

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования Казанская государственная академия  
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебно-воспитательной  
работе и молодежной политике  
доцент

Д.Н. Мингалеев

«25»

мая

2023 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Б1.О.40 Управление рисками при зоонозах»  
(код, наименование дисциплины)

Специальность	36.05.01 Ветеринария
Направленность (профиль)	Ветеринария
Программа подготовки	специалитет
Квалификация выпускника	ветеринарный врач
Форма обучения	очная / очно-заочная / заочная

г. Казань, 2023

Рабочая программа дисциплины «Б1.О.40 Управление рисками при зоонозах»

Составил(а) \_\_\_\_\_ Мингалеев Д.Н.

\_\_\_\_\_ Трубкин А.И.


Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры эпизоотологии и паразитологии

протокол № \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Мингалеев Д.Н.

Одобрена на заседании методической комиссии факультета, протокол № 4

Председатель методической комиссии, проф.  \_\_\_\_\_ Усенко В.И.  
« 22 » мая 2023г.

Декан факультета ветеринарной медицины,

доцент \_\_\_\_\_  Нургалиев Ф.М.

«24» мая 2023 г.

Согласовано:

Заведующий  
библиотекой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

Харисова Ч.А.

22.05.2023

## Содержание

	стр.
1 Цели и задачи дисциплины	4
2 Место дисциплины в структуре ОПОП	4
3 Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия	4
4 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями выпускников)	6
5. Язык(и) преподавания	8
6. Структура и содержание дисциплины (модуля)	8
6.1. Структура дисциплины (модуля)	8
6.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) и видам занятий	10
6.3 Лекционные занятия	11
6.4 Практические занятия	11
6.5 Самостоятельная работа	12
7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	13
7.1 Литература	13
7.2 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям	14
7.3 Программное обеспечение и интернет-ресурсы	14
8 Материально-техническое обеспечение дисциплины	16

## **1 Цели и задачи освоения дисциплины**

1.1 Цель: Формирование у обучающихся знаний о значении зоотехнических, природных, техногенных и антропогенных рисков в возникновении и распространении зоонозов, а также мероприятий по контролю и управлению эпизоотическим процессом при профилактике и ликвидации таких болезней.

1.2 Задачи:

- Изучение выявления наиболее существенных факторов и популяции риска;
- организация и проведения мониторинга и прогнозирования возникновения зоонозов;
- мероприятий по охране территории Российской Федерации от заноса зоонозных болезней из зарубежных стран, при импортной-экспортных операциях;
- организация и контроль проведения массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление, недопущение распространения зоонозов.

## **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Учебная дисциплина входит в базовую часть Блока 1 - Б1.О.40. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часа (3 зачетных единиц). Изучается в 10 семестре при очной форме обучения и 11 семестре очно-заочной и заочной форм обучения. Форма промежуточного контроля – зачет.

## **3 Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия**

До освоения дисциплины должны быть сформированы: ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, 2.

Обучающийся должен:

**Знать:** технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса; экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных; технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности; методику сбора анамнеза жизни и болезни животных; факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний; методику отбора и предварительной обработки

проб биологического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала; этиологию и патогенез заболеваний животных различных видов; общепринятые критерии и классификации заболеваний животных, перечни болезней животных, утвержденные в установленном законодательством Российской Федерации порядке; методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами; формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарного учета;

**Уметь:** собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов; применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных); осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных); устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами; отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований; осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных; пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики заболеваний животных; пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных; определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных; вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами; оценивать эффективность лечения;

**Владеть:** практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований; представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания

окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, методиками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера; способами проведения общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований; методиками постановки диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования; методикой разработки плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных; правилами выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм; навыками проведения повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения; методиками корректировки плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения.

#### **4 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения ООП (компетенциями выпускников)**

В результате освоения дисциплины «Управление рисками при зоонозах» формируются следующие компетенции или их составляющие:

общепрофессиональные компетенции (ОПК):

профессиональные компетенции (ПК):

<b>Формируемые компетенции (код и формулировка компетенции)</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций</b>
<p><b>ОПК-6.</b> Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней</p>	<p>ИД-1 <small>ОПК-6.</small> <b>Знать:</b> существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб.</p> <p>ИД-2 <small>ОПК-6.</small> <b>Уметь:</b> проводить в том числе, с помощью цифровых технологий, оценку</p>

	<p>риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.</p> <p>ИД-3 <small>ОПК-6</small> <b>Владеть:</b> навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска.</p>
<p><b>ПК-1.</b> Способен проводить клиническое обследования животных с целью установления диагноза.</p>	<p>ИД-1 <small>ПК-1</small> <b>Знать:</b> методику сбора анамнеза жизни и болезни животных; факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний; технику проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; технику проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; этиологию и патогенез заболеваний животных различных видов.</p> <p>ИД-2 <small>ПК-1</small> <b>Уметь:</b> осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных); устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами; назначать отбор проб биологического материала животных для</p>

	<p>проведения лабораторных исследований; осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза; осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных; пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики заболеваний животных.</p> <p><b>ИД-3 ПК-1 Владеть:</b> правилами сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера; навыками проведения общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований; методами постановки диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования.</p>
--	---

## 5. Язык преподавания

Образовательная деятельность по образовательной программе специалитета по специальности 36.05.01 Ветеринария дисциплины «Управление рисками при зоонозах» осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском.

## 6. Структура и содержание дисциплины (модуля)

### 6.1. Структура дисциплины (модуля)

Объем дисциплины по очной форме обучения (очно-заочное, заочное) составляет 3 зачетных единиц, всего 108 часов, из которых 54 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (18 часов занятия лекционного типа, 36 часов практические занятия), 54 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.



Вид учебной работы	Всего ЗЕ	Всего часов			Семестры						
		очная	заочн.	очно- заочн.	очная		очно- заочная		заочная		
					9	10	11		11		
Общая трудоемкость дисциплины (модуля), в т.ч. по УП:	3	108				108	108			108	
Контактная работа обучающегося с преподавателем		54				54	26			18	
Лекции (Лк)		18				18	12			8	
Практические (семинарские) занятия (ПЗ)		36				36	14			10	
Самостоятельная работа обучающегося		54				54	82			86	
Курсовая работа, семестр											
Контроль											
Вид промежуточного контроля (З - зачет) (Э – экзамен)						3	3			3	

## 6.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) и видам занятий

Наименование и краткое содержание разделов и тем дисциплины (модуля), форма промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)	Всего (часы)	В том числе:							Формируемые результаты обучения (знания, умения, навыки)	Применяемые образовательные технологии	Оценочные средства	
		Контактная работа (работа во взаимодействии с преподавателем) (часы), из них				Самостоятельная работа обучающегося (часы), из них						
		Занятия лекционного типа	Занятия практического / семинарского типа	Лабораторные работы	Групповые консультации	Всего	Выполнение	Самостоятельное изучение теоретического материала				Подготовка рефератов и т.п.
Раздел 1. Методология оценки рисков	35	12	8		20				17	ИД-1 ОПК-6 ИД-2 ОПК-6 ИД-1 ПК-1 ИД-2 ПК-1	ИКТ	ОС1
Раздел 2. Управления рисками при зоонозах	73	6	28		34				37	ИД-1 ОПК-6 ИД-2 ОПК-6 ИД-3 ОПК-6 ИД-1 ПК-1 ИД-2 ПК-1 ИД-3 ПК-1	ИКТ	ОС1
Промежуточная аттестация зачет или экзамен										ИД-1 ОПК-6 ИД-2 ОПК-6 ИД-3 ОПК-6 ИД-1 ПК-1 ИД-2 ПК-1 ИД-3 ПК-1		ОС4
Итого	108	18	36		54				54			

### Примечание\*

- 1) ОС1 - контрольный опрос по разделу
- 4) ОС4<sub>1</sub> – вопросы для устного зачета
- 5) информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)

### 6.3 Лекционные занятия

Номер раздела (темы)	Раздел дисциплины (модуля), тема лекции и их содержание	Объем в часах		
		Очн.	Очн.-заочн.	Заоч.
1	<b>Методология оценки рисков.</b> Риск в эпизоотологии: терминология, основные определения и понятия	2	2	2
	Значение и роль международных организаций (МЭБ, ФАО, ВОЗ) в контроле и управлении зоонозами. Эмерджентные, конвенционные, трансграничные болезни.	2		
	Теории возникновения ИБ при определении риска возникновения зоонозов	2	2	2
	Анализ риска в эпизоотологии. Статистические методы анализа	2		
	Методология оценки риска МЭБ. Анализ риска при импорте.	2	2	2
	Определение факторов риска при экспортно-импортных операциях и перемещениях животных в пределах Таможенного союза	2	2	
2	<b>Методы управления рисками в эпизоотологии</b> Мониторинг и прогнозирование эпизоотического процесса при зоонозах	2	2	2
	Ландшафтно-географическая оценка рисков	2	2	
	ГИТ (геоинформационные технологии)	2		
	<b>Итого</b>	18	12	8

### 6.4 Практические занятия

Номер раздела (темы)	Тема занятия	Объем в часах		
		Очн.	Очн.-заочн.	Заоч.
1	<b>Методология оценки рисков.</b> Расчет показателей эпизоотического процесса	2	2	2
	Индивидуальные и групповые способы иммунизаций животных. Методы оценки эпизоотологической эффективности специфических мероприятий.	2		
	Стемпинг аут. Умерщвление животных по санитарным причинам	2		
	Контролируемые и не контролируемые инфекционные болезни. ДИВА стратегия при ликвидации болезней животных	2	2	2
2	<b>Методы управления рисками в эпизоотологии</b> Зонирование и компартиментализация. Применение компартиментализации	2	2	2

	Методика эпизоотологического районирования территорий	2		
	Программа срочного реагирования в случае эпизоотических вспышек	2		
	Картографический анализ риска при природно-очаговых зоонозах	2	2	
	Контроль по пройденному материалу (устный)	2		
	Сибирская язва	2	2	2
	Туляремия. Ку-лихорадка	2		
	Бруцеллез.	2	2	
	Листерия	2		
	Лептоспироз	2		
	Бешенство.	2	2	2
	Высокопатогенный грипп птиц, Орнитоз	2		
	Сальмонеллез птиц.	2		
	Кампилобактериоз птиц	2		
	Итого	36	14	10

### 6.5 Самостоятельная работа

Номер раздела (темы)	Тема	Объем в часах		
		Очн.	Очн.-заочн.	Заоч.
1	<b>Методология оценки рисков.</b>	4	4	4
	МЭБ - цели и задачи организации	4	4	4
	ФАО — цели и задачи организации	4	4	4
	Списочные болезни МЭБ	4	4	4
	Принципы изучения и картографирования ареалов энзоотических инфекционных болезней	5	5	5
	Значение и роль международных организаций (МЭБ, ФАО, ВОЗ) в контроле и управлении зоонозами. Эмерджентные, конвенционные, трансграничные болезни.		2	2
	Анализ риска в эпизоотологии. Статистические методы анализа		2	2
	Определение факторов риска при экспортно-импортных операциях и перемещениях животных в пределах Таможенного союза			2
Индивидуальные и групповые способы иммунизаций животных. Методы оценки эпизоотологической эффективности специфических мероприятий.		2	2	

	Стемпинг аут. Умерщвление животных по санитарным причинам		2	2
2	<b>Методы управления рисками в эпизоотологии Сапронозы</b>	4	4	4
	Природная очаговость, природно-очаговые болезни	5	5	5
	Восточный энцефаломиелит	4	4	4
	Западный энцефаломиелит	4	4	4
	Венесуэльский энцефаломиелит	4	4	4
	Георагическая лихорадка с почечным синдромом	4	4	4
	Мелиоидоз	4	4	4
	Лихорадка Западного Нила	4	4	4
	Лихорадка долины Рифт	4	4	4
	Ландшафтно-географическая оценка рисков			2
	ГИТ (геоинформационные технологии)		2	2
	Методика эпизоотологического районирования территорий		2	2
	Программа срочного реагирования в случае эпизоотических вспышек		2	2
	Туляремия. Ку-лихорадка		2	2
	Бруцеллез.			2
	Листерия		2	2
	Лептоспироз		2	2
	Высокопатогенный грипп птиц, Орнитоз		2	2
	Сальмонеллез птиц.		2	2
	Кампилобактериоз птиц		2	2
Итого	54	82	86	

## 7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) «Управление рисками при зоонозах»

### 7.1 Литература

При изучении дисциплины «Управление рисками при зоонозах» в качестве источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Источники информации	Кол-во
Инфекционные болезни животных: учебное пособие / Б. Ф. Бессарабов, Е. С. Вашутин, Е. С. Воронин ; ред. А.А. Сидорчук. - М.: КолосС, 2007. - 671 с.	105
Эпизоотологический метод исследования	ЭБС Лань: неограниченный

[Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Макаров [и др.]. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 224 с.	доступ. Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/249">https://e.lanbook.com/book/249</a> .
---	--

## 7.2 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

Источники информации	Кол-во экз.
Географическая эпизоотология: учебное пособие / Д.Н. Мингалеев, Н.И. Садыков, Р.Х. Рапилов; Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2-е изд., доп. - Казань : [б. и.], 2019. - 131 с.	<a href="http://ksavm.senet.ru/Books/Epizootology/geograph_epiz.pdf">http://ksavm.senet.ru/Books/Epizootology/geograph_epiz.pdf</a>

## 7.3 Программное обеспечение и интернет-ресурсы

### Программное обеспечение:

Образовательный портал ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ [Электронный ресурс] - Режим доступа:  
<https://kazanveterinary.ru/moodle/my/>, <http://ksavm.senet.ru/>

Электронный каталог библиотеки Казанской ГАВМ – Режим доступа:  
[http://lib.ksavm.senet.ru/cgi-bin/irbis64r\\_plus/cgiirbis\\_64\\_ft.exe?IS\\_FIRST\\_AUTH=false&C21COM=F&I21DBN=ELK\\_FULLTEXT&P21DBN=ELK&Z21ID=111&Z21FAMILY=111](http://lib.ksavm.senet.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?IS_FIRST_AUTH=false&C21COM=F&I21DBN=ELK_FULLTEXT&P21DBN=ELK&Z21ID=111&Z21FAMILY=111)

Единое окно доступа к образовательным ресурсам - Режим доступа:  
<https://www.big-big.ru/besplatno/window.edu.ru.html?ysclid=lfm8hai584276935746>

«Издательство ЛАНЬ» - Режим доступа: <https://e.lanbook.com>

ООО «ЭБС ЛАНЬ». Сетевая электронная библиотека аграрных вузов Договор № к13/06-2019 от 13.06.2019 г. Срок действия договора 5 лет. Лицензионный договор № 641 от 26.12.2022 г. на предоставление права использования программного обеспечения

Срок действия договора с 11.01.2023 г. по 10.01.2024 г.

«Электронное издательство ЮРАЙТ» - Режим доступа: <https://biblio-online.ru>, Лицензионный договор № 429 на использование Платформы «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 29.11.2022 г. Срок действия договора с 11.01.2023 г. по 10.01.2024 г.

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – Режим доступа: <https://elibrary.ru/defaultx.asp?> Лицензионное соглашение №14717 от 27.01.2017 г., срок действия – заключен без ограничения срока;

ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». Цифровой образовательный ресурс IPRsmart.

Лицензионный договор № 9330/22К на предоставление доступа к Цифровому образовательному ресурсу IPRsmart (ЭБС) от 10.06.2022 г.

Срок действия договора с 18.06.2022 г. по 17.06.2023 г.

Национальная электронная библиотека НЭБ – Режим доступа: [https://нэб.рф/.](https://нэб.рф/) Национальная электронная библиотека НЭБ (ФГБУ «Российская государственная библиотека») Договор № 101/04/0344/-П от 16.07.2018 г. Срок действия – бессрочный

Электронный ресурсы издательства Springer Nature – Режим доступа: <https://link.springer.com>, <https://www.nature.com>, <https://zbmath.org>, ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований» (РФФИ) О предоставлении сублицензионного доступа к содержанию баз данных издательства SpringerNature на условиях национальной подписки Сублицензионный договор № 809 от 24.06.2019 г. Срок действия договора 5 лет.

Деловые справочники Polpred.com Обзор СМИ – Режим доступа: <https://polpred.com/news>. ООО «ПОЛПРЕД Справочники». Соглашение о бесплатном тестовом доступе к Polpred.com Обзор СМИ от 22.05.2018 г. Срок действия – бессрочный.

Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> ООО «КонсультантПлюс. Информационные технологии». Дополнительное соглашение № 1 к Договору № И-00010567 от 26.12.2016 г. оказания информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Специального(ых) Выпуска(ов) Системы(м) КонсультантПлюс от 01.01.2020 г. Срок действия – бессрочный.

Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ». <https://xn----7sbaald5acc1auz1bhr.xn--p1ai>

/Акционерное общество «Антиплагиат» Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ». Лицензионный договор № 5368 от 15.08.2022 г. Срок действия договора с 03.09.2022 г. по 02.09.2023 г

ЭБС «Консультант студента». <https://www.studentlibrary.ru/>

ООО «Консультант студента» Лицензионный договор на безвозмездной основе об использовании электронных версий произведений в базе данных от 27.06.2022 г. Срок действия с 27.06.2022 г. по 31.12.2022 г.

**8 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**  
«Управление рисками при зоонозах»

Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Управление рисками при зоонозах	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: <b>ауд. 16</b> (по паспорту №16, площадь 76,1 кв.м); адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Николая Ершова, 26.	<b>Аудитория №16</b> - доска ученическая 1 шт.; - стол письменный 1 шт.; - стул для преподавания 1 шт.; - парты двухместные 14 шт.; - стулья ученические 28 шт.; - шкафы книжные 3 шт.; - киноэкран на штативе 1 шт.; - ноутбук 15.6 HP15160004 иг 1 шт.; - проектор EPSON EB-S400 1 шт.; - кафедра 1 шт. - штатив для плакатов 1 шт.; <b>Аппаратура для демонстрации:</b> - центрифуга лабораторная 1 шт.; - автоклав ВК-75 1 шт.; - термостат водный 1 шт.; - термостат для парафиновой заливки 1 шт.; - термостат серологический 1 шт.; <b>Расходные материалы:</b> -химические	Операционная система Microsoft Windows7 Pro CIS and GE OEM Software (лицензионное соглашение от 07.08.2007 № 42558275, бессрочный); MS Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level (лицензионное соглашение от 07.08.2007 № 42558275, бессрочный); Операционная система Microsoft Windows7 Home Basic OA CIS and GE Samsung Electronics (лицензионное соглашение от 07.08.2007 № 42558275, бессрочный); MS Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level (лицензионное соглашение от 07.08.2007 № 42558275, бессрочный)



		реактивы. - лабораторная посуда.	
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: <b>ауд. 18</b> (по паспорту №18, площадь 74, 7 кв.м); адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Николая Ершова, 26.	<b>Аудитория №18</b> - доска ученическая трехэлементная 1 шт.; - столы длинные 6 шт.; - экран настенный LumienEcoPictet(150*150) 1 шт.; - стулья 28 шт.; - стул для преподавателя 1 шт.; - шкафы лабораторные 4 шт.; - шкафы аптечные 2 шт.; - штатив для плакатов 3 шт.; - макетный стол 1 шт.; - стеллажи металлические 3 шт.; - электрофицированный стенд“Эпизоотология” 1 шт.; - трибуна 1 шт.; - ноутбук Samsung NPR 540 1 шт.; - проектор Epson EB-x400 1 шт.; <b>Аппаратура для демонстрации:</b> - ионометр 1 шт.; - инъектор ПУ 1 шт.; <b>Расходные материалы:</b> -Химические реактивы. -Лабораторная посуда.	Операционная система Microsoft Windows7 Pro CIS and GE OEM Software (лицензионное соглашение от 07.08.2007 № 42558275, бессрочный); MS Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level (лицензионное соглашение от 07.08.2007 № 42558275, бессрочный); Операционная система Microsoft Windows7 Home Basic OA CIS and GE Samsung Electronics (лицензионное соглашение от 07.08.2007 № 42558275, бессрочный); MS Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level (лицензионное соглашение от 07.08.2007 № 42558275, бессрочный)	
Компьютерный класс для проведения текущего контроля (тестирования) и промежуточной аттестации:	<b>Аудитория №36</b> - доска ученическая 1 шт.; - столы 14 шт.; - стулья 28 шт.; - вешалка 1 шт.; - компьютеры CoreDio в комплекте с	Операционная система Microsoft Windows7 Pro CIS and GE OEM Software (лицензионное соглашение от 07.08.2007 № 42558275, бессрочный); MS Office Professional	

	<p><b>ауд. 36</b> (по паспорту №36, площадь 40,3 кв.м); адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Николая Ершова, 26.</p>	<p>выходом всего "Интернет" - 9 шт.;</p>	<p>Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level (лицензионное соглашение от 07.08.2007 № 42558275, бессрочный); Операционная система Microsoft Windows 7 Home Basic OA CIS and GE Samsung Electronics (лицензионное соглашение от 07.08.2007 № 42558275, бессрочный); MS Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level (лицензионное соглашение от 07.08.2007 № 42558275, бессрочный)</p>
	<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: <b>ауд. 37</b> (по паспорту №37, площадь 49,1 кв.м); адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Николая Ершова, 26.</p>	<p><b>Аудитория № 37</b> - доска ученическая трехэлементная 1 шт.; - моноблоки трехместные (столы и стулья) 15 шт.; - стол для преподавателя 1 шт.; - стул для преподавателя 1 шт.; - трибуна 1 шт.; - экран настенный Lumien Eco Pictor Lep 100102 (180*180) 1 шт.; - проектор NEC Poryalle Projector VT37G.; - штатив для плакатов 2 шт.;</p>	
	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: <b>ауд. 38</b> (по паспорту №38, 151,2 кв.м);</p>	<p><b>Аудитория № 38</b> оборудована учебной мебелью: столы, стулья для обучающихся, стол, стул и кафедра для преподавателя, -видеопроектор NEC Poryalle Projector</p>	

	<p>адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Николая Ершова, 26.</p>	<p>VT37G, -экран настенный (200*200) 1 шт., -доска ученическая 1 шт.</p>	
	<p>Специализированная аудитория <b>Межкафедральная лаборатория иммунологии и биотехнологии</b> при ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ (Сектор ПЦР-диагностики) для проведения занятий практического типа, научно-исследовательской практики, научных исследований: модульный пункт (площадь 63 кв.м); адрес: 420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35 (Клинический корпус).</p>	<p>Офисная мебель (столы 2 шт., стулья 8 шт.), мультимедийная установка (ноутбук SamsungNP-R518 1 шт.; принтер SamsungML-1520 1 шт.). Реал-тайм ПЦР-амплификатор АНК-32М, ПЦР-бокс (ультрафиолетовый бокс абактериальной воздушной среды) с подставкой УФ-1, бокс микробиологической безопасности в комплекте с подставкой ЛБ-1, центрифуга–вортекс FVL-2400N, высокоскоростная мини центрифуга MicroSpin 12, твердотельный термостат TAGLER HT-120, насос с колбой-ловушкой, морозильная камера Indesit SFR 167, холодильник двухкамерный «POZIS RK-102», механические и полуавтоматические дозаторы с переменным объёмом. Лаборатория обеспечена в достаточном количестве необходимой посудой, реактивами, оборудована водоснабжением и канализацией.</p>	<p>MicrosoftWindows 7 Starter Лицензия № 49191554, от 18.10.2011г., бессрочная. Microsoft Windows Office Professional Plus, 2007 Лицензия № 42558275, от 01.08.2007г., бессрочная</p>

	<p>Специализированная аудитория <b>Межкафедральная лаборатория иммунологии и биотехнологии</b> при ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ (Сектор ИФА-диагностики) для проведения занятий практического типа; научно-исследовательской практики; научных исследований): ауд. 416 (по паспорту № 416, площадь 39,2 кв.м); адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.35.</p>	<p>Офисная мебель (2 стола и 5 стульев); фотометр микропланшетный для иммуноферментного анализа Invitrologic (Россия) – 1 шт.; автоматический промыватель микропланшет ПП2-428 (Россия) – 1 шт.; центрифуга лабораторная ОКА (Россия) – 1 шт.; рефрактометр ИРФ-454 Б2М (Россия); бинокулярный микроскоп Альтами БИО 7 (Россия); холодильник двухкамерный «POZIS RK-102» (Россия) – 1 шт.; трансиллюминатор ЕСХ- F 15М, волны 312 нм, размер фильтра 15x15 см, VilberLourmat серийный номер 13100781.</p>	<p>Microsoft Windows 7 Starter Лицензия № 49191554, от 18.10.2011г., бессрочная.</p> <p>Microsoft Windows Office Professional Plus, 2007 Лицензия № 42558275, от 01.08.2007г., бессрочная</p>
	<p><i>Читальный зал библиотеки Казанской ГАВМ для самостоятельной работы студентов с учебной литературой и работы на компьютерах:</i> Читальный зал (3 эт., гл.зд.) (по паспорту б/н, площадь 2730 кв.м.), адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский</p>	<p>Научная библиотека – фонд научной и учебной литературы по основам научных исследований. Читальный зал оснащен 8 персональными компьютерами (монитор Philips 196 V - 3шт., монитор Samsung 943A – 4 шт., монитор AserV193WV – 1 шт., монитор LG – 1 шт., 8 системных блока) с выходом в Интернет. Офисная мебель (столы и стулья на 120 посадочных мест).</p>	<p>1. Microsoft Windows XP Professional, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; 2. Microsoft Office Professional Plus 2007, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; 3. СПС КонсультантПлюс. Договор № 00010963 от 29.12.2017 г.</p>

	тракт, д. 35		
--	--------------	--	--

Программу разработали: Мингалеев Д.Н.  
Трубкин А.И.