

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
Аристов А.В.
«29» мая 2018 г.



ПРОГРАММА

Учебной практики

Б.2.Б.01. (У) Учебная практика, практика по получению профессиональных умений и навыков, в том числе, умений и навыков научно-исследовательской деятельности для специальности 36.05.01 – Ветеринария

Квалификация выпускника – ветеринарный врач

Форма обучения – очная, заочная

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра общей зоотехнии

Семестр 2/4 (очная/заочная форма обучения)

Курс 1/2 (очная/заочная форма обучения)

Форма контроля - зачет

Всего 4/144 зач.ед./часов

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

к.с.-х.н., доцент Шомина Е.И.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария»), утверждённым приказом Министерства образования и науки РФ №962 от 3 сентября 2015 г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры общей зоотехнии (протокол № 14 от 28.05.2018 г.)



Заведующий кафедрой _____ Аристов А.В.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 14 от 29.05.2018 г.).



Председатель методической комиссии _____ Шомина Е.И.

Рецензент – начальник отдела противоэпизоотических мероприятий управления ветеринарии Липецкой области, к.в.н. Фальков А.А.

1. Цели и задачи практики

Целью учебной практики, практики по получению профессиональных умений и навыков, в том числе, умений и навыков научно-исследовательской деятельности является:

- закрепление и расширение теоретических знаний по биологии и экологии путем знакомства с представителями различных типов живых организмов в естественной, природной обстановке, в условиях природных и ферменных биогеоценозов;
- закрепление и расширение теоретических знаний, полученных при изучении анатомии домашних животных на лабораторных занятиях;
- закрепление и расширение теоретических знаний, полученных при изучении разведения животных на лабораторных занятиях.

Основными задачами при прохождении учебной практики, практики по получению профессиональных умений и навыков, в том числе, умений и навыков научно-исследовательской деятельности является обеспечение студенту возможности:

-по разделу 1 «Биология»

- изучить биосферу и ее компоненты (биотопы, биоценозы и т. д.) как систему взаимодействия сложных факторов; классифицировать экологические факторы, оказывающие существенное влияние на животных;
- научиться видеть взаимосвязи животных и среды; взаимоотношения между организмами; организм как среду обитания;
- показать взаимосвязи диких и домашних животных.
- развивать наблюдательность, умение выявить влияние различных факторов на биологические особенности и жизнедеятельность организмов;
- научить методам сбора, определения, фиксирования биологического материала, а также оформления и хранения коллекций.
- научить вести запись полевых наблюдений, делать эколого-биологические обобщения и выводы в связи с профессиональной направленностью

-по разделу 2 «Анатомия животных»

- закрепить и расширить теоретические знания, полученные при изучении анатомии домашних животных на лабораторных занятиях;
- изучить на живых животных (крупный рогатый скот, мелкий рогатый скот лошади, свиньи, плотоядные) области тела, кожный покров и его производные, проекции костей скелета, суставов, мышц, внутренних органов, основных кровеносных сосудов, лимфатических узлов, нервных стволов на кожный покров;
- изучить видовые особенности расположения и строения частей тела, их пропорции на живых животных;
- изучить возрастные, сезонные, функциональные изменения в расположении и строении внутренних органов.

-по разделу 3 «Разведение животных»

- освоить методику экстерьерной оценки животных, определения типа конституции, кондиций,
- овладеть методами оценки интерьера, увязывая их с продуктивностью и состоянием здоровья животных,
- уметь составить родословную по данным зоотехнического учета и провести анализ генеалогии,
- определить тип спаривания родителей, установить наличие родственного спаривания и рассчитать степень инбридинга,
- оценить продуктивные качества животных, провести бонитировку и установить племенной класс матки и производителя.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении учебной практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

Компетенция		Планируемые результаты практики
Код	Название	
ОК-3	готовность к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала	<p>- знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретические основы общения в социуме; - содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации; - теоретические основы разведения животных; <p>- уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - соблюдать нормы поведения и толерантности; - использовать методы биологии для самоорганизации и самообразования; вести запись полевых наблюдений; -строить обобщения на основе анализа частных данных; <p>- иметь навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - коммуникабельности и самостоятельного поиска и критической оценки результатов; - использования методов и приёмов самоорганизации и самообразования, владения логикой мышления при изложении собственного видения различных проблем биологии и профессиональной деятельности; сбора, определения, фиксирования биологического материала, а также оформления и хранения коллекций.
ОПК-3	способность и готовность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме животных для решения профессиональных задач	<p>- знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -основные виды морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме животных; - конституцию и экстерьер животных; <p>- уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сопоставлять строение органов и систем в связи с их функцией; - пользоваться микроскопом для изучения микрообъектов; правильно вскрывать и препарировать животных, относящихся к разным таксонам; пользоваться влажными и сухими препаратами для изучения животных в условиях живой природы; выявить влияние различных факторов на биологические особенности и жизнедеятельность организмов; - проводить оценку животных по конституции и экстерьеру, проводить морфологическую оценку вымени коров; <p>- иметь навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - синтеза и анализа собранной профессиональ-

		<p>ной информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализа и использования в ветеринарной деятельности физиолого-биохимических показателей, характеризующих биологические особенности животных; - определения состояния здоровья животных по конституции и экстерьеру.
ПК-1	<p>способность и готовность использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными</p>	<ul style="list-style-type: none"> - знать: <ul style="list-style-type: none"> - основы нозологической классификации болезней животных заразной и незаразной этиологии; - биосферу и ее компоненты (биотопы, биоценозы и т. д.) как систему взаимодействия сложных факторов; методы оценки природных факторов в развитии болезней животных; общие и индивидуальные свойства живых организмов в природных условиях; - теоретические основы направленного выращивания молодняка; - уметь: <ul style="list-style-type: none"> - экономически обосновывать проводимые профилактические мероприятия болезней животных, основываясь на каждой конкретной ситуации хозяйства; - в полевых условиях изучить особенности строения, морфологии, физиологии, экологии, распространения, эволюции живых организмов; классифицировать экологические факторы, оказывающие существенное влияние на животных; использовать методы оценки природных факторов в развитии болезней животных; осуществлять профилактические и общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных; - проводить оценку животных для отбора в племенное ядро; - иметь навыки: <ul style="list-style-type: none"> - оценки проводимой диспансеризации, лабораторных исследований крови, мочи, фекалий и прочего биологического материала; - использования методов и приёмов оценки природных факторов в развитии болезней животных; осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий; - формирования здорового поголовья животных.
ПК-4	<p>способность и готовность анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических</p>	<ul style="list-style-type: none"> - знать: <ul style="list-style-type: none"> - основы функционирования и взаимосвязи органов и систем организма в свете теории единства целого организма; - основные виды питания, способы размноже-

	<p>основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности</p>	<p>ния и расселения животных, особенности передвижения и общения животных, их значение для ветеринарии;</p> <ul style="list-style-type: none"> - интерьер животных; - уметь: - грамотно врачебно проводить функциональную оценку состояния организма животного в зависимости от пола, возраста, функционального и физиологического состояния; - пользоваться микроскопом для оценки функционального состояния организма животного; - проводить и анализировать интерьерную оценку животных; - иметь навыки: - современных методов диагностики патологий животных; - работы с определительными таблицами; навыки оценки, анализа и использования в ветеринарной деятельности физиолого-биохимических показателей, характеризующих биологические особенности животных; видеть взаимосвязи животных и среды; взаимоотношения между организмами; организм как среду обитания; - по определению состояния здоровья животных по интерьерным показателям.
--	--	---

3. Место учебной практики в структуре ОП

Учебная практика, практика по получению профессиональных умений и навыков, в том числе, умений и навыков научно-исследовательской деятельности относится к блоку Б.2 Практики, Б.2.Б.01.(У).

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Практика базируется на изученных на 1 курсе дисциплинах: Б.1.Б.11. – Биология с основами экологии; Б.1.Б.12. – Анатомия животных; Б.1.Б.22. – Разведение с основами частной зоотехнии.

4. Объем учебной практики, ее содержание и продолжительность

Наименование практики	Общий объем, з.е./ч	Контактная работа, ч		Самостоятельная работа, ч	Освоение первичных профессиональных навыков, ч	Форма отчетности
		аудиторная	внеаудиторная			
Учебная практика, практика по получению профессиональных умений и навыков, в том числе, умений и навыков научно-исследовательской деятельности	4/144	4	140	140	144	зачет

4.1 Объем практики и виды работ

Место и график проведения учебной практики, практики по получению профессиональных умений и навыков, в том числе, умений и навыков научно-исследовательской деятельности, определяются деканом факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства. Руководителями практики назначаются, согласно приказа ректора университета, преподаватели (или почасовики) кафедры общей зоотехнии и кафедры анатомии и хирургии.

Перед выездом на практику деканат и кафедры проводят инструктаж студентов. По прибытии на место прохождения практики должны быть обеспечены обучающимся необходимые бытовые условия и оказано содействие в выполнении программы учебной практики. При закреплении студентов на местах работы проводить инструктаж по технике безопасности.

4.2. Содержание практики.

Раздел 1. Биология

Тема 1. Изучение биотопов и биоценозов.

Место проведения: Воронежский государственный биосферный заповедник, окрестности ФВМиТЖ (на выбор руководителя практики).

Изучается состав и структура биотопов и биоценозов смешанного леса, луга, пастбища; агробиоценозов – плодового сада, опытных полей, огородов.

Содержание: изучить во время вводной беседы и в природе компоненты биосферы, выявить влияние экологических факторов и схему их действия на жизнедеятельность животных и растений; проследить взаимоотношения между организмами, сложившиеся в процессе эволюции, их взаимосвязи со средой обитания, их значение в круговороте веществ в биосфере; познакомиться с методикой сбора биологического материала; обследовать, собрать и описать фауну и флору указанных биотопов; закрепить умение работать с определителями, вести полевые дневники, делать количественное описание биогеоценоза (ярусность, обилие, проективное покрытие и т.п.).

Тема 2. Сезонные явления в природе. Фенология. Феноиндикация.

Место проведения: окрестности ФВМиТЖ.

Содержание: летняя фенологическая экскурсия, выбор и оценка феноиндикаторов, составление фенологической карты.

Тема 3. Знакомство с многообразием фауны и флоры Воронежской области.

Место проведения: Воронежский биосферный заповедник и его лаборатории, зоопарк, краеведческий музей (на выбор руководителя практики)

Содержание: ознакомиться с видовым многообразием животных и растений Воронежской области в природных условиях, вивариях, биологическом музее, с их образом жизни. Провести наблюдения за поведением животных, определить формы взаимосвязи друг с другом и с окружающей средой. Познакомиться с представителями местной фауны и флоры, занесёнными в Красную книгу.

Тема 4. Система охраняемых природных территорий

Место проведения: Воронежский государственный биосферный заповедник, окрестности ФВМиТЖ (на выбор руководителя практики)..

Заповедники, заказники, национальные парки, памятники природы, их система и функции.

Обобщение и систематизация собранного материала.

Место проведения: аудитории ФВМиТЖ.

Содержание: оформить собранный биологический материал и описать наблюдения в связи с профессиональной направленностью в отчете; защитить отчет по учебной практике.

Раздел 2. Анатомия животных

Анатомические особенности строения систем и органов животных.

Место проведения: виварий и аудитории ФВМиТЖ

Тема 1. Отделы и области тела, кожа и производные кожного покрова.

Техника безопасности при работе с животными. Правила личной гигиены. Способы фиксации и укрощения животных. Кожа и органы кожного покрова. Области тела животного.

Тема 2. Проекция костей скелета и суставов на кожу.

Проекция костей скелета и суставов на кожный покров живого животного.

Тема 3. Проекция на кожу мышечных групп и отдельных мышц.

Проекция отдельных мышц и мышечных групп на кожный покров тела животного. Топография и проекция органов, сосудов, лимфатических узлов на кожу животного. Проекция и топография органов пищеварения, дыхания, мочеотделения, размножения, основных кровеносных сосудов, нервных стволов, лимфатических узлов

Раздел 3. Разведение животных

Тема 1. Конституция, экстерьер, интерьер.

Место проведения: виварий ВГАУ, ООО «ЭкоНиваАгро» Лискинского района, ООО «Агротех-Гарант-Задонье» Рамонского района, (на выбор руководителя практики).

Основные принципы классификации типов конституции по Кулешову, Богданову, Иванову. Связь конституции с различными проявлениями жизнедеятельности организма. Методы изучения экстерьера, интерьера. Использование интерьерных показателей в селекции

Тема 2. Рост и развитие животных.

Место проведения: виварий ВГАУ, ООО «ЭкоНиваАгро» Лискинского района, ООО «Агротех-Гарант-Задонье» Рамонского района, (на выбор руководителя практики).

Онтогенез. Рост, морфогенез и дифференциация, специализация, интеграция. Закономерности онтогенеза. Этапы онтогенеза. Факторы, влияющие на онтогенез. Закон недоразвития (Чирвинского, Малигонова). Онтогенез - объект селекции. Направленное выращивание молодняка.

Тема 3. Продуктивность животных.

Место проведения: виварий ВГАУ, ООО «ЭкоНиваАгро» Лискинского района, ООО «Агротех-Гарант-Задонье» Рамонского района, (на выбор руководителя практики).

Оценка животных по продуктивности. Факторы, влияющие на продуктивность (наследственность, среда, воспроизводительные способности, пригодность к промышленной технологии). Принципы оценки продуктивности разных видов животных. Оценка собственной продуктивности.

Тема 4. Селекционно-племенная работа в животноводстве.

Место проведения: виварий ВГАУ, ООО «ЭкоНиваАгро» Лискинского района, ООО «Агротех-Гарант-Задонье» Рамонского района, (на выбор руководителя практики).

Производство продукции в условиях специализации, концентрации производства. Выбор пород, комплектование стада. Методы разведения. Связь племенного и пользовательного животноводства. Планирование племенной работы.

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по учебной/производственной практике

Полное описание оценочных средств для текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств.

6. Учебно-методическое обеспечение практики

6.1. Рекомендуемая литература.

6.1.1. Основная литература.

Раздел 1. Биология .

№ п/п	Автор	Заглавие	Гриф издания	Издательство	Год издания	Кол-во экз. в библи.
1.	Кузнецова, Т. А.	Общая биология. Теория и практика / Кузнецова Т.А., Баженова И.А		Москва : Лань	2017	<URL: https://e.lanbook.com/book/91883 >
2.	Пехов, А. П.	Биология с основами экологии : учебник для студентов вузов, обучающихся по естественнонаучным специальностям и направлениям		Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань	2007	40

3	Ярыгин, В.Н.	Биология : Учебник и практикум	М. : Из- датель- ство Юрайт	2018	<URL: http://www.biblio-online.ru/book/59B0679F-A1B0-4477-8E3D-B6A3FF31B4EC >
---	------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	------	---

Раздел 2. Анатомия животных

№ п/п	Автор	Заглавие	Гриф из-дания	Изда-тельство	Год из-дания	Кол-во экз в библ.
1.	Климов А.Ф., Акаевский А.И	Анатомия домашних животных.	МСХ РФ	СПб. Лань	2011	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=567
2.	Зеленевский Н.В., Зеленевский К.Н.	Спланхнология домашних животных	МСХ РФ	(Новосибирский государственный аграрный университет)	2012	http://e.lanbook.com/view/book/4570/
3.	Зеленевский Н.В., Зеленевский К.Н	Анатомия домашних животных.+ DVD	МСХ РФ	СПб., Москва, Краснодар,:	2014	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=52008

Раздел 3. Разведение животных

1. Красота В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных/ Красота В.Ф., Джапаридзе Т.Г., Костомахин Н.М – М.: КолосС, 2006.

2. Алифанов В.В. Разведение сельскохозяйственных животных/ Алифанов В.В., Востроилов А.В. Котарев В.И. – Воронеж: Воронеж. гос. аграр. ун-т, 2005.

6.1.2. Дополнительная литература.

Раздел 1. Биология

Шелякин, Иван Дмитриевич.

Биология с основами экологии : лабораторный практикум. Ч. I / И. Д. Шелякин, И. П. Савина ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2014 .— 188 с. : ил. — Библиогр.: с. 183-186 .— <URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97906.pdf>>.

Шелякин, Иван Дмитриевич.

Биология с основами экологии : лабораторный практикум. Ч. II / И. Д. Шелякин, И. П. Савина ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2014 .— 210 с. : ил. — Библиогр.: с. 205-208 .— <URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b98206.pdf>>.

Шелякин, Иван Дмитриевич.

Биология хордовых : учебное пособие по дисциплине "Биология" для направления 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" для очной и заочной форм обучения / И. Д. Шелякин, И. П. Савина ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 .— На обороте титульного листа авторы указаны как составители .— Библиогр.: с. 169-179 .— <URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b109585.pdf>>.

Шомина Е.И. Определитель жуков и бабочек : учебное пособие : [для обучающихся очной и заочной форм обучения по направлениям 36.03.02 - Зоотехния, 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза и специальности 36.05.01 - Ветеринария] / Е. И. Шомина, И. Д. Шелякин, С. Н. Семёнов ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2017 .— 112 с. : ил. — Библиогр.: с. 110 .— <URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b131307.pdf>>

Раздел 2. Анатомия животных

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1.	Н.А. Шевченко, А.А. Курдюков	Скелет грудных и тазовых конечностей домашних животных	URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b85003.pdf , Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, заказ 9321	2013
2.	А.А. Курдюков, О.Б. Павленко.	Мускулатура туловища, головы, грудной и тазовой конечностей домашних животных:	Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, заказ 13570	2016
3.	Н.А. Шевченко, Е.В. Сапожков.	Скелет головы домашних животных	Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, заказ 5844	2012

4.	А.Н. Белогуров, А.А. Курдюков, О.Б. Павленко	Анатомическое строение позвоночного столба	Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, заказ 12197	2015
5.	А.И. Акаевский, Ю.Ф. Юдичев, С.Б. Селезнев	Анатомия домашних животных	М.:Аквариум-Принт	2009
6.	А.А.Курдюков, О.Б. Павленко, Б.Н. Алтухов	Половые органы домашних животных	Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, заказ 9519	2014
7.	Н.А. Шевченко	Строение центральной нервной системы домашних животных	Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 5939	2012
8.	Л.П.Трояновская, А.Н. Белогуров, Б.Н. Алтухов, А.А. Курдюков.	Топографическая анатомия головы, шеи и боковой грудной стенки сельскохозяйственных животных : http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91305.pdf >	Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, заказ 9553	2014
9.	Л.П.Трояновская, А.Н. Белогуров, Б.Н. Алтухов, О.Б. Павленко	Топографическая анатомия мягкой брюшной стенки и наружных половых органов сельскохозяйственных животных http://catalog.vsau.ru/elib/books/b913215.pdf >	Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, заказ 9533	2014
10.		Ветеринария : ежемесячный научно-производственный журнал	М.: - ISSN 0042-4846.	
11.		Зоотехния : ежемесячный теоретический и научно-практический журнал	М. Агропромиздат.— ISSN 0235-2478	
12.		Морфология : архив анатомии, гистологии и эмбриологии : научно-теоретический медицинский журнал / Российская Академия Медицинских наук, Международная ассоциация морфологов .	Санкт-Петербург : Эскулап, ISSN 0004-1947.	
13.		Экология : научный журнал / учредитель : Уральское отделение РАН	Екатеринбург,- .— ISSN 0367-0597.	

14.		Проблемы биологии продуктивных животных: научно-теоретический журнал / учредитель : ГНУ ВНИИ физиологии, биохимии и питания сельскохозяйственных животных Российской академии сельскохозяйственных наук	Боровск, ISSN 1996-6733	
16.	Анатомия собаки. Н.В. Зеленевский, К.В. Племяшов, М.В. Щипакин, К.Н. Зеленевский	Анатомия собаки: Уч. пособие. + DVD	Санкт-Петербург.: Изд-во «Информационно-консалтинговый центр»	2015

Раздел 3. Разведение животных

1. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии и промышленного животноводства/ Дмитриев Н.Г., Жигачев А.И., Вилль А.В. и др.- М.: Агропромиздат, 1989.

2. Киселев Л.Ю. Частная зоотехния/ Киселев Л.Ю. - М.: КолосС, 2000.

3. Алифанов В.В. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных/ Алифанов В.В., Востроилов А.В. Котарев В.И. – Воронеж: Воронеж. гос. аграр. ун-т, 2005.

6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению практики.

Раздел 1. Биология

Учебная практика, практика по получению профессиональных умений и навыков, в том числе, умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Методические указания по прохождению практики для обучающихся по специальности 36.05.01 – Ветеринария. Раздел 1. Биология. [сост.: Е. И. Шомина]. - Воронеж : ВГАУ, 2020.

Раздел 2. Анатомия животных

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1.	Н.А. Шевченко, А.А. Курдюков	Скелет грудных и тазовых конечностей домашних животных	URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b85003.pdf, Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, заказ 9321	2013
2.	А.А. Курдюков, О.Б. Павленко.	Мускулатура туловища, головы, грудной и тазовой конечностей домашних животных:	Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, заказ 13570	2016
3.	Н.А. Шевченко, Е.В. Сапожков.	Скелет головы домашних животных	Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, заказ 5844	2012
4.	А.Н. Белогуров, А.А. Курдюков, О.Б. Павленко	Анатомическое строение позвоночного столба	Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, заказ 12197	2015
5.	А.И. Акаевский, Ю.Ф. Юдичев, С.Б. Селезнев	Анатомия домашних животных	М.:Аквариум-Принт	2009
6.	А.А.Курдюков, О.Б. Павленко, Б.Н. Алтухов	Половые органы домашних животных	Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, заказ 9519	2014
7.	Н.А. Шевченко	Строение центральной нервной системы домашних животных	Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 5939	2012
8.	Л.П.Трояновская, А.Н. Белогуров, Б.Н. Алтухов, А.А.	Топографическая анатомия головы, шеи и боковой грудной стенки сельскохозяйственных животных : http://catalog.vsau.ru/elib/books/b91305.pdf >	Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, заказ	2014

	Курдюков.		9553	
9.	Л.П.Трояновская, А.Н. Белогуров, Б.Н. Алтухов, О.Б. Павленко	Топографическая анатомия мягкой брюшной стенки и наружных половых органов сельскохозяйственных животных http://catalog.vsau.ru/elib/books/b913215.pdf >	Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, заказ 9533	2014

Раздел 3. Разведение животных

Учебная практика, практика по получению профессиональных умений и навыков, в том числе, умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Методические указания по прохождению практики для обучающихся по специальности 36.05.01 – Ветеринария. Раздел 3. Разведение животных. [сост.: Е. И. Шомина, О.В.Ларина, С.В.Машкаренко]. - Воронеж : ВГАУ, 2020.

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для прохождения программы практики

<http://znanium.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://e.lanbook.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

www.prospektnauki.ru – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://rucont.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://www.cnshb.ru/terminal/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

www.elibrary.ru – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://archive.neicon.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<https://нэб.рф/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета

Перечень документов, подтверждающих наличие/право использования цифровых (электронных) библиотек, ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)			
Учебный год	№ п/п	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия
2017/2018	1.	Контракт № 633/ДУ от 04.07.2017 (ЭБС «ЛАНЬ»)	08.08.2017 – 08.08.2018
	2.	Контракт № 1305/ДУ от 29.12.2016 (ЭБС «ZNA-NIUM.COM»)	09.01.2017 – 31.12.2017
	3.	Контракт № 240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС «ZNA-NIUM.COM»)	09.01.2018 – 31.12.2018
	4.	Контракт № 587/ДУ от 20.06.2017 («Национальный цифровой ресурс «Рукопт»)	20.06.2017 – 20.06.2018
	5.	Контракт № 1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library)	12.12.2017 – 11.12.2018
	6.	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 - 28.03.2022
	7.	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно

6.3. Средства обеспечения прохождения программы практики

6.3.1. Программное обеспечение общего назначения

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

6.3.2. Специализированное программное обеспечение.

№	Название	Размещение
1	Программа оптимизации "Корм-Оптима"	ПК ауд. 16, 18 (К9)
2	Виртуальная анатомия Anatomia canina 3-D/ V. 1.4	Пк на кафедре Анатомии и хирургии
3	Программный комплекс КОРАЛЛ – Ферма КРС (демоверсия)	ПК в локальной сети ВГАУ

6.3.3. Профессиональные базы данных и информационные системы.





№	Название	Размещение
1	Аграрная российская информационная система	http://www.aris.ru/
2	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

7.Описание материально-технической базы, необходимой для прохождения программы практики**7.Описание материально-технической базы, необходимой для прохождения программы практики**

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций. Комплект учебной мебели, переносное демонстрационное оборудование с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice-, музейные витрины с учебно-наглядными пособиями	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 1146, а.1 Учебно-анатомический музей
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 1146, а.12
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова,

наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOfficeИнтернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду	114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ФГБУ «Воронежский государственный заповедник» от 01.04.2015 г.	394080, г. Воронеж, Госзаповедник, Центральная усадьба
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «ЭкоНива-АПК Холдинг» от 10.04.2017 г.	397926, Воронежская обл., Лискинский р-н, с. Щучье, ул. Советская, д. 33 394036, г. Воронеж, ул. Ф. Энгельса, 33а

Приложение 1
Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откорректированных пунктов	ФИО зав. кафедрой, подпись
1.	<i>Протокол заседания кафедры № 17 от 17.06.2019</i>	Стр. 34	п. 6.	Аристов А.В. 
2.	<i>Протокол заседания кафедры № 14 от 18.06.2020</i>	Стр. 34	п. 6.	Аристов А.В. 
3.	<i>Протокол заседания кафедры № 10 от 24.06.2021</i>	-	-	Аристов А.В. 
4.	Протокол № 12 от 21.06.2022	-	На 2022-2023 уч. год оставить без изменений	Аристов А.В. 

Приложение 2
Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шомина Е.И. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 15 от 21.06.2019 г	На 2019-2020 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 14 от 18.06.2020 г	На 2020-2021 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 15 от 24.06.2021 г	На 2021-2022 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 13 от 28.06.2022 г	На 2022-2023 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ №9 от 24.06.23	Рабочая программа актуализирована на 2023-2024 учебный год	нет