

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

Декан факультета ветеринарной медицины и  
технологии животноводства  
Аристов А.В.



30.06.2017 г

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине

**Б1.Б.15 «ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ»**

для направления 36.03.01 – Ветеринарно-санитарная экспертиза,

программа подготовки – прикладной бакалавриат  
квалификация: бакалавр

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра паразитологии и эпизоотологии

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

к.вет.н., доцент

 Скогорева А.М.

к.вет.н., доцент

 Манжурина О.А.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (уровень бакалавриата), приказ Минобрнауки России № 1516 от 01.12.2016 г и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 20.12.2016 г, регистрационный номер 44824.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры паразитологии и эпизоотологии (протокол № 20 от 07.06.2017 г.)

Заведующий кафедрой



Ромашов Б.В.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 14 от 30.06.2017 г.).

Председатель методической комиссии



(Шомина Е.И.)

Рецензент рабочей программы заместитель начальника управления ветеринарии Липецкой области, кандидат ветеринарных наук Андреев М.М.

## 1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

**Цель** формирование представлений о теоретических основах и практических знаниях по инфекционным болезням сельскохозяйственных животных, позволяющие специалисту с наибольшей вероятностью правильно определить возбудителя заболевания и не допустить опасные для человека и животных неблагоприятные в инфекционном отношении продукты животноводства.

**Задачи:** изучить: эпизоотологические аспекты инфекции и иммунитета; эпизоотический процесс и его движущие силы в различных природно-географических и социально-экономических условиях; комплексный метод диагностики инфекционных болезней животных; приемы и методы эпизоотологического исследования; принципы противоэпизоотической работы в современном животноводстве; средства и методы терапии и лечебно-профилактических обработок животных при инфекционных болезнях; основы ветеринарной санитарии – дезинфекцию, дезинсекцию, дератизацию и их применение в практических условиях; основные характеристики наиболее важных в эпизоотологическом и экономическом отношении инфекционных болезней, их диагностику, лечение, общие и специфические профилактические и оздоровительные мероприятия.

Дисциплина относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) Базовой части, Б1.Б.15 - Инфекционные болезни.

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-8	Готовность составлять производственную документацию (графики работ, инструкции, заявки на материалы, оборудование) и установленную отчетность по утвержденным нормам	<p>- <b>знать:</b> значение инфекционных болезней; задачи в диагностике, профилактике и ликвидации инфекционных болезней; особенности проведения дезинфекции, дезинсекции и дератизации (оборудование, режимы, средства), современные препараты и технику; основную систему общих и специфических мероприятий в неблагополучных хозяйствах; основные принципы диагностики инфекционных болезней; особенности лечебно-профилактических мероприятий при инфекционных болезнях;</p> <p>- <b>уметь:</b> правильно оформить производственную документацию; составить необходимую документацию на проведенные дезинфекцию, дезинсекцию дератизацию; провести оценку пригодности специфических биопрепаратов;</p>

		оформить сопроводительные документы на отправляемый материал в лабораторию; составить заявки на биопрепараты, дезсредства и другие ветеринарные товары; - <b>иметь навыки и /или опыт деятельности:</b> навыки разработки и осуществления комплекса профилактических и оздоровительных противоэпизоотических мероприятий с составлением необходимого перечня документов; составления отчетов о заразных болезнях; взятия, консервирования, фиксации и пересылки в диагностическую лабораторию патологического материала от животных, птиц, рыб, пчел с различной степенью эпизоотологической опасности инфекционной болезни с составлением необходимой документации
--	--	--

### 3. Объём дисциплины и виды работ

Виды работ	Очная форма обучения		
	всего зач.ед./ часов	объём часов	
		7 семестр	8 семестр
Общая трудоёмкость дисциплины	5/180	2/72	3/108
Общая контактная работа*	65,4	40,65	24,75
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	114,6	31,35	83,25
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	65	40,5	24,5
лекции	26	14	12
практические занятия	-	-	-
лабораторные работы	38	26	12
групповые консультации	1,0	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	88	22,5	65,5
Контактная работа текущего контроля, в т.ч.	-	-	-
защита контрольной работы	-	-	-
защита расчетно-графической работы	-	-	-
Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч.	-	-	-
выполнение контрольной работы	-	-	-
Выполнение расчетно-графической работы	-	-	-
Контактная работа	0,4	0,15	0,25

промежуточной аттестации обучающихся (КТР), в т.ч.			
курсовая работа	-	-	-
курсовой проект	-	-	-
зачет	0,15	0,15	-
экзамен	0,25	-	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	26,6	8,85	17,75
выполнение курсового проекта	-	-	-
Выполнение курсовой работы	-	-	-
подготовка к зачету	8,85	8,85	-
подготовка к экзамену	17,75	-	17,75
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	Зачет, экзамен	зачет	экзамен

Виды работ	Заочная форма обучения			
	всего зач.ед./ часов	объём часов		
		7 семестр	8 семестр	9 семестр
Общая трудоёмкость дисциплины	5/180	1/36	2/72	2/72
Общая контактная работа*	13,4	2,0	6,65	4,75
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	166,6	34	65,35	67,25
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	13,0	2,0	6,5	4,5
лекции	6	2	2	2
практические занятия	-	-	-	-
лабораторные работы	6	-	4	2
групповые консультации	1,0	-	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	140,0	34	56,50	59,5
Контактная работа текущего контроля, в т.ч.	-	-	-	-
защита контрольной работы	-	-	-	-
защита расчетно-графической работы	-	-	-	-
Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч.	-	-	-	-
выполнение контрольной работы	-	-	-	-
Выполнение расчетно-графической работы	-	-	-	-
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся (КТР), в т.ч.	0,4	-	0,15	0,25

курсовая работа	-	-	-	-
курсовой проект	-	-	-	-
зачет	0,15	-	0,15	-
экзамен	0,25	-	-	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	26,60	-	8,85	17,75
выполнение курсового проекта	-	-	-	-
Выполнение курсовой работы	-	-	-	-
подготовка к зачету	8,85	-	8,85	-
подготовка к экзамену	17,75	-	-	17,75
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	Зачет, экзамен	-	зачет	экзамен

#### 4. Содержание дисциплины

##### 4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения					
1	Инфекционные болезни	26	-	38	114,6
Всего		26	-	38	114,6
заочная форма обучения					
1	Инфекционные болезни	6	-	6	166,6
Всего		6	-	6	166,6

##### 4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

###### Раздел 1. Инфекционные болезни

**1. Введение в эпизоотологию. Учение об инфекции. Учение об эпизоотическом процессе.** Предмет и задачи эпизоотологии. Общая и частная эпизоотология. История развития эпизоотологии и ее достижения. Методы эпизоотологии. Современная эпизоотическая обстановка. Задачи эпизоотологии на современном этапе развития животноводства. Охрана здоровья людей от болезней, общих человеку и животным.

Инфекция, ее виды и их эпизоотологическое значение. Инфекционная болезнь. Этиология инфекционной болезни. Значение микроорганизма, макроорганизма и факторов внешней среды в возникновении инфекционной болезни. Течение, клинические формы и динамика инфекционной болезни.

Эпизоотический процесс как эпизоотологическая категория. Теория эпизоотического процесса (возникновение, развитие, внутренние различия, противоречия и регуляция). Эпизоотическая цепь и ее обязательные звенья; источник возбудителя инфекции, механизм передачи возбудителя, восприимчивый организм. Биологические (первичные), природно-географические и социально-экономические (вторичные) движущие силы эпизоотического процесса. Источник возбудителя инфекции. Виды микробоносительства и их эпизоотологическое значение. Понятие о резервуаре возбудителя инфекции. Значение диких животных, паразитических членистоногих в развитии эпизоотического процесса. Механизм передачи возбудителя инфекции. Способы, пути, фазы и факторы распространения инфекционных болезней, горизонтальная и вертикальная передача возбудителей болезней. Механические и биологические переносчики возбудителей болезней. Восприимчивые животные. Видовая, внутривидовая и групповая восприимчивость животных. Понятие о групповом (стадном) иммунитете. Понятие об интенсивности эпизоотического процесса:

спорадия, эпизоотия и панзоотия. Влияние природно-географических и социально-экономических факторов на эпизоотический процесс. Особенности проявления болезней и распространения возбудителей инфекции в экстенсивном и интенсивном животноводстве.

**2. Общая и специфическая профилактика инфекционных болезней и методы борьбы с инфекционными заболеваниями.** Противоэпизоотические мероприятия. Основные задачи и принципы противоэпизоотической работы. Противоэпизоотические мероприятия как единая государственная научно обоснованная система профилактики и борьбы с инфекционными болезнями животных. Профилактика инфекционных болезней. Понятие об общей профилактике инфекционных болезней и основные требования к ней. Основные ветеринарно-санитарные и организационно-хозяйственные мероприятия, входящие в систему общих мероприятий.

Специфическая профилактика. Средства и методы специфической профилактики (специальные диагностические исследования, лечебно-профилактические средства, иммунопрофилактика). Средства и методы иммунопрофилактики. Проведение вакцинаций, оценка их иммунологической и эпизоотологической эффективности.

Система профилактических мероприятий в животноводческих хозяйствах, благополучных по инфекционным болезням. Меры по защите хозяйства от заноса возбудителей инфекционных болезней. Повышение общей резистентности животных.

Оздоровительные мероприятия и ликвидация инфекционных болезней. Основные направления борьбы с инфекционными болезнями.

Понятие об изоляции животных. Устройство и функционирование изоляторов и инфекционных отделений в хозяйствах и лечебницах.

Способы обезвреживания источников возбудителя инфекции (изоляция, уничтожение, убой на мясо, лечение). Способы обезвреживания факторов передачи возбудителя и их значение в ликвидации эпизоотического очага. Мероприятия в отношении восприимчивых животных. Меры защиты поголовья, находящегося под угрозой заражения. Пути повышения общей резистентности и специфической устойчивости организма животных.

Понятие о карантинных и ограничительных мероприятиях. Определение границ эпизоотического очага и угрожаемой зоны. Ведение ветеринарного учета и отчетности при появлении инфекционной болезни в хозяйстве.

**3. Дезинфекция, дератизация, дезинсекция в системе противоэпизоотических мероприятий.**

Химические и физические средства дезинфекции, дезинсекции и дератизации, дезинфекционная техника, технология санитарной обработки цехов по переработке мяса и молока, средства и методы обеззараживания кожевенного и пушно-мехового сырья, сточных вод, почвы, воды. Контроль качества проведенных ветеринарно-санитарных мероприятий.

Ветеринарно-санитарные объекты в животноводстве. Освещение роли ветеринарной санитарии проводится в лекциях по темам: “Общая и специфическая профилактика”, частная эпизоотология (туберкулез, бруцеллез, сибирская язва и т.д.).

4. Сибирская язва, пастереллез, клостридиозы
5. Туберкулез, бруцеллез
6. Бешенство, листериоз, медленные инфекции, прионные инфекции
7. Лептоспироз
8. Болезни свиней (классическая чума, африканская чума свиней, рожа свиней)
9. Болезни КРС
10. Болезни лошадей
11. Болезни птиц
12. Болезни пчел, рыб
13. Болезни пушных зверей, кроликов
14. Болезни экзотических животных

**Все болезни рассматриваются по схеме:**

- Определение болезни.

- История изучения, географическое распространение болезни, ее эпизоотологическое, эпидемиологическое и экономическое значения.
  - Этиология (возбудитель болезни).
  - Эпизоотологические данные:
    - а) видовая, половая, возрастная и породная восприимчивость;
    - б) источник и резервуар возбудителя инфекции;
    - в) механизм передачи (способы, пути, фазы и факторы);
    - г) интенсивность эпизоотического процесса (спорадия, эпизоотия, панзоотия);
    - д) сезонность и периодичность;
    - е) факторы, способствующие возникновению и распространению болезни (природно-географические, хозяйственные и др.);
  - ж) заболеваемость, смертность, летальность.
    - Патогенез.
    - Клинические признаки:
      - а) инкубационный период,
      - б) течение, формы проявления,
      - в) симптомы и возможные осложнения,
      - г) прогноз и исход болезни.
        - Патоморфологические изменения.
        - Диагноз (основания для окончательного диагноза) и дифференциальный диагноз.
        - Иммунитет и специфическая профилактика.
        - Профилактика и меры борьбы с болезнью.
        - Терапия.
- Краткие сведения о болезни и ее предупреждение у человека при зооантропонозе.

#### 4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объем в часах	Объем в часах
		Форма обучения	Форма обучения
		Очная	Заочная
<b>Раздел 1. Инфекционные болезни</b>			
1	Введение в эпизоотологию. Учение об инфекции. Учение об эпизоотическом процессе	2	1
2	Общая и специфическая профилактика инфекционных болезней и методы борьбы с инфекционными заболеваниями	2	
3	Дезинфекция, дератизация, дезинсекция в системе противоэпизоотических мероприятий	2	1
4	Сибирская язва, пастереллез, клостридиозы	2	2
5	Туберкулез, бруцеллез	2	
6	Бешенство, листериоз, медленные инфекции, прионные инфекции, лептоспироз	2	
7	Болезни свиней (классическая чума, африканская чума свиней, рожа свиней)	2	2
8	Болезни КРС	2	
9	Болезни лошадей	2	
10	Болезни птиц	2	
11	Болезни пчел, рыб	2	
12	Болезни пушных зверей, кроликов	2	
13	Болезни экзотических животных	2	

Всего	26	6
-------	----	---

#### 4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров) – не предусмотрено.

#### 4.5. Перечень тем лабораторных работ.

№ п/п	Тема лабораторной работы	Объем в часах	Объем в часах
		Форма обучения	Форма обучения
		Очная	Заочная
<b>Раздел 1. Инфекционные болезни</b>			
1	Знакомство с работой в инфекционной клинике. Техника безопасности. Методы диагностики инфекционных болезней. Правила взятия патматериала для лабораторных исследований. Оформление сопроводительной	2	1
2	Биопрепараты, используемые в ветеринарной практике. Техника их введения	2	1
3	Дезсредства, применяемые в ветеринарной практике. Средства дератизации и дезинсекции. Расчет потребности дезсредств и средств дератизации. Дезинфекционная техника	4	
4	Диагностика и мероприятия при сибирской язве	2	1
5	Диагностика и мероприятия при туберкулезе бруцеллезе,	2	
6	Диагностика и мероприятия при бешенстве, роже, листериозе	4	1
7	Диагностика, лечение, профилактика, меры борьбы при болезнях КРС (DVD диск № 3)	4	
8	Диагностика, лечение, профилактика, меры борьбы при болезнях свиней	6	1
9	Диагностика, лечение, профилактика, меры борьбы при болезнях птиц	4	
10	Диагностика, лечение, профилактика, меры борьбы при болезнях кроликов	2	1
11	Диагностика, лечение, профилактика, меры борьбы при болезнях пчел	2	
12	Диагностика, лечение, профилактика, меры борьбы при болезнях молодняка	4	
Итого		38	6

#### 4.6. Виды самостоятельной работы и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

##### 4.6.1. Подготовка к учебным занятиям

1. **Сидорчук, Александр Андреевич.** Инфекционные болезни животных [электронный ресурс] : Учебник / А. А. Сидорчук, Н. А. Масимов .— 2, перераб. и доп. — Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020 .— 954 с. — ВО - Специалитет .— ISBN 978-5-16-010419-5 .— ISBN 978-5-16-105767-4 .— <URL:<http://znanium.com/go.php?id=1069175>>.

2. **Бережнова, Ирина Анатольевна.** Инфекционные болезни [электронный ресурс] : Учебное пособие / И. А. Бережнова .— 1 .— Москва : Издательский Центр РИОР, 2019 .— 319 с. — ВО - Бакалавриат .— ISBN 978-5-369-00154-7 .— ISBN 978-5-16-103839-0 .— ISBN 978-5-16-011533-7 .— <URL:<http://znanium.com/go.php?id=1019419>>.

3. **Иванов, Н. П.** Инфекционные болезни животных. Том 1. Общая эпизоотология. Болезни, общие для нескольких видов животных [электронный ресурс] : учебник в двух томах / Н. П. Иванов, К. А. Тургенбаев, А. Н. Кожаев .— Инфекционные болезни животных. Том 1. Общая эпизоотология. Болезни, общие для нескольких видов животных, Весь срок охраны авторского права .— Электрон. дан. (1 файл) .— Алматы : Нур-Принт, 2013 .— 600 с. — Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. — Весь срок охраны авторского права .— Текст .— электронный .— ISBN 978-601-241-368-7 .— [Перейти к просмотру издания](#).

4. **Иванов, Н. П.** Инфекционные болезни животных. Том 2. Болезни жвачных животных, свиней и лошадей, болезни птиц, плотоядных и пушных зверей, пчел, рыб, малоизвестные болезни и медленные инфекции [электронный ресурс] : учебник в двух томах / Н. П. Иванов, К. А. Тургенбаев, А. Н. Кожаев .— Инфекционные болезни животных. Том 2. Болезни жвачных животных, свиней и лошадей, болезни птиц, плотоядных и пушных зверей, пчел, рыб, малоизвестные болезни и медленные инфекции, Весь срок охраны авторского права .— Электрон. дан. (1 файл) .— Алматы : Нур-Принт, 2013 .— 564 с. — Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. — Весь срок охраны авторского права .— Текст .— электронный .— ISBN 978-601-241-370-0 .— [Перейти к просмотру издания](#).

5. **Байкадамова, Г. А.** Редкие экзотические и инфекционные болезни животных и птиц [электронный ресурс] : учебное пособие (лекционный курс) / Г. А. Байкадамова .— Редкие экзотические и инфекционные болезни животных и птиц, Весь срок охраны авторского права .— Электрон. дан. (1 файл) .— Алматы : Нур-Принт, 2015 .— 263 с. — Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. — Весь срок охраны авторского права .— Текст .— электронный .— ISBN 978-601-7233-57-0 .— [Перейти к просмотру издания](#).

6. **Масимов, Н. А.** Инфекционные болезни собак и кошек [Электронный ресурс] / Масимов Н. А. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2017 .— 128 с. — Рекомендовано Учебно-методическим объединением высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Ветеринария» .— Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство .— ISBN 978-5-8114-0938-9 .— [<URL:https://e.lanbook.com/book/90855>](https://e.lanbook.com/book/90855) .—

[<URL:https://e.lanbook.com/img/cover/book/90855.jpg>](https://e.lanbook.com/img/cover/book/90855.jpg).

7. Диагностика, профилактика и меры борьбы при заразных болезнях диких птиц : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 36.06.01 «Ветеринария» (квалификация «ветериарный врач») / О. А. Манжурина, А. В. Аристов, А. М. Скогорева ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 .— 136 с .— Допущено Учебно-методическим объединением высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области зоотехнии и ветеринарии

8. Диагностика заразных болезней рыб : учебное пособие [для обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства очной и заочной форм обучения по дисциплине "Эпизоотология и инфекционные болезни"] / [А. М. Скогорева, О. А. Манжурина, Б. В. Ромашов] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016 .— 107 с

9. Инфекционные болезни [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: А. М. Скогорева, О. А. Манжурина] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 611 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2020 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— [<URL:http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155307.pdf>](http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155307.pdf).

#### 4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов) – не предусмотрены

## 4.6.3.Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ – не предусмотрены.

## 4.6.4.Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, часов Форма обучения - очная	Объем, часов Форма обучения - заочная
<b>Раздел 1.Инфекционные болезни</b>				
1	Правила взятия патологического материала, крови и пересылки их для лабораторного исследования. Составить конспект.	1. <b>Сидорчук, Александр Андреевич.</b> Инфекционные болезни животных [электронный ресурс] : Учебник / А. А. Сидорчук, Н. А. Масимов .— 2, перераб. и доп. — Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020 .— 954 с. — ВО - Специалитет .— ISBN 978-5-16-010419-5 .— ISBN 978-5-16-105767-4 .— <URL: <a href="http://znanium.com/go.php?id=1069175">http://znanium.com/go.php?id=1069175</a> >.	4	6
2	Система противоэпизоотических мероприятий в молочных комплексах, фермах, хозяйствах по откорму крупного рогатого скота	2. <b>Бережнова, Ирина Анатольевна.</b> Инфекционные болезни [электронный ресурс] : Учебное пособие / И. А. Бережнова .— 1 .— Москва : Издательский Центр РИОР, 2019 .— 319 с. — ВО - Бакалавриат .— ISBN 978-5-369-00154-7 .— ISBN 978-5-16-103839-0 .— ISBN 978-5-16-011533-7 .— <URL: <a href="http://znanium.com/go.php?id=1019419">http://znanium.com/go.php?id=1019419</a> >.	5	6
3	Система противоэпизоотических мероприятий в свиноводческих хозяйствах с замкнутым циклом и откормочных хозяйствах	3. <b>Иванов, Н. П.</b> Инфекционные болезни животных. Том 1. Общая эпизоотология. Болезни, общие для нескольких видов животных [электронный ресурс] : учебник в двух томах / Н. П. Иванов, К. А. Тургенбаев, А. Н. Кожаев .—	5	6
4	Система противоэпизоотических мероприятий на птицефабриках яичного и мясного направления	Инфекционные болезни животных. Том 1. Общая эпизоотология. Болезни, общие для нескольких видов животных, Весь срок охраны авторского права .— Электрон. дан. (1 файл) .— Алматы : Нур-Принт, 2013 .— 600 с. — Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. — Весь срок охраны авторского права .— Текст .— электронный .— ISBN 978-601-241-368-7 .— <a href="#">Перейти к просмотру издания.</a>	5	9
5	Система противоэпизоотических мероприятий в овцеводческих и коневодческих хозяйствах	4. <b>Иванов, Н. П.</b> Инфекционные болезни животных. Том 2. Болезни жвачных животных, свиней и лошадей, болезни птиц, плотоядных и пушных зверей, пчел,	5	6
6	Система противоэпизоотических мероприятий в звероводческих хозяйствах		5	6
7	Система противоэпизоотических мероприятий в		5	6

	индивидуальных и фермерских хозяйствах	рыб, малоизвестные болезни и медленные инфекции [электронный ресурс] : учебник в двух томах / Н. П. Иванов, К. А. Тургенбаев, А. Н. Кожаев .—		
8	Чума и ЗКГ крупного рогатого скота	Инфекционные болезни животных. Том 2. Болезни жвачных животных, свиней и лошадей, болезни птиц, плотоядных и пушных зверей, пчел, рыб, малоизвестные болезни и медленные инфекции, Весь срок охраны авторского права .— Электрон. дан. (1 файл) .— Алматы : Нур-Принт, 2013 .— 564 с. — Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. — Весь срок охраны авторского права .— Текст .— электронный .— ISBN 978-601-241-370-0 .— <a href="#">Перейти к просмотру издания.</a>	5	6
9	Контагиозная эктима и инфекционный мастит мелкого рогатого скота	5. <b>Байкадамова, Г. А.</b> Редкие экзотические и инфекционные болезни животных и птиц [электронный ресурс] : учебное пособие (лекционный курс) / Г. А. Байкадамова .—	5	9
10	Везикулярная экзантема и везикулярная болезнь	Редкие экзотические и инфекционные болезни животных и птиц, Весь срок охраны авторского права .— Электрон. дан. (1 файл) .— Алматы : Нур-Принт, 2015 .— 263 с. — Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. — Весь срок охраны авторского права .— Текст .— электронный .— ISBN 978-601-7233-57-0 .— <a href="#">Перейти к просмотру издания.</a>	5	9
11	Стрептококкозы и стафилококкозы животных	6. <b>Масимов, Н. А.</b> Инфекционные болезни собак и кошек [Электронный ресурс] / Масимов Н. А. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2017 .— 128 с. — Рекомендовано Учебно-методическим объединением высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Ветеринария» .— Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство .— ISBN 978-5-8114-0938-9 .— <a href="https://e.lanbook.com/book/90855">&lt;URL:https://e.lanbook.com/book/90855&gt;</a> .— <a href="https://e.lanbook.com/img/cover/book/90855.jpg">&lt;URL:https://e.lanbook.com/img/cover/book/90855.jpg&gt;</a> .	5	6
12	Адено-, рота-, парво-, корона-, парамиксовирусные инфекции животных	7. Диагностика, профилактика и меры борьбы при заразных болезнях диких птиц : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 36.06.01 «Ветеринария»	5	6
13	Риккетсиозы		5	6
14	Микоплазмозы животных		5	9
15	Диагностика и мероприятия при болезнях рыб		5	7
16	Диагностика и мероприятия при инфекционных болезнях пчел		5	6
17	Болезнь Шмалленберга		5	6
18	Бактериозы, вирозы и микозы рептилий		5	6,5
19	Диагностика и мероприятия при болезни Ауески		5	9
20	Диагностика и мероприятия при лептоспирозе		5	9
21	Диагностика и мероприятия при РРСС, ПВИС, ЦВС-2		5	9
22	Болезнь Марека, Гамборо, ССЯ		5	9
23	ИБК, ИЛТ птиц		5,6	6,1

		<p>(квалификация «ветериарный врач») / О. А. Манжурина, А. В. Аристов, А. М. Скогорева ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 .— 136 с .— Допущено Учебно-методическим объединением высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области зоотехнии и ветеринари</p> <p>8.Диагностика заразных болезней рыб : учебное пособие [для обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства очной и заочной форм обучения по дисциплине "Эпизоотология и инфекционные болезни"] / [А. М. Скогорева, О. А. Манжурина, Б. В. Ромашов] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016 .— 107 с</p> <p>9. Инфекционные болезни [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: А. М. Скогорева, О. А. Манжурина] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 611 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2020 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— &lt;URL:<a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155307.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155307.pdf</a>&gt;.</p>		
		Всего	114,6	166,6

**4.6.5. Другие виды самостоятельной работы обучающихся – не предусмотрены.**

**4.7. Перечень тем и видов занятий, проведенных в интерактивной форме**

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем часов
1	лабораторное	Расчет потребности дезсредств и	Мастер класс	2

		средств дератизации. Дезинфекционная техника		
2	лабораторное	Биопрепараты, используемые в ветеринарной практике. Техника их введения	Мастер класс	2
3	лабораторное	Диагностика и мероприятия при туберкулезе бруцеллезе	Ролевая игра	2
4	лабораторное	Диагностика и мероприятия при бешенстве, роже, листериозе	Дискуссия	2
5	лабораторное	Диагностика, лечение, профилактика, меры борьбы при болезнях молодняка	Ролевая игра	2
6	лабораторное	Диагностика, лечение, профилактика, меры борьбы при болезнях свиней	Дискуссия	2
7	лекция	Лептоспироз	Пресс-конференция	2
8	лекция	Болезни свиней (классическая чума, африканская чума свиней, рожа свиней)	Пресс-конференция	2
Итого				16

## 5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств по данной дисциплине (в виде отдельного документа).

## 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

### 6.1. Рекомендуемая литература.

#### 6.1.1. Основная литература.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке
1	<b>Сидорчук, Александр Андреевич.</b> Инфекционные болезни животных [электронный ресурс] : Учебник / А. А. Сидорчук, Н. А. Масимов .— 2, перераб. и доп. — Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020 .— 954 с. — ВО - Специалитет .— ISBN 978-5-16-010419-5 .— ISBN 978-5-16-105767-4 .— <URL: <a href="http://znanium.com/go.php?id=1069175">http://znanium.com/go.php?id=1069175</a> >.	ЭИ
2	<b>Бережнова, Ирина Анатольевна.</b> Инфекционные болезни [электронный ресурс] : Учебное пособие / И. А. Бережнова .— 1 .— Москва : Издательский Центр РИОР, 2019 .— 319 с. — ВО - Бакалавриат .— ISBN 978-5-369-00154-7 .— ISBN 978-5-16-103839-0 .— ISBN 978-5-16-011533-7 .— <URL: <a href="http://znanium.com/go.php?id=1019419">http://znanium.com/go.php?id=1019419</a> >.	ЭИ
3	<b>Иванов, , Н. П.</b> Инфекционные болезни животных. Том 1. Общая эпизоотология. Болезни, общие для нескольких видов животных [электронный ресурс] : учебник в двух томах / Н. П. Иванов, К. А. Тургенбаев, А. Н. Кожаев .— Инфекционные болезни животных. Том 1. Общая эпизоотология. Болезни, общие для нескольких видов	ЭИ

	животных, Весь срок охраны авторского права .— Электрон. дан. (1 файл) .— Алматы : Нур-Принт, 2013 .— 600 с. — Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. — Весь срок охраны авторского права .— Текст .— электронный .— ISBN 978-601-241-368-7 .— <a href="#">Перейти к просмотру издания.</a>	
4	<b>Иванов, , Н. П.</b> Инфекционные болезни животных. Том 2. Болезни жвачных животных, свиней и лошадей, болезни птиц, плотоядных и пушных зверей, пчел, рыб, малоизвестные болезни и медленные инфекции [электронный ресурс] : учебник в двух томах / Н. П. Иванов, К. А. Тургенбаев, А. Н. Кожаев .— Инфекционные болезни животных. Том 2. Болезни жвачных животных, свиней и лошадей, болезни птиц, плотоядных и пушных зверей, пчел, рыб, малоизвестные болезни и медленные инфекции, Весь срок охраны авторского права .— Электрон. дан. (1 файл) .— Алматы : Нур-Принт, 2013 .— 564 с. — Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. — Весь срок охраны авторского права .— Текст .— электронный .— ISBN 978-601-241-370-0 .— <a href="#">Перейти к просмотру издания.</a>	ЭИ

### 6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	<b>Байкадамова, Г. А.</b> Редкие экзотические и инфекционные болезни животных и птиц [электронный ресурс] : учебное пособие (лекционный курс) / Г. А. Байкадамова .— Редкие экзотические и инфекционные болезни животных и птиц, Весь срок охраны авторского права .— Электрон. дан. (1 файл) .— Алматы : Нур-Принт, 2015 .— 263 с. — Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. — Весь срок охраны авторского права .— Текст .— электронный .— ISBN 978-601-7233-57-0 .— <a href="#">Перейти к просмотру издания.</a>	ЭИ
2	<b>Масимов, Н. А.</b> Инфекционные болезни собак и кошек [Электронный ресурс] / Масимов Н. А. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2017 .— 128 с. — Рекомендовано Учебно-методическим объединением высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Ветеринария» .— Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство .— ISBN 978-5-8114-0938-9 .— <a href="https://e.lanbook.com/book/90855">URL:https://e.lanbook.com/book/90855</a> .— <a href="https://e.lanbook.com/img/cover/book/90855.jpg">URL:https://e.lanbook.com/img/cover/book/90855.jpg</a> .	ЭИ
4	Диагностика, профилактика и меры борьбы при заразных болезнях диких птиц : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 36.06.01 «Ветеринария» (квалификация «ветериарный врач») / О. А. Манжурина, А. В. Аристов, А. М. Скогорева ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 .— 136 с .— Допущено Учебно-методическим объединением высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области зоотехнии и ветеринарии	34
5	Диагностика заразных болезней рыб : учебное пособие [для обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства очной и заочной форм обучения по дисциплине	65

	"Эпизоотология и инфекционные болезни" / [А. М. Скогорева, О. А. Манжурина, Б. В. Ромашов] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016 .— 107 с	
--	--	--

### 6.1.3. Методические издания

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
6	Инфекционные болезни [Электронный ресурс] : методические указания для лабораторных работ обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: О. А. Манжурина, А. М. Скогорева] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 354 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2020 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155308.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155308.pdf</a> >.	ЭИ
7	Инфекционные болезни [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: А. М. Скогорева, О. А. Манжурина] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 611 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2020 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155307.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155307.pdf</a> >.	ЭИ
8	Инфекционные болезни [Электронный ресурс] : рабочая тетрадь для обучающихся факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: А. М. Скогорева, О. А. Манжурина] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 225 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2020 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155474.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155474.pdf</a> >.	ЭИ

### 6.1.4. Периодические издания

№ п/п	Перечень периодических изданий
1	Ветеринария. Электронный ресурс. (E-library) (Издательство «Автономная некоммерческая организация «Редакция журнала Ветеринария»», <a href="http://journalveterinariya.ru">http://journalveterinariya.ru</a>
2	Ветеринарная патология : международный научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным вопросам ветеринарии / учредитель : ООО "Ветеринарный консультант" .— Москва : Ветеринарный консультант, 2009.
3	Ветеринарная практика : научно-практический журнал последипломного

	образования / учредитель : Институт Ветеринарной Биологии .— Санкт-Петербург : Издательство Института Ветеринарной Биологии, 2006/2007 - .— Журнал основан в 1997 г. — Выходит ежеквартально .— ISSN 1995-4204
4	Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии : Двухмесячный научно-практический журнал .— М. : С-ИНФО, 1988- .
5	Пчеловодство : Науч.-произв. журн. — М. : Сельхозгиз, 1946-.

**6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»** (далее – сеть «Интернет»), **необходимых для освоения дисциплины.**

1. Электронные полнотекстовые ресурсы Научной библиотеки ВГАУ (<http://library.vsau.ru/>)

Наименование ресурса	Сведения о правообладателе	Адрес в сети Интернет
ЭБС «Znanium.com»	ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
ЭБС издательства «Лань»	ООО «Издательство Лань»	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>
Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	<a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>
Национальная электронная библиотека	Российская государственная библиотека	<a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a>

#### **Сайты и порталы по ветеринарному направлению**

1. Все ГОСТы. – <http://vsegost.com/>
2. Каталог всех действующих в РФ ГОСТов. – <http://www.gostbaza.ru/>
3. Сайт Россельхознадзора РФ. - <http://www.fsvps.ru/>
4. Сайт Международного эпизоотического бюро (МЭБ –OIE). - <http://www.oie.int/>

#### **6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины (\*).**

##### **6.3.1. Программное обеспечение общего назначения**

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux)	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ

##### **6.3.2. Специализированное программное обеспечение**

№	Название	Размещение
1	Растровый графический редактор Gimp (free)	ПК в локальной сети ВГАУ

##### **6.3.3. Профессиональные базы данных и информационные системы**

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант	<a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>

3	Аграрная российская информационная система	<a href="http://www.aris.ru/">http://www.aris.ru/</a>
4	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	<a href="http://agris.fao.org/">http://agris.fao.org/</a>

**6.3.4. Аудио и видео пособия – не предусмотрены**  
**6.3.4. Компьютерные презентации учебных курсов**

№ п/п	Тема лекции
1	Туберкулез, бруцеллез
2	Сибирская язва, пастереллез, клостридиозы
3	Бешенство, листериоз, медленные инфекции, прионные инфекции
4	Болезни свиней (классическая чума, африканская чума свиней, рожа свиней)

**7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес(местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом( в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.401
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.406

пособия, лабораторное оборудование: центрифуга, микроскопы.	
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, лабораторное оборудование: термостат, овоскоп	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.417
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: вытяжной шкаф, сушильный шкаф, автоклав	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.403
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.400
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)

**8. Междисциплинарные связи****Протокол**  
согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования
Внутренние незаразные болезни	Терапии и фармакологии	Нет Согласовано: 
Биологическая химия	Акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных	Нет Согласовано: 
Ветеринарно-санитарная экспертиза	Ветеринарно-санитарной экспертизы	Нет Согласовано: 

**Приложение 1**  
**Лист изменений рабочей программы**

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениям и	Перечень откорректированных пунктов	ФИО зав. кафедрой, подпись
1	Протокол № 13 от 25.06.19 г.	Стр. 14	п. 6.1.1. - добавлена новая литература	Семенов С.Н. 
2	Протокол № 8 от 09.06.20 г.	Стр. 14,16	п. 6.1.1. и 6.1.3. - добавлена новая литература и методические указания	Семенов С.Н. 

**Приложение 2**  
**Лист периодических проверок рабочей программы**

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шомина Е.И. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 14 от 29.05.2018 г	На 2018-2019 уч. год потребности корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шомина Е.И. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 15 от 21.06.2019 г	На 2019-2020 уч. год потребности корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 14 от 18.06.2020 г	На 2020-2021 уч. год потребности корректировке нет	-