

федеральное государственное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Мичуринский государственный аграрный университет»  
Кафедра зоотехнии и ветеринарии

УТВЕРЖДЕНА  
решением учебно-методического совета  
университета  
(протокол от 23 мая 2024 г. № 9)

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель учебно-методического  
совета университета  
С.В. Соловьев  
«23» мая 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ВРАЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ  
ПРАКТИКИ**

Специальность 36.05.01 Ветеринария  
Специализация Ветеринария  
Направленность (профиль) Ветеринария  
Квалификация Ветеринарный врач

Мичуринск, 2024

## **1. Вид практики, способы и форма проведения.**

Программа производственной учебно-производственной практики является неотъемлемой частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария, специализация Ветеринария, направленность (профиль) Ветеринария и ориентирована на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Целями производственной учебно-производственной практики являются закрепление и применение на практике знаний, полученных в процессе обучения; приобретение навыков, необходимыми для дальнейшего обучения и последующей профессиональной деятельности, клинического исследования животных, постановки диагноза, а также профилактики и лечения всех видов животных и улучшения их продуктивных качеств.

Программа производственной учебно-производственной практики обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария, специализация Ветеринария, направленность (профиль) Ветеринария разработана в соответствии с требованиями, изложенными в следующих законодательно-нормативных документах:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария, утвержденный приказом Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 974 (далее – ФГОС ВО);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- приказ Минобрнауки России, Минпросвещения России от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- профессиональный стандарт «Работник в области ветеринарии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «12» октября 2021 г. № 712н.;
- Приказ Минобрнауки России №1225 от 15.12.2017 г. о внесении изменений в положение о практике обучающихся осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования;
- Нормативные локальные акты ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», регламентирующие образовательную деятельность.

В процессе проведения производственной учебно-производственной практики обучающийся специальности 36.05.01 Ветеринария, специализация Ветеринария, направленность (профиль) Ветеринария должен закрепить умения и навыки, полученные в ходе освоения дисциплин: «Методы научных исследований», «Анатомия животных», «Основы физиологии и этологии животных», «Клиническая микробиология», «Цитология, гистология и эмбриология», «Ветеринарная микробиология и микология», «Зоогигиена», «Разведение животных с основами частной зоотехнии», «Ветеринарная вирусология и биотехнология», «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Кормление животных с основами кормопроизводства», «Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения», ознакомиться с различными видами деятельности ветеринарного врача, с этическими нормами и моральными требованиями, предъявляемыми к представителям данной профессии.

Вид практики – производственная.

Способ проведения практики - стационарная, выездная.

Форма(ы) проведения практики - дискретно по типам практик.

Тип практики – учебно-производственная.

Особенности организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья установлены Положением об организации образова-

тельного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в ФГБОУ ВО Мичуринский государственный аграрный университет (от 23.09.2016 г.).

При определении мест прохождения практики для инвалидов и лиц ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда и согласовываются с организацией (предприятием) по месту проведения практики.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении практики определяется статьями 91 и 92 Трудового кодекса Российской Федерации и составляет:

- для обучающихся в возрасте от 18 лет и старше – не более 40 часов в неделю.

Продолжительность рабочего дня при прохождении производственной учебно-производственной практики в организациях для лиц с ограниченными возможностями здоровья, являющихся инвалидами I и II групп, составляет не более 35 часов в неделю (статья 92 ТК РФ).

Данный тип практики проводится в том числе, и в форме практической подготовки.

Образовательная деятельность, осуществляемая в форме практической подготовки, соответствует области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, установленных ФГОС ВО – специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария, утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 974 от 22.09.2017 г.

Производственная учебно-производственная практика для обучающихся – инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья – могут быть организованы посредством дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ). Практика в условиях обучения с применением ДОТ предусматривает предоставление отчетной документации на кафедру в установленные сроки в электронном (отсканированные документы) и/или бумажном варианте.

Защита отчета по практике обучающихся с применением ДОТ допускается с использованием компьютерных средств контроля знаний и средств телекоммуникации.

## **2. Планируемые результаты обучения при прохождении производственной учебно-производственной практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

В результате выполнения производственной учебно-производственной практики обучающийся должен освоить:

**- трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом 13.012 Профессиональный стандарт «Работник в области ветеринарии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «12» октября 2021 г. № 712н.:**

*Трудовая функция:* Проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза В/01.7

*Трудовые действия:*

Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера

Проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований

Разработка программы исследований животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов

Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза

Проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза

Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования

Выполнение посмертного диагностического исследования животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти

*Трудовая функция:* Проведение мероприятий по лечению больных животных В/02.7

*Трудовые действия:*

Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных

Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм

Выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных

Проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности

Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных

Разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания

Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях

Разработка рекомендаций по специальному кормлению больных животных с лечебной целью

Проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения

Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения

*Трудовая функция:* Организация мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и паразитарных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных В/03.7

*Трудовые действия:*

Разработка ежегодного плана противоэпизоотических мероприятий, плана профилактики незаразных болезней животных, плана ветеринарно-санитарных мероприятий

Проведение клинических исследований животных в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий, планом профилактики незаразных болезней животных

Проведение проверки ветеринарно-санитарного состояния и микроклимата животноводческих помещений в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий, планом профилактики незаразных болезней животных, планом ветеринарно-санитарных мероприятий

Проведение проверки ветеринарно-санитарного состояния и микроклимата животноводческих помещений в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий, планом профилактики незаразных болезней животных, планом ветеринарно-санитарных мероприятий

Организация мероприятий по защите организации от заноса инфекционных и инвазионных болезней в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий

Организация профилактических иммунизации (вакцинаций), лечебно-профилактических обработок животных в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий

Организация организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных

Организация дезинфекции и дезинсекции животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий

Составление плана диспансеризации животных с учетом их видов и назначения

Проведение диспансеризации с целью сохранения здоровья животных и повышения их продуктивности

Разработка рекомендаций по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведенных в рамках диспансеризации

Пропаганда ветеринарных знаний, в том числе в области профилактики заболеваний животных, среди работников организации

Анализ эффективности мероприятий по профилактике заболеваний животных с целью их совершенствования

Обучающийся, освоивший программу учебной клинической практики должен обладать следующими компетенциями:

универсальные - УК-7; УК-8;

общефессиональные - ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6;

профессиональные - ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

УК-9 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-10 - Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

ОПК-1. Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных

ОПК-2. Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

ОПК-3. Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса

ОПК-4 - способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов;

ОПК-5 - способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных;

ОПК-6. Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней

ПК-1. Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы клинического обследования животных с целью установления диагноза и осуществления лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным

ПК-2. Способен разрабатывать и проводить мероприятия по лечению больных животных, применяя алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществ-

лять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях

ПК-3. Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдения правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов

ПК-4. Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов

ПК-5. Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений

ПК-8. Способен обеспечивать на основе этики рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, их обучение основным манипуляциям и процедурам, осуществлять перспективное планирование и анализ работы ветеринарных и производственных подразделений, организовывать мероприятия по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и паразитарных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных, проводить оценку эффективности противозооотических и лечебно-профилактических мероприятий, и осуществлять деятельность в области ветеринарного предпринимательства

Код и наименование универсальной компетенции	Код наименования индикатора достижения универсальных компетенций	Критерий оценивания результатов обучения			
		низкий (допороговый) компетенция не сформирована	пороговый	базовый	продвинутый
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной и профессиональной деятельности	ИД-1УК-7 – Понимает оздоровительное, образовательное и воспитательное значение физических упражнений для организма и личности обучающихся, основы организации физкультурно-оздоровительной деятельности	Не может понять оздоровительное, образовательное и воспитательное значение физических упражнений для организма и личности обучающихся, основы организации физкультурно-оздоровительной деятельности	Допускает ошибки при объяснении собственного понимания оздоровительного, образовательного и воспитательного значения физических упражнений для организма и личности обучающихся, основ организации физкультурно-оздоровительной деятельности	Достаточно успешно объясняет собственное понимание оздоровительного, образовательного и воспитательного значения физических упражнений для организма и личности обучающихся, основ организации физкультурно-оздоровительной деятельности	Уверенно объясняет собственное понимание оздоровительного, образовательного и воспитательного значения физических упражнений для организма и личности обучающихся, основ организации физкультурно-оздоровительной деятельности
	ИД-2УК-7 – Оценивает личный уровень сформированности показателей	Не может оценить личный уровень сформированности показателей	Допускает ошибки при оценке личного уровня сформированности по-	Достаточно успешно оценивает личный уровень сформированности	Уверенно оценивает личный уровень сформированности показателей

	лей физического развития и физической подготовленности	физического развития и физической подготовленности	казателей физического развития и физической подготовленности	показателей физического развития и физической подготовленности	физического развития и физической подготовленности
	ИД-3УК-7 – Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	Не может поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	Допускает ошибки при поддержании должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	Достаточно успешно поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	Уверенно поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни
	ИД-4УК-7 – Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	Не может использовать основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	Допускает ошибки при использовании основ физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	Достаточно успешно использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	Уверенно использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности
УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	ИД-1УК-8 – Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих	Не может оценить факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих	Допускает ошибки при оценке факторов риска, демонстрации умений обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих	Достаточно успешно оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих	Уверенно оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих
	ИД-2УК-8 – Обеспечивает условия безопасной и комфортной образовательной среды, способствующей сохранению жизни и здоровья обучающихся в соответствии с их возрастными особенностями и санитарно-гигиеническими	Не может обеспечить условия безопасной и комфортной образовательной среды, способствующей сохранению жизни и здоровья обучающихся в соответствии с их возрастными особенностями и санитарно-гигиеническими	Допускает ошибки при обеспечении условий безопасной и комфортной образовательной среды, способствующей сохранению жизни и здоровья обучающихся в соответствии с их возрастными особенностями и санитарно-	Достаточно успешно обеспечивает условия безопасной и комфортной образовательной среды, способствующей сохранению жизни и здоровья обучающихся в соответствии с их возрастными особенностями и санитарно-	Уверенно обеспечивает условия безопасной и комфортной образовательной среды, способствующей сохранению жизни и здоровью обучающихся в соответствии с их возрастными особенностями и санитарно-

	нормами	нормами	гигиеническими нормами	гигиеническими нормами	нормами
	ИД-3УК-8 – Умеет обеспечивать безопасность обучающихся и оказывать первую помощь, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Не может обеспечить безопасность обучающихся и оказать первую помощь, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Допускает ошибки при обеспечении безопасности обучающихся и оказании первой помощи, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Достаточно успешно умеет обеспечивать безопасность обучающихся и оказывать первую помощь, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Уверенно умеет обеспечивать безопасность обучающихся и оказывать первую помощь, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
	ИД-4УК-8 – Осуществляет действия по предотвращению возникновения опасных и чрезвычайных ситуаций на рабочем месте	Не может осуществлять действия по предотвращению возникновения опасных и чрезвычайных ситуаций на рабочем месте	Допускает ошибки при осуществлении действий по предотвращению возникновения опасных и чрезвычайных ситуаций на рабочем месте	Достаточно успешно осуществляет действия по предотвращению возникновения опасных и чрезвычайных ситуаций на рабочем месте	Уверенно осуществляет действия по предотвращению возникновения опасных и чрезвычайных ситуаций на рабочем месте
<b>УК-9</b> Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИД-1 <sub>УК-9</sub> – демонстрирует способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	<b>Не может</b> принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	<b>Допускает ошибки</b> при принятии обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	<b>Достаточно успешно</b> демонстрирует способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	<b>Уверенно</b> демонстрирует способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
	ИД-2 <sub>УК-9</sub> – демонстрирует способность определять алгоритм поиска экономических решений в различных областях жизнедеятельности	<b>Не может</b> определять алгоритм поиска экономических решений в различных областях жизнедеятельности	<b>Допускает ошибки</b> при определении алгоритма поиска экономических решений в различных областях жизнедеятельности	<b>Достаточно успешно</b> демонстрирует способность определять алгоритм поиска экономических решений в различных областях жизнедеятельности	<b>Уверенно</b> демонстрирует способность определения алгоритма поиска экономических решений в различных областях жизнедеятельности
<b>УК-10</b> Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.	ИД-1 <sub>УК-10</sub> – формирует нетерпимое отношение к коррупционному поведению.	<b>Не может</b> формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	<b>Допускает ошибки</b> при формировании нетерпимого отношения к коррупционному поведению	<b>Достаточно успешно</b> формирует навыки формирования нетерпимого отношения к коррупционному поведению	<b>Уверенно</b> демонстрирует навыки формирования нетерпимого отношения к коррупционному поведению
	ИД-2 <sub>УК-10</sub> – определяет вероятные факторы, характеризующие кор-	<b>Не может</b> определять вероятные факторы, характеризующие кор-	<b>Допускает ошибки</b> при определении факторов, характеризующих	<b>Достаточно успешно</b> демонстрирует навыки определения вероят-	<b>Уверенно</b> демонстрирует навыки определения вероят-



	рупционное поведение	рупционное поведение	коррупционное поведение	ных факторов, характеризующих коррупционное поведение	характеризующих коррупционное поведение
ОПК-1. Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных	ИД-1ОПК-1 – Осуществляет фиксацию, реализует схему клинического исследования животного, исследования отдельных систем организма для определения биологического статуса животного	Не может осуществлять фиксацию, реализовывать схему клинического исследования животного, исследования отдельных систем организма для определения биологического статуса животного	Допускает ошибки при осуществлении фиксации, реализации схемы клинического исследования животного, исследования отдельных систем организма для определения биологического статуса животного	Достаточно успешно осуществляет фиксацию, реализует схему клинического исследования животного, исследования отдельных систем организма для определения биологического статуса животного	Уверенно осуществляет фиксацию, реализует схему клинического исследования животного, исследования отдельных систем организма для определения биологического статуса животного
	ИД-2ОПК-1 – Собирает и анализирует анамнестические данные, проводит лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных	Не может собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных	Допускает ошибки при сборе и анализе анамнестических данных, проведении лабораторных и функциональных исследований необходимых для определения биологического статуса животных	Достаточно успешно собирает и анализирует анамнестические данные, проводит лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных	Уверенно собирает и анализирует анамнестические данные, проводит лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных
ОПК-2. Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИД-1ОПК-2 – Использует экологические факторы окружающей среды и законы экологии в сельскохозяйственном производстве, для профилактики инфекционных и инвазионных болезней животных	Не может использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в сельскохозяйственном производстве, для профилактики инфекционных и инвазионных болезней животных	Допускает ошибки при использовании экологических факторов окружающей среды и законов экологии в сельскохозяйственном производстве, для профилактики инфекционных и инвазионных болезней животных	Достаточно успешно использует экологические факторы окружающей среды и законы экологии в сельскохозяйственном производстве, для профилактики инфекционных и инвазионных болезней животных	Уверенно использует экологические факторы окружающей среды и законы экологии в сельскохозяйственном производстве, для профилактики инфекционных и инвазионных болезней животных
	ИД-2ОПК-2 – Производит оценку объектов АПК и производства сельскохозяйственной продукции исходя из влияния на организм животных антропогенных, социально-	Не владеет навыками оценки объектов АПК и производства сельскохозяйственной продукции, исходя из влияния на организм животных антропогенных, социально-	Допускает ошибки при оценке объектов АПК и производства сельскохозяйственной продукции, исходя из влияния на организм животных антропогенных, социально-	Достаточно успешно производит оценку объектов АПК и производства сельскохозяйственной продукции, исходя из влияния на организм животных антропогенных, социально-	Уверенно производит оценку объектов АПК и производства сельскохозяйственной продукции, исходя из влияния на организм животных антропогенных, социально-

	хозяйственных и экономических факторов	хозяйственных и экономических факторов	хозяйственных и экономических факторов	циально-хозяйственных и экономических факторов	хозяйственных и экономических факторов
	ИД-3ОПК-2 – Прогнозирует и оценивает влияние на физиологическое состояние и продуктивные качества животных генетических факторов	Не может прогнозировать и оценивать влияние на физиологическое состояние и продуктивные качества животных генетических факторов	Допускает ошибки при прогнозировании и оценке влияния на физиологическое состояние и продуктивные качества животных генетических факторов	Достаточно успешно прогнозирует и оценивает влияние на физиологическое состояние и продуктивные качества животных генетических факторов	Уверенно прогнозирует и оценивает влияние на физиологическое состояние и продуктивные качества животных генетических факторов
ОПК-3. Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	ИД-1ОПК-3 – Использует основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях	Не может использовать основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях	Допускает ошибки при использовании основ национального и международного ветеринарного законодательства, конкретных правил и положений, регулирующих ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях	Достаточно успешно использует основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях	Уверенно использует основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях
	ИД-2ОПК-3 – Совершенствует свою профессиональную деятельность в соответствии с актуальной и достоверной информацией о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в сфере агропромышленного комплекса	Не может совершенствовать свою профессиональную деятельность в соответствии с актуальной и достоверной информацией о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в сфере агропромышленного комплекса	Допускает ошибки при совершенствовании своей профессиональной деятельности в соответствии с актуальной и достоверной информацией о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в сфере агропромышленного комплекса	Достаточно успешно совершенствует свою профессиональную деятельность в соответствии с актуальной и достоверной информацией о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в сфере агропромышленного комплекса	Уверенно совершенствует свою профессиональную деятельность в соответствии с актуальной и достоверной информацией о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в сфере агропромышленного комплекса
ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного	ИД-1ОПК-4 – Применяет современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретирует	Не может применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретирует полу-	Допускает ошибки при применении современных технологий и методов исследований в профессиональной деятельности,	Достаточно успешно применяет современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретирует полу-	Уверенно применяет современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретирует полу-

оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	полученные результаты	ченные результаты	интерпретации полученных результатов	тирует полученные результаты	ченные результаты
	ИД-2ОПК-4 – Способен работать со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении экспериментальных исследований и разработке новых технологий	Не может работать со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении экспериментальных исследований и разработке новых технологий	Допускает ошибки при работе со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении экспериментальных исследований и разработке новых технологий	Достаточно успешно работает со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении экспериментальных исследований и разработке новых технологий	Уверенно работает со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении экспериментальных исследований и разработке новых технологий
ОПК-5. Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	ИД-1ОПК-5 – Применяет новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности	Не может применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности	Допускает ошибки при применении новых информационных технологий для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности	Достаточно успешно применяет новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности	Уверенно применяет новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности
	ИД-2ОПК-5 – Анализирует результаты профессиональной деятельности для формирования и оформления специализированной документации	Не может анализировать результаты профессиональной деятельности для формирования и оформления специализированной документации	Допускает ошибки при анализе результатов профессиональной деятельности для формирования и оформления специализированной документации	Достаточно успешно анализирует результаты профессиональной деятельности для формирования и оформления специализированной документации	Уверенно анализирует результаты профессиональной деятельности для формирования и оформления специализированной документации
	ИД-3ОПК-5 – Работает со специализированными информационными базами данных для представления отчетных документов	Не может работать со специализированными информационными базами данных для представления отчетных документов	Допускает ошибки при работе со специализированными информационными базами данных для представления отчетных документов	Достаточно успешно работает со специализированными информационными базами данных для представления отчетных документов	Уверенно работает со специализированными информационными базами данных для представления отчетных документов
ОПК-6. Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней	ИД-1ОПК-6 – Реализует программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций	Не может реализовывать программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций	Допускает ошибки при реализации программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций	Достаточно успешно реализует программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций	Уверенно реализует программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций
	ИД-2ОПК-6 –	Не может при-	Допускает	Достаточно	Уверенно при-

	Применяет системы идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб	менять системы идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб	ошибки при применении системы идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб	успешно применяет системы идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб	меняет системы идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб
ПК-1. Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы клинического обследования животных с целью установления диагноза и осуществления лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	ИД-1ПК-1 – Осуществляет клинико-иммунологические исследования с применением знаний анатомо-физиологических закономерностей строения и функционирования организма животных	Не может осуществлять клинико-иммунологические исследования с применением знаний анатомо-физиологических закономерностей строения и функционирования организма животных	Допускает ошибки при осуществлении клинико-иммунологических исследований с применением знаний анатомо-физиологических закономерностей строения и функционирования организма животных	Достаточно успешно осуществляет клинико-иммунологические исследования с применением знаний анатомо-физиологических закономерностей строения и функционирования организма животных	Уверенно осуществляет клинико-иммунологические исследования с применением знаний анатомо-физиологических закономерностей строения и функционирования организма животных
	ИД-2ПК-1 – Интерпретирует результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей	Не может интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей	Допускает ошибки при интерпретации результатов современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей	Достаточно успешно интерпретирует результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей	Уверенно интерпретирует результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей
	ИД-3ПК-1 - Использует лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния органов и систем органов животных с целью установления диагноза	Не владеет навыками использования лабораторно-инструментальных методов при определении функционального состояния органов и систем органов животных с целью установления диагноза	Допускает ошибки при использовании лабораторно-инструментальных методов при определении функционального состояния органов и систем органов животных с целью установления диагноза	Достаточно успешно использует лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния органов и систем органов животных с целью установления диагноза	Уверенно использует лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния органов и систем органов животных с целью установления диагноза
	ИД-4ПК-1 - Планирует и осуществляет комплекс лечебно-профилактических действий на основе гуманного отношения к живот-	Не может планировать и осуществлять комплекс лечебно-профилактических действий на основе гуманного отношения к живот-	Допускает ошибки при планировании и осуществлении комплекса лечебно-профилактических действий на основе гуманного отно-	Достаточно успешно планирует и осуществляет комплекс лечебно-профилактических действий на основе гуманного отно-	Уверенно планирует и осуществляет комплекс лечебно-профилактических действий на основе гуманного отношения к живот-

	ным	ным	шения к животным	ным	
ПК-2. Способен разрабатывать и проводить мероприятия по лечению больных животных, применяя алгоритмы выбора критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	ИД-1ПК-2 – Разрабатывает и применяет алгоритмы выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных при инфекционной, инвазионной и различной патологии	Не может разрабатывать и применять алгоритмы выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных при инфекционной, инвазионной и различной патологии	Допускает ошибки при разработке и применении алгоритмов выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных при инфекционной, инвазионной и незаразной патологии	Достаточно успешно разрабатывает и применяет алгоритмы выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных при инфекционной, инвазионной и незаразной патологии	Уверенно разрабатывает и применяет алгоритмы выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных при инфекционной, инвазионной и незаразной патологии
	ИД-2ПК-2 – Осуществляет прогноз лечебно-профилактических мероприятий с использованием данных анамнеза жизни и болезни животных	Не может осуществлять прогноз лечебно-профилактических мероприятий с использованием данных анамнеза жизни и болезни животных	Допускает ошибки при осуществлении прогнозов лечебно-профилактических мероприятий с использованием данных анамнеза жизни и болезни животных	Достаточно успешно осуществляет прогноз лечебно-профилактических мероприятий с использованием данных анамнеза жизни и болезни животных	Уверенно осуществляет прогноз лечебно-профилактических мероприятий с использованием данных анамнеза жизни и болезни животных
	ИД-3ПК-2 – Осуществляет мониторинг и контроль заболеваний животных заразной и не заразной этиологии, в том числе при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	<b>Не владеет</b> навыками осуществления мониторинга и контроля заболеваний животных заразной и не заразной этиологии, в том числе при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	<b>Допускает ошибки</b> при осуществлении мониторинга и контроля заболеваний животных заразной и не заразной этиологии, в том числе при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	<b>Достаточно успешно</b> осуществляет мониторинг и контроль заболеваний животных заразной и не заразной этиологии, в том числе при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	<b>Уверенно</b> осуществляет мониторинг и контроль заболеваний животных заразной и не заразной этиологии, в том числе при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях
	ИД-4ПК-2 – Составляет и выполняет план противоэпизоотических и карантинных мероприятий по охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, для защиты населения, в том числе в очагах особо опасных инфекций	<b>Не может</b> составлять и выполнять план противоэпизоотических и карантинных мероприятий по охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, для защиты населения, в том числе в очагах особо опасных инфекций	<b>Допускает ошибки</b> при составлении и выполнении плана противоэпизоотических и карантинных мероприятий по охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, для защиты населения, в том числе в очагах особо опасных инфекций	<b>Достаточно успешно</b> составляет и выполняет план противоэпизоотических и карантинных мероприятий по охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, для защиты населения, в том числе в очагах особо опасных инфекций	<b>Уверенно</b> составляет и выполняет план противоэпизоотических и карантинных мероприятий по охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, для защиты населения, в том числе в очагах особо опасных инфекций

ПК-3. Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдения правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов	ИД-1 <sub>ПК-3</sub> – Анализирует действия лекарственных и биологически активных препаратов, расшифровывает механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного	<b>Не может</b> анализировать действия лекарственных и биологически активных препаратов, расшифровывать механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного	<b>Допускает ошибки</b> при анализе действия лекарственных и биологически активных препаратов, расшифровке механизмов формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного	<b>Достаточно успешно</b> анализирует действия лекарственных и биологически активных препаратов, расшифровывает механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного	<b>Уверенно</b> анализирует действия лекарственных и биологически активных препаратов, расшифровывает механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного
	ИД-2 <sub>ПК-3</sub> – Осуществляет контроль производства и реализации лекарственных препаратов и биопрепаратов для ветеринарии, кормов, кормовых добавок для животных	<b>Не может</b> осуществлять контроль производства и реализации лекарственных препаратов и биопрепаратов для ветеринарии, кормов, кормовых добавок для животных	<b>Допускает ошибки</b> при осуществлении контроля производства и реализации лекарственных препаратов и биопрепаратов для ветеринарии, кормов, кормовых добавок для животных	<b>Достаточно успешно</b> осуществляет контроль производства и реализации лекарственных препаратов и биопрепаратов для ветеринарии, кормов, кормовых добавок для животных	<b>Уверенно</b> осуществляет контроль производства и реализации лекарственных препаратов и биопрепаратов для ветеринарии, кормов, кормовых добавок для животных
	ИД-3 <sub>ПК-3</sub> – Использует лекарственные и биологически активные препараты для лечебно-профилактической деятельности с учетом их фармакологических и токсикологических характеристик	<b>Не может</b> использовать лекарственные и биологически активные препараты для лечебно-профилактической деятельности с учетом их фармакологических и токсикологических характеристик	<b>Допускает ошибки</b> при использовании лекарственных и биологически активных препаратов для лечебно-профилактической деятельности с учетом их фармакологических и токсикологических характеристик	<b>Достаточно успешно</b> использует лекарственные и биологически активные препараты для лечебно-профилактической деятельности с учетом их фармакологических и токсикологических характеристик	<b>Уверенно</b> использует лекарственные и биологически активные препараты для лечебно-профилактической деятельности с учетом их фармакологических и токсикологических характеристик
ПК-4. Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-	ИД-1 <sub>ПК-4</sub> – Понимает сущность типовых патологических процессов при конкретных болезнях	<b>Не может</b> понимать сущность типовых патологических процессов при конкретных болезнях	<b>Допускает ошибки</b> при понимании сущности типовых патологических процессов при конкретных болезнях	<b>Достаточно успешно</b> понимает сущность типовых патологических процессов при конкретных болезнях	<b>Уверенно</b> понимает сущность типовых патологических процессов при конкретных болезнях
	ИД-2 <sub>ПК-4</sub> – Проводит вскрытие и устанавливает посмертный диагноз, соблюдая правила хранения и утили-	<b>Не может</b> проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, соблюдая правила хранения и утили-	<b>Допускает ошибки</b> при проведении вскрытия и установления посмертного диагноза, со-	<b>Достаточно успешно</b> проводит вскрытие и устанавливает посмертный диагноз, соблюдая правила хранения и утили-	<b>Уверенно</b> проводит вскрытие и устанавливает посмертный диагноз, соблюдая правила хранения и утили-

ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов	ликации трупов, биологических отходов	ния и утилизации трупов, биологических отходов	блюдая правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов	хранения и утилизации трупов, биологических отходов	ликации трупов, биологических отходов
	ИД-3 <sub>ПК-4</sub> – Оценивает правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства	<b>Не может</b> оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства	<b>Допускает ошибки</b> при оценке правильности лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства	<b>Достаточно успешно</b> оценивает правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства	<b>Уверенно</b> оценивает правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства
ПК-5. Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений	ИД-1 <sub>ПК-5</sub> – Проводит ветеринарно-санитарную экспертизу продукции и санитарно-зоогигиеническую оценку животноводческих помещений и сооружений	<b>Не владеет</b> навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продукции и санитарно-зоогигиенической оценки животноводческих помещений и сооружений	<b>Допускает ошибки</b> при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы продукции и санитарно-зоогигиенической оценки животноводческих помещений и сооружений	<b>Достаточно успешно</b> проводит ветеринарно-санитарную экспертизу продукции и санитарно-зоогигиеническую оценку животноводческих помещений и сооружений	<b>Свободно владеет</b> навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продукции и санитарно-зоогигиенической оценки животноводческих помещений и сооружений
	ИД-2 <sub>ПК-5</sub> – Осуществляет контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов	<b>Не может</b> осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов	<b>Допускает ошибки</b> при осуществлении контроля производства и сертификации продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов	<b>Достаточно успешно</b> осуществляет контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов	<b>Уверенно</b> осуществляет контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов
	ИД-3 <sub>ПК-5</sub> – Контролирует транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности	<b>Не может</b> контролировать транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности	<b>Допускает ошибки</b> при контроле транспортировки животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности	<b>Достаточно успешно</b> контролирует транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности	<b>Уверенно</b> контролирует транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности
ПК-8. Способен обеспечивать на основе этики рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-	ИД-1 <sub>ПК-8</sub> – Обеспечивает рациональную организацию труда и обучение основным манипуляциям и процедурам среднего и младшего пер-	<b>Не может</b> обеспечивать рациональную организацию труда и обучение основным манипуляциям и процедурам среднего и младшего пер-	<b>Допускает ошибки</b> при обеспечении рациональной организации труда и обучение основным манипуляциям и процедурам среднего и	<b>Достаточно успешно</b> обеспечивает рациональную организацию труда и обучение основным манипуляциям и процедурам среднего и	<b>Уверенно</b> обеспечивает рациональную организацию труда и обучение основным манипуляциям и процедурам среднего и

профилактических учреждений, их обучение основным манипуляциям и процедурам, осуществлять перспективное планирование и анализ работы ветеринарных и производственных подразделений, организовывать мероприятия по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и паразитарных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных, проводить оценку эффективности противозооотических и лечебно-профилактических мероприятий, и осуществлять деятельность в области ветеринарного предпринимательства	сонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений на основе этики	сонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений на основе этики	младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений на основе этики	младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений на основе этики	сонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений на основе этики
	ИД-2 <sub>ПК-8</sub> – Осуществляет перспективное планирование и контроль выполнения ежегодных профилактических мероприятий, профилактики незаразных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий	<b>Не может</b> осуществлять перспективное планирование и контроль выполнения ежегодных профилактических мероприятий, профилактики незаразных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий	<b>Допускает ошибки</b> при осуществлении перспективного планирования и контроля выполнения ежегодных профилактических мероприятий, профилактики незаразных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий	<b>Достаточно успешно</b> осуществляет перспективное планирование и контроль выполнения ежегодных профилактических мероприятий	<b>Уверенно</b> осуществляет перспективное планирование и контроль выполнения ежегодных профилактических мероприятий
	ИД-3 <sub>ПК-8</sub> – Организует мероприятия по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и паразитарных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных	<b>Не может</b> организовывать мероприятия по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и паразитарных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных	<b>Допускает ошибки</b> при организации мероприятия по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и паразитарных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных	<b>Достаточно успешно</b> организует мероприятия по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и паразитарных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных т	<b>Уверенно</b> организует мероприятия по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и паразитарных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных
	ИД-4 <sub>ПК-8</sub> – Осуществляет деятельность в области ветеринарного предпринимательства с соблюдением законодательства и требований охраны труда в сельском хозяйстве	<b>Не может</b> осуществлять деятельность в области ветеринарного предпринимательства с соблюдением законодательства и требований охраны труда в сельском хозяйстве	<b>Допускает ошибки</b> при осуществлении деятельности в области ветеринарного предпринимательства с соблюдением законодательства и требований охраны труда в сельском хозяйстве	<b>Достаточно успешно</b> осуществляет деятельность в области ветеринарного предпринимательства с соблюдением законодательства и требований охраны труда в сельском хозяйстве	<b>Уверенно</b> использует деятельность в области ветеринарного предпринимательства с соблюдением законодательства и требований охраны труда в сельском хозяйстве

В результате завершения производственной учебно-производственной практики обучающийся должен:

**Знать:**

- современные актуальные проблемы в ветеринарии;
- ветеринарное законодательство Российской Федерации;
- структуру государственной ветеринарной службы;
- документы учета и отчетности;



- эпизоотическую обстановку по району, хозяйству (в зависимости от места практики);
- устройство и принципы работы медико-технической и ветеринарной аппаратуры;
- инструментарий и оборудование в ветеринарных лабораториях;
- методы асептики и антисептики;
- методы организации и проведение ветеринарных мероприятий;
- методы клинического исследования животных;
- алгоритмы лечения в соответствии с поставленным диагнозом;
- правила работы с лекарственными средствами;
- организацию лечебного диетического кормления больных и здоровых животных;
- ветеринарную и фармакологическую терминологию на латинском языке;
- анатомо-физиологические основы функционирования организма;
- методики клинико-иммунобиологического исследования;
- способы взятия биологического материала и его исследования;
- общие закономерности организации органов и систем органа на тканевом и клеточном уровнях;
- патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний;
- общие закономерности строения организма;
- фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок;
- правила производства, хранения, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных;
- методы введения лекарственных веществ, диагностических препаратов и рентгеноконтрастных средств в организм животных;
- особенности проведения различных видов дезинфекции, дезинсекции, деакаризации животноводческих помещений;
- правила перевозки грузов, подконтрольных ветеринарной службе;
- методики предубойного осмотра животных и послеубойного осмотра голов, внутренних органов и туш;
- особенностей видовой принадлежности мяса различных видов животных;
- экспертную оценку и контроль технологических процессов и операций по переработке сырья животного и растительного происхождения и сооружений для содержания животных;
- нормы рационов кормления животных;

***Уметь:***

- работать с нормативными и отчетными ветеринарными документами;
- проводить плановые диагностические исследования животных;
- осуществлять отбор различного материала для лабораторных исследований;
- пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях;
- проводить предохранительные и вынужденные вакцинации;
- пользоваться методами асептики и антисептики;
- осуществлять различные виды дезинфекции, дезинсекции, деакаризации, животноводческих помещений;
- проводить диспансеризацию животных и организацию мероприятий по профилактике заразных и незаразных болезней животных;
- оказывать хирургическую помощь больным животным;
- проводить вскрытие трупов павших животных и устанавливать диагноз;
- осуществлять диагностику и лечение патологий молочной железы;

- оказывать родовспоможение;
- осуществлять диагностику беременности и бесплодия у животных;
- выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия;
- осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями;
- проводить предубойный осмотр животных и послеубойный осмотр голов, внутренних органов и туш;
- осуществлять ветеринарно-санитарную оценку продуктов убоя: туш, органов и других продуктов убоя при обнаружении инфекционных болезней;
- организовать и контролировать транспортировку животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла;
- осуществлять оценку качества лекарственных средств;
- работать со специализированными информационными базами данных.

***Владеть:***

- операциями анализа, синтеза, сравнения, обобщения, статистики;
- методами научных исследований, разработкой и внедрением в производство инновационных технологий в области ветеринарии;
- методами исследования состояния животного;
- техникой введения лекарственных веществ;
- техникой фиксации и повала животных;
- приёмами микробиологических исследований;
- приемами лечебно-профилактической работы при заразных и внутренних незаразных болезнях в специализированных животноводческих комплексах;
- приемами организации и контроля транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла;
- приемами купирования жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок);
- методами оценки качества лекарственных средств.

### **3. Место производственной учебно-производственной практики в структуре образовательной программы**

Согласно учебному плану по специальности 36.05.01 Ветеринария, специализация Ветеринария, направленность (профиль) Ветеринария производственная учебно-производственная практика входит в блок 2 «Практики» обязательной части Б2.О.04(П).

Практика основана на знаниях, умениях и навыках, приобретенных при освоении дисциплин: «Методы научных исследований», «Анатомия животных», «Основы физиологии и этологии животных», «Клиническая микробиология», «Цитология, гистология и эмбриология», «Ветеринарная микробиология и микология», «Зоогигиена», «Разведение животных с основами частной зоотехнии», «Ветеринарная вирусология и биотехнология», «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Кормление животных с основами кормопроизводства», «Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения».

Производственная учебно-производственная практика призвана обеспечить функцию связующего звена между теоретическими знаниями, полученными при усвоении образовательной программы, и практической деятельностью по внедрению этих знаний в реальный учебный процесс.

Практика обеспечивает преемственность и последовательность в изучении теоретического и практического материала, закрепление и углубление теоретической подготовки по практическому применению современных технологий эффективного использования животных и предусматривает комплексный подход к освоению программы специали-

та. Проведение учебной клинической практики позволяет закрепить знания и применять их в последующем для изучения дисциплин.

Практические умения и навыки, приобретенные при прохождении данного типа практики, необходимы для освоения дисциплин: «Ветеринарная хирургия», «Болезни пушных зверей, рыб, пчел», «Болезни сельскохозяйственных животных и птиц», «Ветеринарная клиническая рентгенология», «Ветеринарная дерматология», «Ультразвуковая диагностика», «Ветеринарная офтальмология», «Этология и зоопсихология», «Ветеринарная кардиология», «Ветеринарная онкология», «Ветеринарная анестезиология», подготовки к государственной итоговой аттестации.

### 3.1. Матрица соотнесения тем/разделов производственной учебно-производственной практики формируемых в них компетенций

Разделы практики	Компетенции																Общее количество компетенций
	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-8	
1.Подготовительный этап	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<b>16</b>
2.Основной этап	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<b>16</b>
3.Заключительный этап	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	<b>16</b>

### 4.Объем производственной учебно-производственной практики

Общая трудоемкость производственной учебно-производственной практики составляет 9зачетных единиц (324акад. часа). Практика проводится на 4-ом курсе в8 семестре - очная форма обучения, на 5-ом курсе – заочная форма обучения.

Продолжительность – 6 недель. Форма контроля – зачет с оценкой.

#### 4.1. Объем практики и виды работы

Вид занятий	по очной форме обучения 8 семестр	по заочной форме обучения 5 курс
Общая трудоемкость дисциплины	324	324
Контактная работа обучающихся с преподавателем	2	2
Аудиторные занятия, в т.ч.	2	2
лекции:	2	2
Самостоятельная работа в т.ч.	322	322
подготовка отчета о практике	22	22
выполнение индивидуальных заданий	300	300
Вид итогового контроля	Зачет с оценкой	

#### 4.2. Виды работы практики

№ п/п	Наименование разделов (этапов) практики	Распределение трудоемкости (в акад. часах) по неделям и видам работ практики						Формы текущего контроля
		I неделя	II неделя	III неделя	IV неделя	V неделя	VI неделя	
I.	Организационный этап: Обустройство на базе практики местом проведения практики.	4						отметка в журнале по технике безопасности;

	Ознакомление с целями и задачами практики. Знакомство с отчетностью предприятия. Инструктаж по технике безопасности.							наблюдение; отметка в дневнике практики
II.	Основной (Производственный) этап Участие в работе предусмотренной производством. Получение экспериментальных данных и их интерпретация. Освоение методов и способов работы по современным технологиям данного направления.	50	50	50	50	50	50	собеседование; отметка в дневнике практики
III.	Заключительный этап Обработка материала. Группируются и анализируются полученные данные, описания, выполняется статистическая обработка количественных показателей. Результаты оформляются в виде отчета						20	отметка в дневнике практики, оформление отчета
	Всего по плану:	54	50	50	50	50	70	324

## 5.Содержание производственной учебно-производственной практики

В период прохождения производственной учебно-производственной практики обучающийся овладеет навыками работы с ветеринарной документацией (документы учета и отчетности), пояснительными записками, планом составления и организацией противоэпизоотических и оздоровительных мероприятий, актами ветеринарно-санитарного состояния обследования хозяйств, порядком составления и организации выдачи ветеринарных сопроводительных документов, а также порядком наложения и взыскания административных штрафов за нарушение Закона о ветеринарии.

Ознакомится со структурой государственной, ведомственной и частной ветеринарной служб района, источниками финансирования, обеспеченностью помещениями, инструментами, диагностическими и профилактическими средствами, состоянием делопроизводства, укомплектованностью кадрами.

Знакомится с техникой безопасности и проходит инструктаж по соблюдению ветеринарно-санитарных норм при работе в аптеке, правил техники безопасности при работе с лекарственными препаратами, инструментами и животными. Разрабатывает и согласовывает

вает календарный график прохождения учебной клинической практики с руководителем практики от академии и руководителем на производстве.

Изучает и отрабатывает методы фиксации и отвлечения различных животных и птиц, общие методы исследования, методы аускультации и термометрии, виды пальпации, перкуссии, топографию лимфатических узлов и методы их исследования, определяет габитус и его клиническое значение, способы исследования видимых слизистых оболочек, способы исследования печени и селезенки у животных, способы исследования кишечника у различных животных, способы исследования ротовой полости, методы исследования рубца, сетки (болевые пробы), книжки и сычуга у жвачных, методы исследования органов дыхания, методы исследования сердечно-сосудистой системы, методы исследования нервной системы, методы исследования крови, методы исследования мочи.

Изучает параметры температуры, относительной влажности воздуха, скорости движения воздуха, допустимые уровни содержания углекислого газа, аммиака, сероводорода, пыли и другие контролируемые показатели микроклимата в животноводческих и птицеводческих предприятиях при содержании различных половозрастных групп сельскохозяйственных животных и птицы.

Общее и непосредственное руководство, а также контроль над прохождением производственной врачебно-производственной практики обучающихся осуществляет руководитель практики.

Руководитель производственной врачебно-производственной практики согласовывает программу практики с руководителем программы подготовки обучающихся программы специалитета.

На кафедре зоотехнии и ветеринарии проводятся необходимые организационные мероприятия по выполнению программы практики. Ставятся задачи по самостоятельной работе студентов в период практики с оказанием необходимых консультационных услуг.

По результатам практики обучающийся представляет на кафедру отчет о прохождении производственной врачебно-производственной практики.

По итогам положительной аттестации, проводимой комиссией кафедры в составе трех преподавателей, обучающемуся выставляется дифференцированная оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно).

В отчете по производственной врачебно-производственной практикипредставляются основные результаты работы, проделанной обучающимися.

В конце отчета должна быть подпись обучающегося, а также его руководителя практикой.

## **6. Формы отчетности по производственной врачебно-производственной практике**

По результатам учебной общепрофессиональной практики обучающийся обязан предоставить: рабочий график (план) проведения практики (приложение А), индивидуальное задание (приложение Б), дневник практики (приложение В). Форма титульного листа отчета о практике представлена в приложении Г.

Рабочий график (план) производственной врачебно-производственной практики определяет содержание работы (виды и этапы работ), трудоемкость работ, сроки выполнения каждого из этапов практики.

Рабочий график (план) производственной врачебно-производственной практики должен разрабатываться обучающимся при консультативной помощи руководителя практикой. Окончательная редакция плана подлежит согласованию с руководителем обучающегося. Самостоятельная работа обучающегося по составлению рабочего графика (плана) производственной врачебно-производственной практики будет способствовать овладению им практическими навыками профессиональной деятельности.

Важным инструментом формирования у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций является использование при проведе-

нии производственной врачебно-производственной практики таких видов деятельности, как навыки работы с ветеринарными документами, освоение методик клинического исследования животных разных видов, общих методов исследования: термометрия, определение габитуса, исследование видимых слизистых оболочек, поверхностных лимфоузлов, кожи, подкожной клетчатки; исследование состояния систем у животных: исследование сердечно-сосудистой системы, лабораторных методов исследований: отбор и морфологическое исследование крови; дополнительные методы исследований: рентгенологические, УЗИ-диагностика, электрокардиография.

Результатом производственной врачебно-производственной практики является отчет, который представляется обучающимся руководителю практикой на рецензирование.

В отчете о прохождении производственной врачебно-производственной практики содержатся результаты проделанной обучающимися самостоятельной работы с применением необходимых данных и расчетов, а также выводы и предложения по теме.

Отчет по практике должен содержать краткое описание изученных обучающимся вопросов, проведенных работ, выполненных индивидуальных заданий с приложением документации и других материалов.

Объем отчета – не менее 50 страниц (без списка использованной литературы и приложений). Текст отчета должен быть отредактирован и напечатан через 1,5 интервала 14 шрифтом с соблюдением правил оформления научных работ, предусмотренных стандартами.

Отчет по производственной врачебно-производственной практике должен составляться по единой структуре:

- титульный лист;
- содержание;
- введение;
- основная часть, включающая в себя разделы по дисциплинам;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

При составлении отчета следует придерживаться следующих общих требований:

- четкость и логическая последовательность изложения материала;
- убедительность аргументации;
- краткость и точность формулировок, исключающих возможность неоднозначного толкования;
- конкретность изложения результатов работы;
- обоснованность рекомендаций и предложений.

В конце отчета ставится дата и подпись обучающегося.

Качество содержания и изложения отчета по производственной врачебно-производственной практике оценивается руководителем практики по критериям, содержащимся в бланках рецензий (Приложение Е).

По итогам практики обучающемуся выдается характеристика, отражающая уровень сформированности компетенций, степень выполнения программы практики и общую оценку за практику. Характеристика содержит данные о выполнении обучающимся программы практики, об отношении практиканта к работе, об оценке его умений и навыков применять теоретические знания на практике или на той или иной работе. Характеристика подписывается руководителем организации (с указанием должности и звания), в котором она проводилась, заверяется гербовой печатью или взаимозаменяемой печатью организации.

## **7. Фонд оценочных средств для проведения аттестации обучающихся по производственной врачебно-производственной практике**

Основным видом оценочного средства является отчет о прохождении производственной врачебно-производственной практики.

### 7.1 Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы практики	Код контролируемой компетенции	Оценочное средство	
			наименование	количество
1.	Подготовительный этап: инструктаж по требованиям внутреннего трудового распорядка, охране труда, технике безопасности; ознакомление с задачами, организационными вопросами прохождения практики, выдача индивидуального задания	УК-7; УК-8; УК-9, УК-10, ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6;		
2.	Основной этап: Прохождение в обязательном порядке всех этапов практики и выполнение в установленные сроки заданий, предусмотренных программой практики.	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8	Отчет по практике	1
	Обработка и анализ полученной информации			
3.	Заключительный этап: подготовка и защита отчета по практике		Вопросы к защите отчета	65

### 7.2 Вопросы к защите отчета

1. Документы для регистрации амбулаторно больных животных (УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8).
2. Из каких разделов состоит история болезни? (УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8).
3. Техника введения лекарственных препаратов подкожно, внутримышечно (УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8).
4. Подсчет форменных элементов крови (УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8).
5. Фиксация и окраска мазков для определения лейкограммы (УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8).
6. Роль полноценного кормления в профилактике болезней (УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8).
7. Контроль состояния обмена веществ и здоровья животных (УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8).
8. Принципы диспансеризации животных (УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8).
9. Технику проведения надплевральной новокаиновой блокады, показания к ее проведению (УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8).
10. Технику исследования сердечно-сосудистой системы (УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8).



11. Алгоритм исследований органов дыхательной системы (УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8).
12. Симптомы болезней дыхательной системы (УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8).
13. Достоинства ректального метода диагностики стельности коров (УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8).
14. Местоположение, форма, состояние небеременной матки коровы (УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8).
15. Технология ректальной диагностики беременности (УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8).
16. Алгоритм лечения животного с эндометритом (УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8).
17. Перечислите основные правила техники безопасности при работе с животными (УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8).
18. Перечислите основные правила отбора материала для лабораторных исследований (УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8).
19. Основные алгоритмы лабораторного исследования патматериала (УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8).
20. Методы фиксации животных (УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8).
21. План клинического исследования животных (УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8).
22. Инструментальные методы диагностики (УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8).
23. Мероприятия по профилактике хирургических заболеваний (УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8).
24. Методы прижизненной диагностики гельминтозов животных (УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8).
25. Методы посмертной диагностики гельминтозов у животных (УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8).
26. Профилактика зооантропонозных гельминтозов (УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8).
27. Паразитарные болезни, регистрирующиеся в регионе и пути их ликвидации (УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8).
28. Факторы, способствующие возникновению и распространению паразитарных болезней (примеры) (УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8).
29. Акушерско-гинекологическая диспансеризация (УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8).
30. Основные принципы лечения и профилактики послеродовых острых эндометритов (УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8).
31. Способы искусственного осеменения коров, телок и овец. Время кратность искусственного осеменения (УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8).
32. Технология искусственного осеменения свиней и кобыл. Время кратность искусственного осеменения (УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8).
33. Клинические и лабораторные методы диагностики маститов. Лечение и профилактика

- маститов у коров(УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8)
34. Терапия при гинекологических заболеваниях(УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8)
  35. Профилактика болезней незаразной этиологии. Основные незаразные болезни, регистрирующиеся в регионе и пути их профилактики(УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8)
  36. Диспансеризация животных(УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8)
  37. Какие профилактические и лечебные мероприятия проводятся в специализированных животноводческих хозяйствах(УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8)
  38. Какие методы введения лекарственных и профилактических средств используются в работе(УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8)
  39. Какими способами утилизируются трупы животных (УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8)
  40. Какие цели ставятся при проведении патологоанатомического вскрытия(УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8)
  41. Эффективность ветеринарных мероприятий и методика ее определения (УК-7; УК-8; УК-9, ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8)
  42. Экономическая эффективность лечебно-профилактических мероприятий при незаразных болезнях животных(УК-7; УК-8; УК-9, ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8)
  43. Определение дополнительной стоимости полученной за счет увеличения количества и качества продукции(УК-7; УК-8; УК-9, ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8)
  44. Методика определения экономического ущерба от снижения продуктивности животных(УК-7; УК-8; УК-9, ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8)
  45. Методика определения экономического ущерба от браковкитуш, органов и сырья(УК-7; УК-8; УК-9, ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8)
  46. Методика определения экономического ущерба от потери приплода(УК-7; УК-8; УК-9, ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8)
  47. Методика определения экономического ущерба от недополучения прироста живой массы животных(УК-7; УК-8; УК-9, ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8)
  48. Методика определения предотвращенного экономического ущерба(УК-7; УК-8; УК-9, ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8)
  49. Методика расчета экономического ущерба от падежа, вынужденного убоя и уничтожения животных(УК-7; УК-8; УК-9, ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8)
  50. Определение экономического ущерба от браковки и уничтожения сырья(УК-7; УК-8; УК-9, ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8)
  51. Диагностика туберкулеза у крупного рогатого скота (УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8)
  52. Клинические симптомы при роже свиней(УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4;

- ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8)
53. Какова клиническая картина при бруцеллезе(УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8)
  54. Методы диагностики инфекционных болезней(УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8)
  55. Средства специфической профилактики инфекционных болезней(УК-7; УК-8;ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8)
  56. Лабораторная диагностика лептоспироза(УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8)
  57. Методы эпизоотологического исследования, звенья эпизоотической цепи (УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8)
  58. Ветеринарное законодательство, документы, регламентирующие деятельность ветеринарного специалиста (УК-7; УК-8; УК-10, ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8)
  59. Ответственность за нарушение ветеринарного законодательства (УК-7; УК-8; УК-10, ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8)
  60. Предубойный режим содержания животных(УК-7; УК-8;ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8)
  61. Ветеринарно-санитарная экспертиза при вынужденном убое(УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8)
  62. Ветеринарно-санитарная экспертиза при транспортировке скота и птицы на перерабатывающих предприятиях(УК-7; УК-8;ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8)
  63. Токсические вещества их классификация. Токсикометрия(УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8)
  64. Отравление животных пестицидами(УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8)
  65. Микотоксикозы животных(УК-7; УК-8;ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8)

### **7.3. Критерии оценки ответов на вопросы при защите отчета о прохождении производственной врачебно-производственной практики**

– четкость и логичность построения ответа на вопрос, владение монологической речью и иные коммуникативные навыки;

- умение привести пример из практической деятельности при ответе на вопрос;
- умение аргументировать свою точку зрения при ответе на вопрос;
- умение поддерживать и активизировать беседу.

Оценка «зачтено с оценкой отлично» выставляется обучающемуся, если результаты ответа на теоретические вопросы – 38-50 баллов.

Оценка «зачтено с оценкой хорошо» выставляется обучающемуся, если результаты ответа на теоретические вопросы – 25-37 баллов.

Оценка «зачтено с оценкой удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если результаты ответа на теоретические вопросы – 18-24 баллов.

Оценка «не зачтено, неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если результаты ответа на теоретические вопросы – 0-17 баллов.

### **7.4. Критерии оценки отчета о прохождении производственной врачебно-производственной практики**

№ п/п	Наименование критерия	Максимальное количество баллов
-------	-----------------------	--------------------------------

1.	Структура отчета (основные составные части, наличие цели, задач, наличие обобщающих выводов в заключении, логичность изложения основных вопросов, взаимосвязь всех разделов отчета друг с другом и с общей проблемой)	10
2.	Полнота раскрытия содержания программы практики	10
3.	Использование фактических данных по теме	5
4.	Использование информационных технологий	5
5.	Отношение обучающегося к работе (самостоятельность выполнения, творческий подход, системность, прилежание и т.д.)	10
6.	Качество оформления отчета о прохождении производственной практики научно-исследовательская работа (правильность и грамотность изложения и оформления материала в соответствии с требованиями программы практики)	5
7.	Сроки предоставления отчета о прохождении производственной практики: научно-исследовательская работа (соответствие срокам сдачи, установленным в рабочем графике (плане) проведения практики)	5
	Итого	50

### 7.5. Шкала оценочных средств

При функционировании модульно-рейтинговой системы обучения знания, умения и навыки, приобретаемые обучающимися в процессе прохождения производственной врачебно-производственной практики, оцениваются в рейтинговых баллах, и имеют итоговый рейтинг – 100 баллов, который складывается из выполнения отчета (50 баллов) и защиты отчета (50 баллов). Итоговая оценка знаний обучающегося по прохождении производственной врачебно-производственной практики определяется на основании перевода итогового рейтинга в 5-ти бальную шкалу учетом соответствующих критериев оценивания.

Оценка знаний, умений, навыков	Критерии оценивания
«зачтено с оценкой отлично»	Полнота знаний теоретического контролируемого материала (более 85%). Полнота знаний практического контролируемого материала, демонстрация умений и навыков решения типовых задач, выполнения типовых заданий/упражнений/казусов (более 85%). Умение ясно, четко, логично и грамотно излагать собственные размышления, делать умозаключения и выводы.
«зачтено с оценкой хорошо»	Полнота знаний теоретического контролируемого материала (65-84%). Полнота знаний практического контролируемого материала, демонстрация умений и навыков решения типовых задач, выполнения типовых заданий/упражнений/казусов (65-84%). Умение логично и грамотно излагать собственные размышления, делать умозаключения и выводы.
«зачтено с оценкой удовлетворительно»	Полнота знаний теоретического контролируемого материала (50-64%). Полнота знаний практического контролируемого материала, демонстрация умений и навыков решения типовых задач, выполнения типовых заданий/упражнений/казусов (50-64%). Умение излагать собственные размышления, делать умозаключе-

	ния и выводы.
«не зачтено, не удовлетворительно»	<p>Полнота знаний теоретического контролируемого материала (менее 50%).</p> <p>Полнота знаний практического контролируемого материала, демонстрация умений и навыков решения типовых задач, выполнения типовых заданий/упражнений/казусов (менее 50%). Неумение излагать собственные размышления, делать умозаключения и выводы.</p>

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВРАЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.

### 8.1. Учебная литература

1. Боровков, М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства : учебник / М.Ф. Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серко. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-0733-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/5703>
2. Васильев, В.К. Ветеринарная офтальмология и ортопедия : учебное пособие / В.К. Васильев, А.Д. Цыбикжапов. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-2490-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/92625>
3. Ветеринарная санитария : учебное пособие / А.А. Сидорчук, В.Л. Крупальник, Н.И. Попов [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1071-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/103145>
4. Ветеринарная токсикология : 2019-08-27 / составитель Е.Г. Яковлева. — Белгород : БелГАУим.В.Я.Горина, 2017. — 73 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123357>
5. Внутренние болезни животных : учебник / Г.Г. Щербаков, А.В. Яшин, А.П. Курдеко [и др.] ; под общей редакцией Г.Г. Щербакова [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 716 с. — ISBN 978-5-8114-4716-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/125443>
6. Герунова, Л.К. Физиология сердечно-сосудистой системы и лекарственная регуляция ее функций у животных : учебное пособие / Л.К. Герунова, В.И. Максимов. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-1422-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/4871>
7. Зеленевский, Н.В. Анатомия и физиология животных : учебник / Н.В. Зеленевский, М.В. Щипакин, К.Н. Зеленевский ; под общей редакцией Н.В. Зеленевского. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1993-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112059>
8. Зоогигиена : учебник / И.И. Кочиш, Н.С. Калюжный, Л.А. Волчкова, В.В. Нестеров. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-0773-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/13008>
9. Иванов, А.А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие / А.А. Иванов. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-2400-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91073>

10. Инструменты и оборудование в ветеринарной хирургии. История и современность : учебное пособие / Н.В. Сахно, Ю.А. Ватников, С.А. Ягников, И.А. Туткышбай. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 152 с. — ISBN 978-5-8114-2414-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91285>
11. Казаринов, Н.П. Изучение форменных элементов крови : учебно-методическое пособие / Н.П. Казаринов, И.В. Наумкин. — Новосибирск : НГАУ, 2011. — 48 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/4824>
12. Климов, А.Ф. Анатомия домашних животных : учебник / А.Ф. Климов, А.И. Акаевский. — 8-е изд. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 1040 с. — ISBN 978-5-8114-0493-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/567>
13. Клиническая гастроэнтерология животных : учебное пособие / И.И. Калюжный, Г.Г. Щербаков, А.В. Яшин [и др.] ; под редакцией И.И. Калюжного. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1813-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/61362>
14. Клиническая интерпретация анализа периферической крови : учебное пособие / Т.С. Агеева, Е. Мишустина, Ф.Ф. Тетенев [и др.]. — Томск : СибГМУ, 2014. — 72 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/105894>
15. Клиническая лабораторная диагностика. Интерпретация результатов лабораторных исследований : учебное пособие / Н.В. Канская, В.Ю. Серебров, Г.Э. Черногорюк [и др.] ; под редакцией Н.В. Канской. — Томск : СибГМУ, 2015. — 144 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/105896>
16. Колычев, Н.М. Ветеринарная микробиология и микология : учебник / Н.М. Колычев, Р.Г. Госманов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 624 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/125742>
17. Крупный рогатый скот: содержание, кормление, болезни: диагностика и лечение : учебное пособие / А.Ф. Кузнецов, А.А. Стекольников, И.Д. Алемайкин [и др.] ; под редакцией А.Ф. Кузнецова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 752 с. — ISBN 978-5-8114-1936-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/101831>
18. Латыпов, Д.Г. Паразитология и инвазионные болезни жвачных животных : учебное пособие / Д.Г. Латыпов, Р.Р. Тимербаева, Е.Г. Кириллов. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 476 с. — ISBN 978-5-8114-3561-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/121475>
19. Лелевич, С.В. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие / С.В. Лелевич, В.В. Воробьев, Т.Н. Гриневич. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 168 с. — ISBN 978-5-8114-4944-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129087>
20. Магер, С.Н. Физиология иммунной системы : учебное пособие / С.Н. Магер, Е.С. Дементьева. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-1705-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/51937>
21. Максимов, В.И. Основы физиологии и этологии животных : учебник / В.И. Максимов, В.Ф. Лысов. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 504 с. — ISBN 978-5-8114-3818-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/116378>

22. Методы диагностики болезней сельскохозяйственных животных : учебное пособие / А.П. Курдеко, С.П. Ковалев, В.Н. Алешкевич [и др.] ; под редакцией А.П. Курдеко, С.П. Ковалева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-4952-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129095>
23. Никитин, И.Н. Организация и экономика ветеринарного дела : учебник / И.Н. Никитин. — 6-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1609-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/44760>
24. Новицкий, А.А. Инфекционные болезни животных: курс лекций : учебное пособие / А.А. Новицкий, В.И. Плешакова, И.Г. Алексеева. — Омск : Омский ГАУ, 2015. — 148 с. — ISBN 978-5-89764-522-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/71539>
25. Основы ветеринарной санитарии : учебное пособие / Н.В. Сахно, В.С. Буяров, О.В. Тимохин, Ю.А. Ватников. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 172 с. — ISBN 978-5-8114-2407-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91284>
26. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных : учебник / А.В. Жаров, Л.Н. Адамушкина, Т.В. Лосева, А.П. Стрельников ; под редакцией А.В. Жарова. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-4250-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/117713>
27. Пищевые и лекарственные свойства культурных растений : учебное пособие / В.Н. Наумкин, Н.В. Коцарева, Л.А. Манохина, А.Н. Крюков. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-1908-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/67475>
28. Полянцев, Н.И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных : учебник / Н.И. Полянцев, Л.Б. Михайлова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-4752-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126150>
29. Полянцев, Н.И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения : учебник / Н.И. Полянцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1658-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/60049>
30. Практикум по анатомии и гистологии с основами цитологии и эмбриологии сельскохозяйственных животных : учебное пособие / В.Ф. Вракин, М.В. Сидорова, В.П. Панов, А.Э. Семак. — 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-1420-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/10258>
31. Санитарная микробиология : учебное пособие / Н.А. Ожередова, А.Ф. Дмитриев, В.Ю. Морозов [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 176 с. — ISBN 978-5-8114-3890-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131032>
32. Сравнительная физиология животных : учебник / А.А. Иванов, О.А. Войнова, Д.А. Ксенофонтов, Е.П. Полякова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-0932-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/564>
33. Федоренко, И.С. Основы ветеринарии и зоогигиены : учебное пособие / И.С. Федоренко, В.Д. Кочарян, С.П. Перерядкина. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2016. — 128 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/100783>

34. Шакуров, М.Ш. Основы общей ветеринарной хирургии : учебное пособие / М.Ш. Шакуров. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 252 с. — ISBN 978-5-8114-1204-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/76290>

## **8.2. Информационные и цифровые технологии (программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы)**

Учебная дисциплина (модуль) предусматривает освоение информационных и цифровых технологий. Реализация цифровых технологий в образовательном пространстве является одной из важнейших целей образования, дающей возможность развивать конкурентоспособные качества обучающихся как будущих высококвалифицированных специалистов.

Цифровые технологии предусматривают развитие навыков эффективного решения задач профессионального, социального, личностного характера с использованием различных видов коммуникационных технологий. Освоение цифровых технологий в рамках данной дисциплины (модуля) ориентировано на способность безопасно и надлежащим образом получать доступ, управлять, интегрировать, обмениваться, оценивать и создавать информацию с помощью цифровых устройств и сетевых технологий. Формирование цифровой компетентности предполагает работу с данными, владение инструментами для коммуникации.

### **8.2.1 Электронно-библиотечная системы и базы данных**

1. ООО «ЭБС ЛАНЬ» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг от 03.04.2024 № б/н (Сетевая электронная библиотека)

2. База данных электронных информационных ресурсов ФГБНУ ЦНСХБ (договор по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа (ТУД ФГБНУ ЦНСХБ) от 09.04.2024 № 05-УТ/2024)

3. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукопт»: Коллекции «Базовый массив» и «Колос-с. Сельское хозяйство» (<https://rucont.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа от 26.04.2024 № 1901/БП22)

4. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (<https://urait.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 07.05.2024 № 6555)

5. Электронно-библиотечная система «Вернадский» (<https://vernadsky-lib.ru>) (договор на безвозмездное использование произведений от 26.03.2020 № 14/20/25)

6. База данных НЭБ «Национальная электронная библиотека» (<https://rusneb.ru/>) (договор о подключении к НЭБ и предоставлении доступа к объектам НЭБ от 01.08.2018 № 101/НЭБ/4712)

7. Соглашение о сотрудничестве по оказанию библиотечно-информационных и социокультурных услуг пользователям университета из числа инвалидов по зрению, слабовидящих, инвалидов других категорий с ограниченным доступом к информации, лиц, имеющих трудности с чтением плоскочечатного текста ТОГБУК «Тамбовская областная универсальная научная библиотека им. А.С. Пушкина» (<https://www.tambovlib.ru>) (соглашение о сотрудничестве от 16.09.2021 № б/н)

### **8.2.2. Информационные справочные системы**

1. Справочная правовая система КонсультантПлюс (договор поставки, адаптации и сопровождения экземпляров систем КонсультантПлюс от 11.03.2024 № 11921 /13900/ЭС)

2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 15.01.2024 № 194-01/2024)



### 8.2.3. Современные профессиональные базы данных

1. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 15.08.2023 № 542/2023)

2. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования - <https://elibrary.ru/>

3. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru/>

4. Открытые данные Федеральной службы государственной статистики - <https://rosstat.gov.ru/opendata>

### 8.2.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№	Наименование	Разработчик ПО (право-обладатель)	Доступность (лицензионное, свободно распространяемое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)	Реквизиты подтверждающего документа (при наличии)
1	Microsoft Windows, Office Professional	Microsoft Corporation	Лицензионное	-	Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия: бессрочно
2	Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	АО «Лаборатория Касперского» (Россия)	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?sphrase_id=415165">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?sphrase_id=415165</a>	Сублицензионный договор с ООО «Софттекс» от 24.10.2023 № б/н, срок действия: с 22.11.2023 по 22.11.2024
3	МойОфис Стандартный - Офисный пакет для работы с документами и почтой (myoffice.ru)	ООО «Новые облачные технологии» (Россия)	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sphrase_id=2698444">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sphrase_id=2698444</a>	Контракт с ООО «Рубикон» от 24.04.2019 № 0364100000819000012 срок действия: бессрочно
4	Офисный пакет «Р7-Офис» (десктопная версия)	АО «Р7»	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/306668/?sphrase_id=4435041">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/306668/?sphrase_id=4435041</a>	Контракт с ООО «Софттекс» от 24.10.2023 № 0364100000823000007 срок действия: бессрочно
5	Операционная система «Альт Образование»	ООО "Базальт свободное программное обеспечение"	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303262/?sphrase_id=4435015">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303262/?sphrase_id=4435015</a>	Контракт с ООО «Софттекс» от 24.10.2023 № 0364100000823000007 срок действия: бессрочно
6	Программная си-	АО «Ан-	Лицензион-	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303262/?sphrase_id=4435015">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303262/?sphrase_id=4435015</a>	Лицензионный

	стема для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» ( <a href="https://docs.antiplagiat.ru">https://docs.antiplagiat.ru</a> )	типлагиат» (Россия)	ное	<a href="http://al.gov.ru/reestr/303350/?sphrase_id=2698186">al.gov.ru/reestr/303350/?sphrase_id=2698186</a>	договор с АО «Антиплагиат» от 23.05.2024 № 8151, срок действия: с 23.05.2024 по 22.05.2025
7	Acrobat Reader - просмотр документов PDF, DjVU	<a href="http://adobe.com">Adobe Systems</a>	Свободно распространяемое	-	-
8	Foxit Reader - просмотр документов PDF, DjVU	<a href="http://foxit.com">Foxit Corporation</a>	Свободно распространяемое	-	-

### 8.2.5. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. CDTOwiki: база знаний по цифровой трансформации <https://cdto.wiki/>
2. [www.mcsx.ru/](http://www.mcsx.ru/) Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.
3. База данных информационной системы «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru>
4. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <http://e.lanbook.com>
5. Национальный цифровой ресурс «Рукоنت» - межотраслевая электронная библиотека на базе технологии Контекстум <http://www.rucont22>
6. Электронная библиотечная система Российского государственного аграрного заочного университета <http://ebs.rgazu.ru>

### 8.2.6. Цифровые инструменты, применяемые в образовательном процессе

1. LMS-платформа Moodle
2. Виртуальная доска Миро: [miro.com](http://miro.com)
3. Виртуальная доска SBoard <https://sboard.online>
4. Облачные сервисы: Яндекс.Диск, Облако Mail.ru
5. Сервисы опросов: Яндекс.Формы, MyQuiz
6. Сервисы видеосвязи: Яндекс.Телемост, Webinar.ru
7. Сервис совместной работы над проектами для небольших групп Trello <http://www.trello.com>

### 8.2.7. Цифровые технологии, применяемые при изучении дисциплины

№	Цифровые технологии	Виды учебной работы, выполняемые с применением цифровой технологии	Формируемые компетенции	ИДК
	Облачные технологии	Лекции Самостоятельная работа	УК-1	ИД-2 <sub>ук-1</sub>
	Большие данные	Лекции Самостоятельная работа	УК-1	ИД-2 <sub>ук-1</sub>

## 9. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения производственной врачебно-производственной практики

Для материально - технического обеспечения производственной врачебно-производственной практики обучающихся используется компьютерная техника, мультимедийное и копировально-множительное оборудование, библиотечно-информационные ресурсы, имеющиеся в распоряжении Плодоовощного института им. И.В. Мичурина.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: Система визуализации: Телевизор LED LG 86UK6750PLB – 1 шт.; Системный блок «ВаРИАНт-Стандарт (MT/A10-9700/4GB/120GB/kb.m – 1 шт.; Монитор 21.5 LED LCD – 1 шт. Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета.
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (лаборатория анатомии и физиологии животных): Система визуализации: Телевизор LED LG 60UM7100PLB – 1 шт.; Системный блок «ВаРИАНт-Стандарт MT/A10-9700/4GB/120GB/kb.m – 1 шт.; Монитор 21.5 LED LCD – 1 шт.; Зонд пищеводный УХЛ2 для КРС, диаметр 17 мм – 2 шт.; Зевник для КРС – 2 шт.; Зевник простой для лошадей – 2 шт.; Клин ротовой для КРС и лошадей – 2 шт.; Щипцы носовые для фиксации КРС, Гармса -2 шт.; Фиксатор-петля для собак и свиней – 2 шт.; Зевник GAG/SPECULUM для раскрытия и фиксации рта лошадей – 2 шт.; Рашипель зубной – 1 шт.; Зонд магнитный ЗМК-14 -2 шт.; Центрифуга медицинская лабораторная «Armed» 80-2S – 1 шт.; Микроскоп DigiMicro 1V/3 – 6 шт.; Микроскоп оптический «БиОптик В-200» - 9 шт.; Модель «Скелет курицы» - 1 шт.; Модель «Скелет кошки» - 1 шт.; Модель «Скелет свиньи» - 1 шт.; Модель «Скелет домашней овцы» - 1 шт.; Модель «Скелет кролика» - 1 шт.; Модель «Скелет собаки» - 1 шт.; Гистопрепараты тканей 100 стекол – 1 шт.; Электрифицированный стенд "Анатомическое строение сельскохозяйственных животных" со сменными фильмами – 1 шт.; Машинка для стрижки овец ZXS-301 – 2 шт.; Молоток перкуSSIONный по Захарьину – 10 шт.; Плессиметр – 10 шт.; Плитка электрическая 2 комфорки/диск – 1 шт.; Повал с петлей – 2 шт.; Рефрактометр Amtast VUR3 для клинических анализов – 2 шт.; Стетоскоп LittleDoctor LD SteTime с кварцевыми часами – 10 шт.; Счетчик форменных элементов крови СФК «Минилаб» - 5 шт.; Термостат лабораторный Термион – 1 шт.; Трокар малый МРС – 2 шт.; Электрокардиограф 3-х канальный EGG-i3 -1 шт.; Зеркало влагалищное для КРС – 2 шт.; Роговыжигатель Buddex1716 -1 шт.; Набор ветеринарный анатомический большой в стерилизаторе – 1 шт.; Анализатор мочи ветеринарный Zoomed UC32Vet в комплекте с тест-полосками Vet13 Plus – 1 шт.; Термометр ректальный электронный VET-1R – 2 шт.; Металлодетектор для КРС Partner MD-300 – 2 шт.; Отоскоп диагностический с волоконной оптикой KaWcЕвролайт ФО 30 LED 3,5В -1 шт.; Гематологический анализатор Mindray BC-2800 Vet – 1 шт.; Станок для заточки ножей Liscop -1 шт.; Машинка для стрижки коз и овец HeinigerXpert – 10 шт.; Оборудование для гистологической лаборатории: Гистопроектор KD-TSLA, Станция заливки тканей в парафин с модулем охлаждения KD-ВМ&BL, Ротационный микротом KD-2260, Станция для нанесения препарата на стекло KD-Р III, Автомат для окраски гистологических препаратов KD-RS3 – 1 шт.

<p>Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета.</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы):</p> <p>Система визуализации: Телевизор LED LG 60UM7100PLB – 1 шт.; Системный блок «ВаРИАНт-Стандарт МТ/А10-9700/4GB/120GB/kb.m – 1 шт.; Монитор 21.5 LED LCD – 1 шт.;</p> <p>Микроскоп DigiMicro 1V/3 – 6 шт.;</p> <p>Микроскоп оптический «БиОптик В-200» - 9 шт.;</p> <p>Центрифуга медицинская лабораторная «Armed» 80-2S – 1 шт.;</p> <p>Рефрактометр AtagoMaster-HONEY/BX для меда – 1 шт.;</p> <p>Кондуктометр-солемер Эксперт-003 – 1 шт.;</p> <p>Эковизор F4 СОЭКС – 2 шт.;</p> <p>Весы лабораторные CAS XE-300 -1 шт.;</p> <p>Горелка спиртовая объемом 150 лм – 8 шт.;</p> <p>Весыучебные STEGLERBY-210 – 2 шт.;</p> <p>Баня водяная 5л. T100-ST5 с премешиванием – 1 шт.;</p> <p>ОвоскопBrinsea Ova-View Standartснасадкой -1 шт.;</p> <p>Анализатор молока «Клевер-2» - 1 шт.;</p> <p>Анализатор качества молока Лактан 1-4, исполнение 230 - 1 шт.;</p> <p>Люминоскоп «Орион» - 1 шт.;</p> <p>Холодильник АТЛАНТ ХМ-4008-022 с морозильной камерой – 1 шт.;</p> <p>Центрифуга-встряхиватель медицинская СМ-70М-07 – 1 шт.</p> <p>Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (лаборатория паразитологии и инвазионных болезней):</p> <p>Система визуализации: Телевизор LED LG 60UM7100PLB – 1 шт.; Системный блок «ВаРИАНт-Стандарт МТ/А10-9700/4GB/120GB/kb.m – 1 шт.; Монитор 21.5 LED LCD – 1 шт.;</p> <p>Набор микропрепаратов по паразитологии (42 стекла) – 2 шт.;</p> <p>Микроскоп DigiMicro 1V/3 – 6 шт.;</p> <p>Микроскоп оптический «БиОптик В-200» - 9 шт.;</p> <p>Спиртовая горелка – 8 шт.;</p> <p>Трихинеллоскоп “Partner” ДТ-9М -1 шт.4</p> <p>Счетчик форменных элементов крови СФК «Минилаб» - 5 шт.;</p> <p>Компрессорий – 20 шт.;</p> <p>Трихинеллоскоппаративный ПТ-101 – 10 шт.</p> <p>Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета.</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:</p> <p>Система визуализации: Телевизор LED LG 60UM7100PLB – 1 шт.; Системный блок «ВаРИАНт-Стандарт МТ/А10-9700/4GB/120GB/kb.m – 1 шт.; Монитор 21.5 LED LCD – 1 шт.</p> <p>Микроскоп DigiMicro 1V/3 – 6 шт.;</p> <p>Микроскоп оптический «БиОптик В-200» - 9 шт.;</p> <p>Овоскоп ОН-10 – 1 шт.;</p> <p>Колбонагреватель ПЭ-410М (0,5л) аналоговый – 1 шт.;</p> <p>Горелка спиртовая – 8 шт.;</p> <p>Термостат электрический суховоздушный ТС-1 СПУ - 1 шт.</p> <p>Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета.</p>
<p>Лаборатория эпизоотологии с микробиологией:</p> <p>Леофильная сушка FreeZone – 1 шт.;</p> <p>Инкубатор «Несушка» на 36 яиц н/н 70 – 1 шт.;</p> <p>Магнитная мешалка (0-3000 об/мин), одноместная с блоком питания MS-3000 – 3 шт.;</p> <p>Опрыскиватель-распылитель Champion PS282 -1 шт.;</p> <p>Микроскоп DigiMicro 1V/3 – 2 шт.;</p> <p>Микроскоп оптический «БиОптик В-200» - 8 шт.;</p> <p>Центрифуга медицинская лабораторная «Armed» 80-2 – 1 шт.;</p> <p>Фотометр микропланшетного формата Multiskan FC – 1 шт.</p> <p>Весы электронные лабораторные ВК-300 (НПВ300г; ц.д. 0,005г) – 1 шт.;</p> <p>Овоскоп ОН-10 – 1 шт.;</p> <p>Горелка спиртовая – 5 шт.;</p> <p>Колбонагреватель ПЭ-410М (0,5л) аналоговый – 1 шт.;</p> <p>Микроскоп флуоресцентный прямой MICRAY BF-300 – 1 шт.;</p>

<p> Дозатор “ВІОНІТ” одноканальний 0.5-10 мкл – 1 шт.;  Дозатор “ВІОНІТ” одноканальний 2-20 мкл – 4 шт.;  Дозатор “ВІОНІТ” одноканальний 20-200 мкл – 4 шт.;  Дозатор “ВІОНІТ” одноканальний 100-1000 мкл – 4 шт.;  Дозатор “ВІОНІТ” одноканальний 10-100 мкл – 4 шт.;  Дозатор “ВІОНІТ” одноканальний 500-5000 мкл – 2 шт.;  Дозатор “ВІОНІТ” 8-канальний 30-300 мкл – 1 шт.;  Штатив лінійна стойка для дозаторів – 2 шт.;  Анаэрозтат “small” для 10 чашек Петри, Schuett – 2 шт.;  Штатив для чашек Петри для анаэрозтата “small” для 10 чашек д.60-100 мм, Schuett – 2 шт.;  Баня водяная SHHW21.600All двухуровневая – 1 шт.;  Колбонагреватель LIOP LH-250 для круглодонных колб – 1 шт.;  Колбонагреватель LIOP LH-253 (LAV-FH-500-3 Euro, на 3 колбы) – 1 шт.;  Термостат электрический суховоздушный охлаждающий TCO-1/80 СПУ – 1 шт.;  Термостат электрический суховоздушный TC-1 СПУ - 4 шт.;  Шкаф сушильный ШС-80 МК СПУ мод.2004 – 2 шт.;  Весы Ohaus PA-214C210*0.0001г. – 1 шт.;  Исследовательский биомедицинский инвертированный микроскоп ЛабоМед-И вариант 2 с системой визуализации – 1 шт.;  Бокс абактериальной воздушной среды БАВнп-01 «Ламинар-С.» -1,2 – 2 шт.;  Холодильник DON R-291 В с морозильной камерой – 2 шт.;  Холодильник АТЛАНТ ХМ-4008-022 с морозильной камерой – 2 шт.;  Центрифуга-встряхиватель медицинская СМ-70М-07 – 1 шт.;  Дистилятор Liston F1104 – 1 шт. </p>
<p> Лаборатория молекулярной диагностики:  Системный блок «ВаРІАНТ-Стандарт МТ/А10-9700/4GB/120GB/kb.m – 1 шт.;  Монитор 21.5 LED LCD – 1 шт.;  Хроматографическая система NGC для разделения и очистки белков – 1 шт.;  Бокс абактериальной воздушной среды БАВнп-01 «Ламинар-С.» -1,2 – 1 шт.;  ДНК амплификатор T100 – 1 шт.;  Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот исполнение C1000 Touch с модулем реакционным оптическим CFX96) – 1 шт.;  Термостат TDB-100 Biosan, типа Драй-блок – 1 шт.;  БАВ-ПЦР «Ламинар-С» - 1 шт.;  Центрифуга лабораторная «Eppendorf» Centrifuge 5702 R с бакет-ротором – 1 шт.;  Ротор угловой F-45-24-1, 24x1.5/2.0 Eppendorf – 1 шт.;  Дозатор “ВІОНІТ” одноканальний 0.5-10 мкл – 1 шт.;  Дозатор “ВІОНІТ” одноканальний 2-20 мкл – 1 шт.;  Дозатор “ВІОНІТ” одноканальний 20-200 мкл – 1 шт.;  Дозатор “ВІОНІТ” одноканальний 100-1000 мкл – 1 шт.;  Дозатор “ВІОНІТ” одноканальний 10-100 мкл – 1 шт.;  Штатив лінійна стойка для дозаторів – 2 шт.;  Аспиратор FTA с сосудом-ловушкой – 1 шт.;  Весы Ohaus PA-214C210*0.0001г. – 1 шт.;  Центрифуга FV-2400 – 2 шт.;  Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета </p>
<p> Лаборантская, моечная, автоклавная:  Стерилизатор паровой автоматический с возможностью выбора режимов стерилизации ВКа-75-ПЗ – 1 шт.;  Колбонагреватель LIOP LH-250 для круглодонных колб – 2 шт. </p>
<p> Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования  Системный блок «ВаРІАНТ-Стандарт МТ/А10-9700/4GB/120GB/kb.m – 1 шт.;  Монитор 21.5 LED LCD – 1 шт.;  Плитка электрическая 2 комфорки/диск – 1 шт.;  Микроскоп флуоресцентный прямой MICRAY BF-200 – 1 шт.;  Гельдокументирующая система GelDoc XR – 1 шт.;  Титратор – 1 шт.;  Холодильник АТЛАНТ ХМ-4008-022 с морозильной камерой – 1 шт.  Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета </p>
<p> Помещение для самостоятельной работы:  Системный блок «ВаРІАНТ-Стандарт МТ/А10-9700/4GB/120GB/kb.m – 15 шт.;  Монитор 21.5 LED LCD – 15 шт.  Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета. </p>
<p> Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения </p>

<p>курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (лаборатория зоогигиены, ветеринарной санитарии, кормления):  Система визуализации: Телевизор LED LG 60UM7100PLB – 1 шт.; Системный блок «ВаРИАНт-Стандарт (МТ/А10-9700/4GB/120GB/kb.m – 1 шт.; Монитор 21.5 LED LCD – 1 шт.;  Микроскоп DigiMicro 1V/3 – 6 шт.;  Микроскоп оптический «БиОптик В-200» - 9 шт.;  Баня песочная лабораторная БП-1 – 1 шт.;  Комплект приборов для контроля параметров микроклимата (базовый) – 1 шт.;  Центрифуга медицинская лабораторная «Armed» 80-2 – 1 шт.;  Термометр Самара 23 рН – 1 шт.;  "Экотест-120-ИП(16)" - Мини-лаборатория в кейсе без хим.реактивов к МВИ – 1 шт.;  МАРК-603/1 — кондуктометр-солемер – 1 шт.;  Гомогенизатор ГЛ-П/300/1000 до 1000 об/мин – 1 шт.;  Печь электрокаменная зуботехническая для нагрева литейных форм ЭКПС-10 – 1 шт.;  Баня водяная 5л. T100-ST5 с премешиванием – 1 шт.;  Экстрактор клетчатки в комплекте, VELP – 1 шт.;  Горелка спиртовая – 8 шт.;  Весы учебные STEGLER BY-210 – 4 шт.;  Спектральный анализатор мяса ФудСкан 2 / FoodScan 2 – 1 шт.;  Холодильник DON R-291 В с морозильной камерой – 1 шт.  Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета.</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:  Система визуализации: Телевизор LED LG 60UM7100PLB – 1 шт.; Системный блок «ВаРИАНт-Стандарт МТ/А10-9700/4GB/120GB/kb.m – 1 шт.; Монитор 21.5 LED LCD – 1 шт.;  Микроскоп DigiMicro 1V/3 – 6 шт.;  Микроскоп оптический «БиОптик В-200» - 9 шт.  Тренажер Отработка навыков внутривенных процедур «ЗАРНИЦА» - 1 шт.;  Набор нейрохирургический (вариант исполнения: ветеринарный для трепанации черепа) – 1 шт.;  Электрифицированный стенд "Методы общей и местной анестезии" – 1 шт.;  Набор ветеринарный для кастрации в стерилизаторе – 1 шт.;  Набор ветеринарный хирургический большой в стерилизаторе – 1 шт.;  Манекен собаки "Джерри" с усовершенствованной дыхательной системой для тренировки СЛР (модель 505) – 1 шт.  Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета.</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (лаборатория акушерства, гинекологии и биотехники размножения):  Система визуализации: Телевизор LED LG 60UM7100PLB – 1 шт.; Системный блок «ВаРИАНт-Стандарт МТ/А10-9700/4GB/120GB/kb.m – 1 шт.; Монитор 21.5 LED LCD – 1 шт.;  Сосуд дьюара Х-5 – 1 шт.;  Термостат биологический для размораживания спермы – 2 шт.;  Микроскоп DigiMicro 1V/3 – 6 шт.;  Микроскоп оптический «БиОптик В-200» - 9 шт.;  Тренажерный комплекс «Ректальный осмотр и искусственное осеменение» - 1 шт.  Тренажер родовспоможение КРС – 1 шт.  Тренажер «Ректальный осмотр и искусственное осеменение КРС» - 1 шт.;  Горелка спиртовая – 8 шт.;  Центрифуга медицинская лабораторная «Armed» 80-2S  Аппарат цифровой ультразвуковой диагностический AcuVista» RS880b -1 шт.;  Набор ветеринарный акушерский большой -1 шт.;  Милтек-3 – 1 шт.;  Весы учебные STEGLER BY-210 – 4 шт.;  Электрифицированный стенд "Видовые особенности и продолжительность беременности у самок разных видов" – 1 шт.;  Сосуд Дьюара СДП25, Гелиймаш – 1 шт.;  Анализатор лазерный основных показателей фертильности спермы АФС-500 – 1 шт.;  Холодильник АТЛАНТ ХМ-4008-022 с морозильной камерой – 1 шт.;  Анализатор биохимический полуавтоматический настольный Mindray ВА-88А – 1 шт.;  Центрифуга-встряхиватель медицинская СМ-70М-07 – 1 шт.  Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета.</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения</p>

курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:

Система визуализации: Телевизор LED LG 60UM7100PLB – 1 шт.; Системный блок «ВаРИАНт-Стандарт (MT/A10-9700/4GB/120GB/kb.m – 1 шт.; Монитор 21.5 LED LCD – 1 шт.;

Микроскоп DigiMicro 1V/3 – 6 шт.;

Микроскоп оптический «БиОптик В-200» - 9 шт.;

Горелка спиртовая – 5 шт.;

Центрифуга медицинская лабораторная «Armed» 80-2S – 1 шт.;

Электрифицированный стенд "Типические патологические процессы животных" - 1 шт.;

Электрифицированный стенд "Асептические и гнойные воспалительные процессы" – 1 шт.;

Электрифицированный стенд "Сердечно-сосудистые вещества" 1 шт.;

Электрифицированный стенд "Основные признаки острых отравлений животных лекарственными веществами" – 1 шт.;

Электрифицированный стенд "Противомикробные и противопаразитарные вещества" – 1 шт.;

Электрифицированный стенд "Вещества, воздействующие преимущественно на центральную нервную систему" – 1 шт.;

Интерактивный тренажерный комплекс «Фармаколог 1.01» с компьютерным управлением – 1 шт.;

ДистилляторListon F1104 – 1 шт.

Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета.

УТЦ «Ветеринарный госпиталь»:

Весы платформенные РТ-300 95x50 см из нержавеющей стали – 1 шт.;

Аппарат ультразвуковой диагностический с принадлежностями DS-30 (в комплекте датчик микроконвексный 6С2Р, датчик линейный 7L4Р, датчик конвексный 3С5Р, устройство для печати UP-X898MD) – 1 шт.;

Аппарат ультразвуковой диагностический Z6 Vet (в комплекте тележка для УЗ сканера UMT-150, датчик конвексный3С5Р, датчик микроконвексный 6С2Р, датчик линейный 7L4Р) – 1 шт.;

Системный блок «ВаРИАНт-Стандарт (MT/R3-2200G/8GB/250GB/kb.m – 4 шт.;

Монитор 23.6 LED LCD – 4 шт.;

Ноутбук ASUS 15.6 – 5 шт.;

МФУ Epson M2170 – 5 шт.;

Ветеринарный коагулятор ЭХА 1500 для монополярных рассечений и коагуляции, биполярной коагуляции – 1 шт.;

Гематологический анализатор Mindray BC-2800 Vet – 1 шт.;

Биохимический и иммуноферментный анализатор ChemWell 2910 – 1 шт.;

Ветеринарные рентген аппарат стационарный IPS Philosophy HF 400 (в комплекте устройство обработки рентгеновского изображения и защитный кейс Rayence 1717SGC, рабочая станция: монитор DELL S2419HM и системный блок Vistro 3670) – 1 шт.;

Комплект рентгензащитыАмико: воротник рентгензащитный – 2 шт.; фартук двусторонний – 2 шт.; шапочка рентгензащитная – 2 шт.;

Отсасыватель хирургический электрический «Armed» 7A-23D – 1 шт.;

Центрифуга медицинская лабораторная «Armed» 80-2S –1 шт.;

Электрокардиограф ветеринарный ZOOMED ECG-i3 - 1 шт.;

Дозатор МР-2003 – 2 шт.;

Концентратор кислорода «Armed» 7F-3L – 1 шт.;

Машинка для стрижки Codos CP-9700 – 6 шт.;

Светильник медицинский хирургический L735 – 2 шт.;

Облучатель-рециркулятор ультрафиолетовый ДЕЗАР-7 – 10 шт.;

Холодильник ХФ-250-2 – 1 шт.;

Стерилизатор ГП-40 СПУ «Стандарт» (303) – 3 шт.;

Набор ветеринарный стоматологический (17 предметов) – 1 шт.;

Носилки Кот и Пес – 1 шт

Стол ветеринарный многоцелевой «Супервет» - 4 шт.;

Крематор КР-2000 – 1 шт.;

Электродрель ДЭТ-01 – 1 шт.;

Электропила осциллирующая ПЭТ-01 – 1 шт.;

Пила для снятия гипса – 1 шт.;

Наркотно-дыхательный аппарат WATO EX-35 – 1 шт.;

Стол медицинский инструментальный СМИ-02-02 – 10 шт.;

Шкаф для хранения медикаментов СХМ-1 – 1 шт.;

Набор ветеринарный для кастрации в стерилизаторе – 3 шт.;

Набор ветеринарный хирургический большой в стерилизаторе – 3 шт.;

Стол разделочный СР-2/1500/600-Э Алента – 4 шт.;

Бидистиллятор УПВА-5 – 1 шт.;

Стул врача «Клер» со спинкой, высокий газовый патрон – 1 шт.;

Бормашина передвижная и комбинированная БПК-02 – 1 шт.;  
Клетка MidWest клетка iCrate 1 дверь черная – 6 шт.;  
Клетка №6 118X76X88CM 2 двери металл, поддон для животных собак крупных щенков – 2 шт.;  
Стиральная машина HOTPOINT-ARISTON VM5L 5081 B – 1 шт.;  
Холодильник INDESIT DS 4160 S, двухкамерный, серебристый – 1 шт.;  
Морозильный ларь POZIS FH-1 белый – 2 шт.;  
Тестер жизнеспособности пульпы PulptestГеософит – 1 шт.;  
Апекслокатор YS-PZ-A (DTE DPEX) – 1 шт.;  
Полимеризационная лампа DTE LUX V – 1 шт.;  
Осветитель ОЛДД-01 (лампа Вуда) – 1 шт.;  
Отоскоп диагностический с волоконной оптикой KaWcЕвролайт ФО 30 LED 3,5В – 1 шт.;  
Анализатор мочи CL-50 Plus, CL-50-2002-RU – 1 шт.;  
Камера УФ-бактерицидная для хранения стерильных медицинских КБ-02-«Я»-ФП – 1 шт.;  
Облучатели ультрафиолетовые бактерицидные настенные ОБН-150-«КРОНТ» - 10 шт.;  
Лампы ультрафиолетовые «Armed» F30T8 – 20 шт.;  
Облучатель УФ-бактерицидный трехламповый передвижной ОБН-04-«Я-ФП» - 2 шт.;  
Штатив для инфузионных вливаний ШВ-«ДЗМО» - 5 шт.;  
Микроскоп медицинский «БИОМЕД 4» - 1 шт.;  
Ширма рентгенозащитная ШРБ-1 «пони» - 1 шт.;  
Скалер UDS-L – автономная вода, 6 насадок в комплекте G1, G2, G3, G4, P1, E1 – 1 шт.;  
Монитор пациента ветеринарный Zoomef IM-10 – 1 шт.;  
Холодильник DON R-291 B с морозильной камерой – 1 шт.;  
Набор ветеринарный хирургический малый без стерилизатора – 2 шт.;  
Тележка с носилками ПВХ, со встроенными колесами СВУ-20.12 – 1 шт.;  
Настенный дентальный рентгеновский аппарат Fona XDG, FONA S.r.l. – 1 шт.;  
Радиовизиограф стоматологический Opteo, OwandyRadiology S.A.S. – 1 шт.;  
Телевизор LED LG 60UM7100PLB – 1 шт.  
Комплексная настенная диагностическая система URIT720 Vrt – 1 шт.;  
Клетка для животных (модуль из 5 клеток) – 2 шт.;  
Морозильный шкаф LIEBHERR LGT 3725 – 2 шт.;  
Центрифуга-встряхиватель медицинская CM-70M-07 – 1 шт.;  
Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета.

При необходимости, с целью обеспечения выполнения запланированных исследований и работ используется оборудование лабораторий других организаций (по согласованию).

Рабочая программа практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария (уровень специалитет), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 974 от 22.09.2017.

Автор:

Самсонова О.Е. и.о. зав. кафедрой зоотехнии и ветеринарии, доцент

Рецензент: Данилин С.И. зав. кафедрой технологии хранения и переработки продуктов растениеводства, доцент

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии протокол № 6 от «08» июня 2020 года.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 11 от 22.06.2020 г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 10 от 25.06.2020 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии (протокол № 3 от



« 9» ноября 2020 г.)

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ (протокол № 4 от «16» ноября 2020 г)

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол №3 от «19» ноября 2020 г

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии, протокол № 8 от 05.04.2021 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 9 от 19.04.2021 г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 8 от 22.04.2021 г

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии, протокол № 10 от 15.06.2021 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 11 от 21.06.2021 г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 10 от 24.06.2021 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии протокол № 10 от «15» апреля 2022 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 8 от «18» апреля 2022г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 8 от «21» апреля 2022 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии протокол № 11 от «05» июня 2023 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института фундаментальных и прикладных агробιοтехнологий им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 11 от «19» июня 2023 г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 10 от «22» июня 2023 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии протокол № 9 от «06» мая 2024 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института фундаментальных и прикладных агробιοтехнологий им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 10 от «20» мая 2024 г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 10 от «23» мая 2024 г.

Приложение А

**Форма рабочего графика (плана) проведения практики**

**ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ**

**Кафедра.....**

(наименование кафедры)

УТВЕРЖДАЮ

заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ / И.О. Фамилия/

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

**Общие сведения**

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Направление подготовки / специальность	
Наименование кафедры/отделения	
Группа	
Вид практики	
Тип практики	
Способ проведения практики	
Форма проведения практики	
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.
Реквизиты договора о прохождении практики (при проведении практики в профильной организации)	

**Планируемые работы**

№ п/п	Содержание работы	Срок выполнения	Отметка о выполнении
1.	Оформление документов по прохождению практики	до начала практики	
2.	Проведение медицинских осмотров (обследований) в случае выполнения обучающимся работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) в соответствии с законодательством РФ	до начала практики	
3.	Вводный инструктаж по правилам охраны труда, технике безопасности, пожарной безопасности, оформление временных пропусков для прохода в	в первый день практики	

	профильную организацию (при необходимости).		
4.	Выполнение индивидуального задания практики	в период практики	
5.	Консультации руководителя(-ей) практики о ходе выполнения заданий, оформлении и содержании отчета, по производственным вопросам	в период практики	
6.	Подготовка отчета по практике	за два дня до промежуточной аттестации	
7.	Проверка отчета по практике, оформление характеристики руководителя(-ей) практики	за два дня до промежуточной аттестации	
8.	Промежуточная аттестация по практике	в последний день практики	

Рабочий график (план) составил:  
руководитель практики от ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Согласовано (при проведении практики в профильной организации):  
руководитель практики от профильной организации

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

С рабочим графиком (планом) ознакомлен:  
обучающийся

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)





**Форма дневника практики**

**ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ**

(наименование образовательной организации)

**Кафедра.....**

(наименование кафедры)

**ДНЕВНИК ПРАКТИКИ**

**Общие сведения**

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Направление подготовки / специальность	
Наименование кафедры	
Группа	
Вид практики	
Тип практики	
Способ проведения практики	
Форма проведения практики	
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с « <u>   </u> » <u>      </u> 20 <u>   </u> г. по « <u>   </u> » <u>      </u> 20 <u>   </u> г.
Реквизиты договора о прохождении практики (при проведении практики в профильной организации)	

**Учет выполняемой работы**

№ п/п	Содержание работы	Дата выполнения	Отметка о выполнении
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

Дневник заполнил:  
обучающийся

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Дневник проверил:  
руководитель практики от ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Дневник проверил (при проведении практики в профильной организации):  
руководитель практики от профильной организации

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

**Характеристика руководителя практики от профильной организации  
(при проведении практики в профильной организации)**

\_\_\_\_\_

Оценка трудовой деятельности и дисциплины:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Оценка содержания и оформления отчета по практике:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Оценка по практике: \_\_\_\_\_.

Руководитель практики от профильной организации

\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
(уч. степень, уч. звание, должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Приложение Г

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Мичуринский государственный аграрный университет»

Институт \_\_\_\_\_  
Направление \_\_\_\_\_  
Направленность (профиль) \_\_\_\_\_  
Кафедра \_\_\_\_\_

ОТЧЕТ  
о практике

---

(название практики)

В \_\_\_\_\_  
(название профильной организации/структурного подразделения университета)

Обучающегося \_\_\_\_\_ группы  
\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Руководитель практики  
от профильной организации:

\_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О.)

Руководитель практики  
от ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ:

\_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О.)

Дата сдачи отчета \_\_\_\_\_

Дата защиты отчета \_\_\_\_\_

Мичуринск – 202\_ г.

Оригинал документа хранится на кафедре зоотехнии и ветеринарии.