		Всего:	36	16	6

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов			Вид контроля
				очное	очно-заочное	заочное	
1.	2 очная/2 очно-заочная/2 заочная	Гигиена воздушной среды	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям, к зачету	8	24	30	Зачет Тестирование Задача
			Самостоятельное изучение тем	2			
			Контрольная работа	-	-	10	Защита контрольной работы
			Доклад	12	8	-	Доклад
2	2//2/2	Гигиена сельскохозяйственных животных, почвы, воды, кормов	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям, к зачету	12	26	38	Зачет Тестирование Задача
			Самостоятельное изучение тем	2			

			Контрольная работа	-	-	11	Защита контрольной работы
			Доклад	8	6	-	Доклад
3	2/2/2	Основы проектирования животноводческих объектов	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям, к зачету	7	12	4	Зачет Тестирование Задача
			Самостоятельное изучение тем	1			
			Контрольная работа	-	-	3	Защита контрольной работы
			Доклад	2	6	-	Доклад
Итого часов в семестре				54	82	96	

5.1. Учебно-методические материалы для самостоятельной работы:

1. Микроклимат в животноводческих помещениях: учебное пособие/ Авт. сост. Н.А.Зырянова.- Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2013.-100с.

5.2. Темы, выносимые на самостоятельное изучение:

1. Гигиена воздушной среды.
2. Гигиена почвы.
3. Гигиена воды и поения животных.
4. Гигиена кормов и кормления.
5. Гигиена транспортировки животных.
6. Зоогигиенические мероприятия, направленные на снижение стрессов.
7. Гигиена рационального ухода за сельскохозяйственными животными.
8. Гигиена пастбищного содержания сельскохозяйственных животных.
9. Гигиена труда и личная гигиена работников животноводства.
10. Гигиена крупного рогатого скота.
11. Гигиенические требования в свиноводстве.
12. Гигиенические требования в овцеводстве и козоводстве.
13. Гигиенические требования коневодстве.
14. Зоогигиенические требования в птицеводстве.
15. Гигиенические требования в кролиководстве и пушном звероводстве.
16. Основы проектирования животноводческих объектов.
17. Зоогигиенические требования к животноводческим объектам, конструктивным элементам зданий и строительным материалам.

5.3 Темы докладов

1. Роль температурного режима в животноводстве. Приборы. Формулы.

2. Роль влажностного режима в животноводстве. Приборы. Формулы.
3. Роль движение воздуха в животноводстве. Приборы. Формулы.
4. Роль освещенности в животноводстве. Приборы. Формулы.
5. Роль загазованности в животноводстве. Приборы. Формулы.
6. Роль пылевой и микробной загрязненности в животноводстве. Приборы. Формулы.
7. Роль вентиляции и отопления в животноводстве. Приборы. Формулы.
8. Рациональное кормление и поение животных. Виды транспортировки.
9. Проектно-строительная документация. Графические материалы.
10. Гигиенические требования к конструктивным элементам (фундамент, пол, стены, потолок) животноводческих помещений.
11. Гигиенические требования к свиарникам.
12. Гигиенические требования к содержанию лошадей.
13. Гигиенические требования к птичникам.
14. Гигиенические требования к сооружениям для содержания овец.
15. Охрана водоисточников от загрязнений. Зоны санитарной охраны.
16. Гигиенические требования к водопойному месту, размеры. Уход. Режим, техника, нормы поения животных.
17. Уход за выменем. Гигиена доения. Фазы при хранении коровьего молока.
18. Гигиенические требования к заготовке, хранению и транспортировке кормов. Профилактика кормовых отравлений.
19. Гигиена молодняка крупного рогатого скота.
20. Поражения кормов грибами, бактериями и амбарными вредителями. Профилактика.
21. Гигиенические требования при использовании лошадей на работах, откорме и нагуле.
22. Гигиенические требования к кормам (грубые, сочные, зерновые).
23. Гигиенические требования к содержанию молодняка лошадей.
24. Гигиена сухостойных и отелившихся коров.
25. Гигиенические требования к содержанию производителей.
26. Гигиенические требования к помещениям для содержания крупного рогатого скота.
27. Приемы ухода за конечностями животных.
28. Способы очистки и обеззараживания сточных вод. Сооружения для очистки.
29. Зоогигиенические требования к содержанию кроликов и пушных зверей.
30. Зоогигиенические требования к содержанию птицы.
31. Гигиенические требования к содержанию свиней. Гигиена выращивания поросят сосунов и отъемышей.
32. Гиподинамия и ее профилактика. Моцион.

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (или её части)	наименование оценочного средства
1.	Гигиена воздушной среды	ПК-20	Зачетный билет Контрольная работа Тест Доклад Задача
		ПК-22	
2.	Гигиена сельскохозяйственных животных, почвы, воды, кормов	ПК-20	Зачетный билет Контрольная работа Тест Доклад Задача
		ПК-22	
3.	Основы проектирования животноводческих объектов	ПК-20	Зачетный билет Контрольная работа Тест Доклад Задача
		ПК-22	

6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания:

Показатели оценивания	Критерии оценивания		
	Достаточный уровень (удовлетворительно)	Средний уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
ПК-20 Способностью и готовностью участвовать в разработке проектов по строительству ветеринарных учреждений и клиник, животноводческих комплексов, технологических линий по переработке продукции животноводства и их экспертизе, согласно ветеринарно-санитарных и гигиеническим требованиям			
Знать:	Нормативно – методическая база проектирования (нормативные и нормативно – методические	Нормативно – методическая база проектирования (нормативные и нормативно – методические документы	Нормативно – методическая база проектирования (нормативные и нормативно – методические документы

	документы Федерального и отраслевого значения) Основные нормативы параметров микроклимата	Федерального и отраслевого значения) Основные нормативы параметров микроклимата, может применить на практике	Федерального и отраслевого значения) Основные нормативы параметров микроклимата, может применить на практике и может объяснить
Уметь:	осуществлять гигиенический и ветеринарно- санитарный контроль при проведении проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации животноводчески х объектов по производству животноводческо й, птицеводческой и звероводческой продукции Работать с приборами, измерять параметры микроклимата	осуществлять гигиенический и ветеринарно- санитарный контроль при проведении проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации животноводческих объектов по производству животноводческой, птицеводческой и звероводческой продукции Работать с приборами, измерять параметры микроклимата, давать заключение	осуществлять гигиенический и ветеринарно- санитарный контроль при проведении проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации животноводческих объектов по производству животноводческой, птицеводческой и звероводческой продукции Работать с приборами, измерять параметры микроклимата, давать заключение с обоснованием
Иметь навыки и/или опыт:	Имеет представление о нормативно – методической базе проектирования (нормативные и нормативно – методические документы Федерального и отраслевого значения), о системах и	Имеет представление о нормативно – методической базе проектирования (нормативные и нормативно – методические документы Федерального и отраслевого значения), о системах и способах содержания с/х животных,	Имеет представление о нормативно – методической базе проектирования (нормативные и нормативно – методические документы Федерального и отраслевого значения), о системах и способах содержания с/х животных, гигиенических

	способах содержания с/х, животных, гигиенических требованиях к помещениям, нормативам микроклимата	гигиенических требованиях к помещениям, нормативам микроклимата, может применить на практике	требованиях к помещениям, нормативам микроклимата, может применить на практике и составить заключение с обоснованием
ПК- 22 Способностью и готовностью проводить ветеринарно-санитарную просветительскую работу среди населения, осуществлять социокультурное и гигиеническое образование владельцев животных			
Знать:	Гигиенические требования к уходу и кормлению сельскохозяйственных и домашних животных	Гигиенические требования к уходу и кормлению сельскохозяйственных и домашних животных, может применить на практике	Гигиенические требования к уходу и кормлению сельскохозяйственных и домашних животных, может применить на практике и может объяснить
Уметь:	Осуществлять гигиенический и ветеринарно-санитарный контроль на месте содержания животных	Осуществлять гигиенический и ветеринарно-санитарный контроль на месте содержания животных, давать заключение	Осуществлять гигиенический и ветеринарно-санитарный контроль на месте содержания животных, давать заключение с обоснованием
Иметь навыки и/или опыт:	контроля основных параметров санитарно-гигиенической оценки животноводческих помещений	контроля основных параметров санитарно-гигиенической оценки животноводческих помещений, может применить на практике	контроля основных параметров санитарно-гигиенической оценки животноводческих помещений, может применить на практике и составить заключение с обоснованием

6.2.1. Шкалы оценивания

Шкала оценивания зачета

Оценка	Описание
Зачет	Если обучающийся самостоятельно решает поставленные задачи, используя весь арсенал имеющихся знаний, умений и навыков; умеет оценивать, анализировать и обобщать, делать выводы по результатам собственной деятельности

Не зачет	Если обучающийся допустил грубые ошибки и не мог применить полученные знания для решения (выполнения) поставленной задачи (задания), обосновать применяемые положения
-----------------	---

6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы: Указаны в приложении 1.

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура оценивания зачета

Зачет проходит в письменной форме и в форме собеседования. Обучающемуся достается вариант задания путем собственного случайного выбора и предоставляется 15 минут на подготовку. Зачетный билет состоит из 2 вопросов. Защита готового решения происходит в виде собеседования, на что отводится 5 минут.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) основная литература

1. Гигиена содержания животных [Электронный ресурс]: учеб. / А.Ф. Кузнецов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 380 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/92947>.
2. Зоогигиена [Электронный ресурс]: учеб. / И.И. Кочиш [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2013. — 464 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/13008>.

б) дополнительная литература

1. Микроклимат в животноводческих помещениях: учебное пособие/ Авт.сост. Н.А.Зырянова- Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2013.-100с.
2. Сидорчук А.А., Крупальник В.Л. Ветеринарная санитария: Учебное пособие.-СПб.: Изд-во «Лань», 2011.-368с.: ил.
3. Зоогигиена. Вода. Водоисточники, водоснабжение и основные методы санитарно-гигиенических исследований [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие /. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, Золотой колос, 2014. — 88 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64717.html>

Рекомендуемые нормативные документы:

1. РД –АПК 1.10.06.02-13 (действует с 08.01.2013 г.). ИСС «Техэксперт» Базовые нормативные документы.
2. СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (с изменениями на 25 апреля 2014 г.). Постановление главного санитарного врача РФ от 25.09.2007 г. № 74. ИСС «Техэксперт» Базовые нормативные документы.

3. РД- АПК 1.10.02.04-12. Метод рекомендаций по технологическому проектированию свиноводческих ферм и комплексов (действует с 01.10.2012 г.). ИСС «Техэксперт» Базовые нормативные документы.
4. СП 131.13330.2012. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 27-01-99 (с изменениями №2, утвержденный приказом Минрегиона России от 30.06.2012 № 275. СП (свод правил) от 30.06.2012 № 131.13330. 2012). ИСС «Техэксперт» Базовые нормативные документы.
5. ОСН - АПК 2.10.24.001-04. Нормы освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений (действует с 01.12.2004 г.). ИСС «Техэксперт» Базовые нормативные документы.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, интернет ресурсы)

1. www.e.lanbook.com электронная библиотечная система
2. www.iprbookshop.ru электронная библиотечная система
3. <http://elibrary.ru/defaultx.asp> электронная библиотечная система

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Микроклимат в животноводческих помещениях: учебное пособие/ Авт. сост. Н.А.Зырянова- Тюмень: ГАУ Северного Зауралья, 2013.-100с.

10. Перечень информационных технологий

1. Microsoft Windows 10 Professional
2. Microsoft Office Standart
3. Справочно- правовая система «Консультант Плюс»
4. ИСС «Техэксперт» Базовые нормативные документы

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Термометры: минимальные, термометры максимальные, термографы, гигрометр, психрометры: Августа, психрометры: Ассмана, гигрографы, барометр, барограф, кататермометр, люксметр, газоанализатор УГ-2 , аппарат Кротова, батометр, шкаф для приборов.