МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Институт «Казанская академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана»
Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы и организации ветеринарного дела

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе, доцент
_____А.В. Дмитриев
«___» _____2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика
тип: преддипломная практика

Направление подготовки
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Направленность (профиль) подготовки
Ветеринарно-санитарная экспертиза

Форма обучения
очная / заочная

Казань – 2026

Составитель: профессор, д.в.н., профессор — Волков А.Х
должность, ученая степень, ученое звание — Ф.И.О.

Рабочая программа практики обсуждена и одобрена на заседании кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы и организации ветеринарного дела «8» апреля 2026 года (протокол № 11)

Заведующий кафедрой:
к.вет.н., доцент — Николаев Н.В.
Должность, ученая степень, ученое звание — Ф.И.О.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии Института «Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана «14» апреля 2026 года (протокол № 10)

Председатель методической комиссии:
д.вет.н., профессор — Асрутдинова Р.А.
Должность, ученая степень, ученое звание — Ф.И.О.

Согласовано:
Врио директора, к.б.н. — Загидуллин Л.Р.
Ф.И.О.

Протокол Ученого совета Института «Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана № 21 от «18» апреля 2026 года

1 Указание вида, типа практики, способа и формы ее проведения

Вид практики: производственная
Тип практики: **<выбираем из ФГОС ВО>**
Способ проведения практики: стационарная, выездная
Преддипломная практика проводится в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом, осуществляется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и организована в форме практической подготовки.

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

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки 35.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, направленность (профиль) «Ветеринарно-санитарная экспертиза», обучающийся по преддипломной практики должен овладеть следующими результатами:

Формируемые компетенции (код и формулировка компетенции)	**Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций**
ПК-1 Способностью проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непромышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения	
ПК-1.1 Знать порядок предубойного ветеринарного осмотра животных	Знать: Основы технологии и гигиену первичной переработки животных и птиц. Особенности боенской диагностики инфекционных и инвазионных болезней животных и птиц. Уметь: Проводить предубойный ветеринарный осмотр животных и послеубойный ветеринарно-санитарный осмотр туш и внутренних органов животных и птиц. Владеть: Методикой предубойного ветеринарно-санитарного осмотра животных и птиц и методикой послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизы туш и органов сельскохозяйственных, диких животных и птицы.
ПК-2 Готовностью осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непромышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения	
ПК-2.1 1Знать требования к ветеринарной сопроводительной документации на продукцию в соответствии с	Знать: Эпидемиологическую роль различных пищевых продуктов в возникновении инфекционных,

законодательством Российской Федерации в области ветеринарии	инвазионных и других заболеваний. Перечень заболеваний и состояний животных (птиц), при которых их не допускают к убою, обоснование. Устойчивость возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний к природным условиям, воздействию физических и химических факторов. Уметь: Отбирать пробы, консервировать материал и отправлять в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследований. Владеть: Методикой компрессорной трихинеллоскопии консервированного и неконсервированного мяса. Методами органолептического и физико-химического исследований мяса больных и здоровых животных, методами исследования мяса животных, птиц и рыб на свежесть.
ПК-3 Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры.	
ПК-3.1 Знать порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы гидробионтов и икры, в том числе осмотра, необходимых лабораторных исследований, ветеринарно-санитарной оценки	Знать: Требования к доброкачественной рыбе, ракам и икре, признаки недоброкачественности (небезопасности) рыбы, раков и икры, признаки заразных болезней рыбы. - Требования к доброкачественной охлажденной, свежемороженой, соленой, копченой, вяленой и сушеной рыбе, признаки недоброкачественности (небезопасности) охлажденной, свежемороженой, соленой, копченой, вяленой и сушеной рыбы. Уметь: Производить ветеринарно-санитарный осмотр пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры на месте их вылова, продовольственных рынках с использованием органолептических методов, патологоанатомического вскрытия, пробы варкой для определения доброкачественности. - Производить ветеринарно-санитарный осмотр охлажденной, свежемороженой, соленой, копченой, вяленой и сушеной рыбы перед ее реализацией с использованием органолептических методов, патологоанатомического вскрытия, пробы варкой для определения доброкачественности. Владеть: Проведение ветеринарно-

	санитарного осмотра пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры для оценки их доброкачественности и необходимости проведения лабораторных исследований. - отбор проб пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры для проведения лабораторных исследований.
ОПК-3. Способностью изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	
ОПК-3.1 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	Знать: Основы научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта Уметь: Интерпретировать результаты научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта. Владеть: Методами контроля научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта.
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-4.1 Изучает современное оборудование при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	Знать современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач. Уметь пользоваться компьютерной техникой, использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач; Владеть современные технологиями с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач.
ОПК-6. Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней	
ОПК - 6.1 Проводит оценку опасности риска возникновения и распространения болезней	Знать оценку опасностей риска возникновения и распространения болезней Уметь анализировать, и осуществлять оценку опасности риска возникновения отдаленных болезней животных Владеть методами диагностики болезней сельскохозяйственных животных в условиях радиоактивного загрязнения внешней среды

3 Указание места практики в структуре образовательной программы

Преддипломная практика относится к блоку 2 «Практика». Проводится в 8 семестре 4 курса очной формы обучения, на 5 курсе заочной формы обучения.

Прохождение практики предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана: эпизоотология инвазионные болезни», ветеринарная микробиология и микология, клиническая диагностика, гигиена животных, патологическая анатомия, внутренние незаразные болезни, паразитология инвазионные болезни, токсикология, гигиена и технология молока и молочных продуктов, гигиена и технология мяса и мясных продуктов.

4 Указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях (в академических часах)

Объем преддипломной практики: 6 зачетных единиц (216 академических часов, в том числе в форме практической подготовки 108 часов).
Продолжительность преддипломной практики: 2 недель.

5 Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Часов на раздел	Содержание раздела (этапа) практики	Формируемые компетенции
1	Подготовительный этап	20	- планирование научно-исследовательской работы, включая ознакомление с тематикой исследовательских работ; - планирование темы научно-исследовательской работы; - составление плана научно-исследовательской работы с указанием основных мероприятий и сроков реализации	ОПК-3 ОПК-4 ОПК-6
2	Организация практики	20	- содержательная формулировка задачи исследования, виды и объем результатов, которые должны быть получены; - формирование библиографического списка литературы	ПК-1 ПК-2 ПК-3
3	Научно-исследовательский этап	40	- постановка задач исследования; - выбор методов решения; - сбор и анализ требований; - разработка методики обработки экспериментальных данных; - проектирование и разработка программных проектов; - проведение расчетов	ПК-2 ПК-3
4	Аналитический этап	40	- анализ полученных результатов	ОПК-3 ПК-3
5	Заключительный этап	96	- подготовка отчетной документации по итогам практики; - составление и оформление отчета о прохождении практики;	ПК-2 ПК-3

			- сдача отчета о практике на комиссию; - публикация результатов	
Итого		**216**		

6 Указание форм отчетности по практике

После завершения научно исследовательской работы обучающийся составляет отчет и сдает руководителю на проверку. В отчете обучающийся обязан представить информацию о выполненной работе за время практики по обоснованию актуальности выбранной темы исследования; характеристике объектов и методики исследования; основные результаты исследования и выводы.

Ежедневно в период практики, обучающийся кратко излагает в дневнике проделанную им работу. Дневник заверяется руководителем практики и служит основой для написания отчета.

Отчет выполняется студентами в соответствии с утвержденным индивидуальным планом НИРС. Отчет составляется каждым студентом самостоятельно на основании материалов, собранных в течение всех этапов научно-исследовательской работы.

Каждый раздел отчета следует заканчивать краткими обобщающими выводами.

Рекомендуемая структура отчета по преддипломной практике (НИРС):

1. Титульный лист.
2. Материал и методика проведения исследований.
3. Основная часть (результаты исследования).
4. Заключение.

В разделе «Материал и методика проведения исследований» описываются методы основных исследований и статистической обработки цифровых данных.

В основной части (результаты исследования) приводится основной экспериментальный материал, позволяющий выявлять значимость научных исследований и делать соответствующие выводы. Основные экспериментальные данные должны сопровождаться показателями достоверности опыта, полученными на основе статистического анализа.

Заключение должно содержать краткие выводы по результатам исследования, отражающие новизну и практическую значимость работы, ее эффективность.

Отчет должен быть отпечатан на одной стороне белой бумаги формата А4 (210х297 мм) черными чернилами через 1,5 межстрочных интервала, кегль – 12-14, шрифт – «Times New Roman» и сброшюрован. При написании работы допускается форматирование по ширине страницы с включенной функцией переноса. Размеры полей: левое – 30 мм, правое – 15 мм, верхнее и нижнее поля 20 мм каждое. Абзацы в тексте печатаются с отступом 1,25 см. Страницы нумеруются в нижней части по центру. Образец оформления титульного листа приведен в приложении А.

Объем дневника и отчета зависит от темы индивидуального задания и не должен превышать 40 страниц. Необходимые чертежи и схемы могут выполняться карандашом. Основную часть отчета следует делить на разделы, которые должны иметь порядковые номера в пределах всего документа, обозначенные арабскими цифрами без точки и записанные с абзацного отступа. Подразделы должны иметь нумерацию в пределах каждого раздела. Номер подраздела состоит из номеров раздела и подраздела, разделенных точкой. В конце номера подраздела точка не ставится. Разделы, как и подразделы, могут состоять из одного или нескольких пунктов.

Иллюстрации (чертежи, графики, схемы, компьютерные распечатки, диаграммы, фотоснимки) следует располагать в отчете непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые или на следующей странице. На все иллюстрации должны быть ссылки в отчете. Иллюстрации, за исключением иллюстрации приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией.

Таблицы применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей. Название таблицы должно отражать ее содержание, быть точным, кратким. Название таблицы следует помещать над таблицей слева, без абзацного отступа в одну строку с ее номером через тире. При переносе части таблицы название помещают только над первой частью таблицы, нижнюю горизонтальную черту, ограничивающую таблицу, не проводят. Таблицу следует располагать непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. На все таблицы должны быть ссылки в тексте.

Уравнения и формулы следует выделять из текста в отдельную строку. Выше и ниже каждой формулы или уравнения должно быть оставлено не менее одной свободной строки.

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации представлен в приложении к рабочей программе практики «преддипломной практики»

Учебным планом предусмотрена промежуточная аттестация по итогам прохождения преддипломной практики (научно-исследовательской работы) в форме дифференцированного зачета, сдача зачета осуществляется путем защиты студентом отчета о прохождении практики перед комиссией.

Критерии оценивания промежуточной аттестации:

Общая процедура оценивания определена Положением о зачетах и экзаменах в академии, утвержденным ректором ФГБОУ ВО Казанский ГАУ.

Процедура оценивания результатов освоения программы преддипломной практики (НИР) включает в себя оценку уровня сформированности общепрофессиональных и профессиональных компетенций студента, уровней обученности: «знать», «уметь», «владеть».

Успеваемость студентов определяется оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

При оценке знаний студентов комиссия руководствуются следующими критериями:

- Оценка **«отлично»** выставляется студенту, который своевременно представил дневник и отчет по практике, отчет оформлен согласно требованиям, программа практики выполнена в полном объеме, в процессе защиты ответил на 90% вопросов, заданных членами комиссии, и показал полностью освоение теоретического и практического материала, высокий уровень обученности: «знать», «уметь», «владеть» по программе практики и высокий уровень сформированности компетенций. Требуемые общекультурные и профессиональные компетенции сформированы.

Оценка **«охорошо»** выставляется студенту, который своевременно представил дневник и отчет по практике, отчет оформлен согласно требованиям, программа практики выполнена в полном объеме, в процессе защиты ответил на 80% вопросов, заданных членами комиссии, и показал полностью освоение теоретического и практического материала, хороший уровень обученности: «знать», «уметь», «владеть» и хороший уровень сформированности компетенций по программе практики. Требуемые общекультурные и профессиональные компетенции сформированы.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, который своевременно представил дневник и отчет по практике, отчет оформлен согласно требованиям, программа практики выполнена в целом с непринципиальными нарушениями, в процессе защиты ответил на 70% вопросов, заданных членами комиссии, и показал удовлетворительное освоение теоретического и практического материала, достаточный уровень обученности: «знать», «уметь», «владеть» и удовлетворительный уровень сформированности компетенций по программе практики. Требуемые общекультурные и профессиональные компетенции сформированы.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, если он не выполнил программу практики, не представил дневник и отчет по преддипломной практике, а также если представил отчет, оформленный с большими нарушениями, который не содержит некоторых разделов и в процессе защиты не смог ответить на вопросы, заданные членами комиссии, и показал неудовлетворительное освоение теоретического и практического материала, неудовлетворительный уровень обученности: «знать», «уметь», «владеть» и неудовлетворительный уровень сформированности компетенций по программе практики.

8 Перечень учебной литературы и ресурсов сети "интернет", необходимых для проведения практики

Учебная литература:

Наименование	Кол-во экз. в библиотеке Института КазанскаяАВМ / Ссылка
а) основная литература	
Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства [Электронный ресурс]: учебник / М.Ф. Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серко; под ред. Боровкова М.Ф. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 480 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/45654 (неограниченный доступ)
Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Учебник /М.Ф. Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серко; рец. А.С. Герасимов. - 2-е изд. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2008. - 448 с.	85 экземпляров в библиотеке
Никитин, И.Н. Организация и экономика ветеринарного дела [Текст]: Учебник / И.Н. Никитин. - 6-е изд., перераб. и доп. - СПб: Издательство «Лань», 2014. - 368 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература).	60 экземпляров в библиотеке; Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/44760 (неограниченный доступ)
Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных. Учебник / А. В. Жаров, И. В. Иванов, А. П. Стрельников. - М. : КолосС, 2003. - 400 с. : [4] л. ил.: ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).	63 экземпляра в библиотеке
Общая эпизоотология / А. А. Сидорчук, Е. С. Воронин. - М.: КолосС, 2005. - 176 с.	150 экземпляров в библиотеке
Паразитология и инвазионные болезни животных : учебное пособие / М. Ш. Акбаев [и др.] ; ред., рец. Е. В. Ярных. - 3-е издание, переработанное и дополненное. - М. : КолосС, 2008. - 776 с.	80 экземпляров в библиотеке
Внутренние болезни животных. /Под ред. Г.Г. Щербакова, А.В. Коробова.-М-СПб.: Лань, 2002.-737с.	130 экземпляров в библиотеке
Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных. Учебник / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин. – М.: КолосС, 2012. - 439 с. : ил.	100 экземпляров в библиотеке
Жуленко, Василий Николаевич. Ветеринарная токсикология: учебник / В.Н. Жуленко, М.И. Рабинович, Г.А. Таланов. - М.: КолосС, 2004. - 384 с.	30 экземпляров в библиотеке; Режим доступа: http://lib.kazanveterinary.ru/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe (неограниченный доступ)
Общая хирургия ветеринарной медицины. Учебник / ред.: А. А. Стекольников, Э. И. Веремей. - СПб. : Квадро, 2012. – 600 с.	100 экземпляров в библиотеке
б) дополнительная литература:	

Ветеринарно-санитарная экспертиза, стандартизация и сертификация продуктов [Текст]: в 2-х т. /Общественная академия сельскохозяйственных наук; ред.: К.Е. Елемесов, Н.Ф. Шуклин// - Алматы: Т. 1.: Общая экспертиза, стандартизация и сертификация продуктов с основами технологии и гигиены производства, консервирования и хранения. - 2002. - 437 с.	93 экземпляра в библиотеке
Ветеринарно-санитарная экспертиза, стандартизация и сертификация продуктов [Текст]: в 2-х т. / Общественная академия сельскохозяйственных наук. - 3-е изд. - М.: КомСнаб. Том II: Частная ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства / П.В. Житенко, Б.К. Ильясов, В.И. Бурков; ред.: К.Е. Елемесова, Н.Ф. Шуклина, С.К. Кирикбаева. - 2005. - 520 с	48 экземпляров в библиотеке
Ветеринарная гельминтология: учебное пособие / М. Х. Лутфуллин, Д. Г. Латыпов, М. Д. Корнишина. - СПб. : Лань, 2011. - 304 с.	34 экземпляра в библиотеке
Лабораторная диагностика инфекционных болезней [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р.Г. Госманов [и др.]. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 196 с.	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/104868 (неограниченный доступ)
Практикум по организации ветеринарного дела и предпринимательству : учебное пособие / И. Н. Никитин. - М. : КолосС, 2007. - 311 с.	181 экземпляр в библиотеке
Константинова И.С., Булатова Э.Н., Усенко В.И. Основы цитологии, общей гистологии и эмбриологии животных: учебное пособие. СПб.: Лань, 2015. 236 с.	50 экземпляров в библиотеке
Коробов, А.В. Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия. / А.В. Коробов, Г.Г. Щербаков. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2009. — 736 с.	Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/201 (неограниченный доступ)
Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике репродукции животных: практикум / ред. Г. П. Дюльгер. - М.: РГАУ-МСХА, 2014. - 331 с.: ил.	100 экземпляров в библиотеке
Современные ветеринарные лекарственные препараты: учебное пособие / Ф.Г. Набиев, Р.Н. Ахмадеев. - 2-е изд., перераб. - СПб.: Лань, 2011. - 816 с.	76 экземпляров в библиотеке; http://lib.kazanveterina-ry.ru/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe (неограниченный доступ)
Частная ветеринарная хирургия. Учебное пособие / Б. С. Семенов, А. В. Лебедев, А. Н. Елисеев ; ред. Б. С. Семенов. - 2-е изд.- М.: КолосС, 2003. - 496 с.	69 экземпляров в библиотеке

Ресурсы сети интернет:

1. Электронный каталог библиотеки ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ – Режим доступа http://lib.ksavm.senet.ru/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=ELK&P21DBN=ELK
2. ЭБС «Лань» - Режим доступа https://e.lanbook.com/book
3. ЭБС «Юрайт» - Режим доступа https://biblio-online.ru/search?0
4. Электронная база «Консультант Плюс» - Режим доступа http://www.consultant.ru

5. Научная Электронная Библиотека (НЭБ) – Режим доступа: http://library.ru

6. ЭБС «Book.ru» – Режим доступа: http://www.book.ru

7. ЭБС «Библиокомплекатор» – Режим доступа: http://www.bibliocomplectator.ru

8. ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru

9. ЭБС «БиблиоТех» - Режим доступа: http://kstu.bibliotech.ru

10. ЭБС «РУКОНТ» - Режим доступа: http://rucont.ru

11. Доступ к электронным ресурсам Ассоциации региональных библиотечных консорциумов (АРБИКОН) – Режим доступа: http://www.arbicon.ru

9 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

В процессе организации преддипломной практики (НИР) руководителями от выпускающей кафедры и руководителем от предприятия (организации) должны применяются современные образовательные и научно-производственные технологии:

1. Мультимедийные технологии, для чего ознакомительные лекции и инструктаж студентов во время практики проводятся в помещениях, оборудованных экраном, видеопроектором, персональными компьютерами. Это позволяет руководителям и специалистам предприятия (организации) экономить время, затрачиваемое на изложение необходимого материала и увеличить его объем.

2. Дистанционная форма консультаций во время прохождения конкретных этапов преддипломной практики и подготовки отчета.

3. Компьютерные технологии и программные продукты, необходимые для сбора и систематизации технико-экономической информации, разработки планов, проведения требуемых программой практики расчетов и т.д.

10 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Материально-техническое обеспечение производственной практики (НИР) составляют лаборатории академии, а также материально-техническая база хозяйств (предприятий), являющихся местом проведения практики.

Основное лабораторное оборудование академии

№ п/п	Наименование помещений (аудиторий)	Оснащенность оборудованием специальных помещений и помещений для самостоятельной работы. Количество, ед.	Номер аудитории

1	Сектор ЦНИЛ - Центральная научно-исследовательская (межкафедральная) лаборатория для проведения практических занятий, научно-исследовательской практики, научных исследований. Аудитория 256 (по техническому паспорту №37, площадь 60 м^2).	СпектрофотометрUV-1280 (Япония); шейкер-термостат St-3 M (г. Рига); дистиллятор АЭ-14-Я-ФП-01 (г.Москва); pH-метр-410 (г.Москва); миницентрифуга FVL-2400 N (г. Рига); Соматос «В 1 К»-15 (г.Москва); Микроскоп XSP-107 F (Китай); рефрактометр «MasterMilk» (Япония); нитрат-тестер (NUC-019-1) (г.Москва); весы электронные «ВК-300.1» (г. С.Петербург); шкаф сушильный UT-4610; анализатор клетчатки АКВ-6 (Китай); UDK 132, ДК-20 оборудование для определения протеина «Velp» (Япония); центрифуга; автоклав – Labor (Венгрия); двухлучевой сканирующий УФ BUD спектрофотометр UNICO Модель UV-2804; муфельная печь; сушильный шкаф	256 (по техническому паспорту №37)
2	Специализированная аудитория: Лаборатория клинической диагностики кафедры терапии, 1 этаж (по техническому паспорту №16, 15,3 м^2).	Анализатор мочи DIRUIH-100, анализатор гематологический автоматический АРД-22, анализатор биохимический автоматический АРД-200, ПК с процессором Intel (R) Core i5-3330/CPU), столы - 5 шт., стулья – 2; шкаф.	б/н (по техническому пас-порту №16)
3	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ для самостоятельной работы студентов с учебной литературой и работы на компьютерах: Читальный зал (3 эт., гл.зд.) (по техническому паспорту б/н, площадь 2730 кв.м.).	Научная библиотека – фонд научной и учебной литературы по основам научных исследований. Читальный зал оснащен 8 персональными компютерами (монитор Philips 196 V - 3шт., монитор Samsung 943A – 4 шт., монитор AserV193WV – 1 шт., монитор LG – 1 шт., 8 системных блоков) с выходом в сеть “Интернет”. Офисная мебель (столы и стулья на 120 посадочных мест).	б/н (по техни-ческому паспорту б/н)