

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета ветеринарной медицины  
и технологии животноводства  
к. вет. н., доцент А.В. Аристов  
« 16 » 06 / 2016 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

Курс 1/2 (очная/заочная форма обучения)

Семестр 2/4 (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 06.05.2016 г.)

**Заведующий кафедрой**



**Аристов А.В.**

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 9 от 16.05.2016 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, полученных при изучении анатомии домашних 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:

- 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.

## 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><b>- знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- теоретические основы общения в социуме;</li> <li>- содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации;</li> <li>- теоретические основы разведения животных;</li> </ul> <p><b>- уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдать нормы поведения и толерантности;</li> <li>-строить обобщения на основе анализа частных данных;</li> </ul> <p><b>- иметь навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- коммуникабельности и самостоятельного поиска и критической оценки результатов;</li> <li>- использования методов и приёмов самоорганизации и самообразования, владения логикой мышления при изложении собственного видения различных проблем профессиональной деятельности.</li> </ul> |
| ОПК-3       | способность и готовность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в ор- | <p><b>- знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-основные виды морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме животных;</li> </ul>  |

|      |  |   |
|------|--|---|
|      | ганизме животных для решения профессиональных задач  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- конституцию и экстерьер животных;</li> <li>- <b>уметь:</b></li> <li>- сопоставлять строение органов и систем в связи с их функцией;</li> <li>- пользоваться микроскопом для изучения микрообъектов; правильно вскрывать и препарировать животных, относящихся к разным таксонам;</li> <li>- <b>иметь навыки:</b></li> <li>- синтеза и анализа собранной профессиональной информации;</li> <li>- анализа и использования в ветеринарной деятельности физиолого-биохимических показателей, характеризующих биологические особенности животных;</li> <li>- определения состояния здоровья животных по конституции и экстерьеру.</li> </ul>  |
| ПК-1 | 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 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>знать:</b></li> <li>- основы нозологической классификации болезней животных заразной и незаразной этиологии;</li> <li>- теоретические основы направленного выращивания молодняка;</li> <li>- <b>уметь:</b></li> <li>- экономически обосновывать проводимые профилактические мероприятия болезней животных, основываясь на каждой конкретной ситуации хозяйства;</li> <li>- 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;</li> <li>- <b>иметь навыки:</b></li> <li>- оценки проводимой диспансеризации, лабораторных исследований крови, мочи, фекалий и прочего биологического материала;</li> <li>- использования методов и приёмов оценки природных факторов в развитии болезней животных; осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий;</li> <li>- формирования здорового поголовья животных.</li> </ul> |
| ПК-4 | способность и готовность анализировать закономерности функционирования органов и   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>знать:</b></li> <li>- основы функционирования и взаимосвязи органов и систем организма в свете теории един-</li> </ul>  |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>систем организма, использовать знания морфофизиологических 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>ства целого организма;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные виды питания, способы размножения и расселения животных, особенности передвижения и общения животных, их значение для ветеринарии;</li> <li>- интерьер животных;</li> <li>- <b>уметь:</b></li> <li>- грамотно врачебно проводить функциональную оценку состояния организма животного в зависимости от пола, возраста, функционального и физиологического состояния;</li> <li>- пользоваться микроскопом для оценки функционального состояния организма животного;</li> <li>- проводить и анализировать интерьерную оценку животных;</li> <li>- <b>иметь навыки:</b></li> <li>- современных методов диагностики патологий животных;</li> <li>- 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;</li> <li>- по определению состояния здоровья животных по интерьерным показателям.</li> </ul> |
|--|---|--|

### 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, Б2.Б.01.(У).

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Практика базируется на изученных на 1 курсе дисциплинах: Б.1.Б.12. – Анатомия животных.

### 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.

### **Анатомические особенности строения систем и органов животных.**

Определение расположения проекций частей скелета и суставов на поверхности тела животного (лошадь). Определение расположения проекций частей скелета и суставов на поверхности тела животного (свинья). Определение расположения проекций на поверхности тела животных (крупный рогатый скот) мускулатуры. Определение расположения проекций на поверхности тела животных (лошадь) мускулатуры. Определение расположения проекций на поверхности тела животных (свинья) мускулатуры. Особенности кожного покрова и его производных у разных видов животных (крупный рогатый скот). Особенности кожного покрова и его производных у разных видов животных (лошадь). Особенности кожного покрова и его производных у разных видов животных (свинья). Определение расположения проекций на поверхности тела животных (крупный рогатый скот) органов нервной системы. Определение расположения проекций на поверхности тела животных (лошадь) органов нервной системы. Определение расположения проекций на поверхности тела животных (свинья) органов нервной системы. Определение расположения проекций на поверхности тела животных (крупный рогатый скот) органов сердечно-сосудистой системы. Определение расположения проекций на поверхности тела животных (лошадь) органов сердечно-сосудистой системы. Определение расположения проекций на поверхности тела животных (свинья) органов сердечно-сосудистой системы. Определение расположения проекций на поверхности тела животных (крупный рогатый скот) органов лимфатической системы. Определение расположения проекций на поверхности тела животных (лошадь) органов лимфатической системы. Определение расположения проекций на поверхности тела животных (свинья) органов лимфатической системы. Определение расположения проекций на поверхности тела животных (крупный рогатый скот) органов пищеварительной системы. Определение расположения проекций на поверхности тела животных (лошадь) органов пищеварительной системы. Определение расположения проекций на поверхности тела животных (свинья) органов пищеварительной системы. Определение расположения проекций на поверхности тела животных (крупный рогатый скот) органов дыхания. Определение расположения проекций на поверхности тела животных (лошадь) органов дыхания. Определение расположения проекций на поверхности тела животных (свинья) органов дыхания. Определение расположения проекций на поверхности тела животных (крупный рогатый скот) мочеполового аппарата. Определение расположения проекций на поверхности тела животных (лошадь) мочеполового аппарата. Определение расположения проекций на поверхности тела животных (свинья) мочеполового аппарата.

## 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.

| № | Библиографическое описание  | Тип издания | Вид учебной литературы |
|---|---|-------------|------------------------|
| 1 | Мамонтов, С.Г. Биология : учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по направлениям "Биология", "География", "Экология и природопользование", "Гидрометеорология" / С.Г. Мамонтов, В.Б. Захаров, Т.А. Козлова ; под ред. С.Г. Мамонтова .— 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Академия, 2011 .— 506 с. : ил .— (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат) .  | Учебное     | Основная               |
| 2 | Зеленевский, Н. В. Анатомия животных. +DVD [электронный ресурс] : / Зеленевский Н.В., Зеленевский К.Н. — Москва : Лань", 2014 .— Дopusчено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по специальности «Ветеринария» .— ISBN 978-5-8114-1645-5 .— <URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=52008>.   | Учебное     | Основная               |
| 4 | Зеленевский, Н. В. Анатомия животных [Электронный ресурс] : 2018-07-12 / Зеленевский Н. В., Щипакин М. В., .— 1-е изд. — : Лань, 2018 .— 484 с. — Книга из коллекции Лань - Ветеринария и сельское хозяйство .— ISBN 978-5-8114-3268-4 .— <URL:https://e.lanbook.com/book/107929>   | Учебное     | Основная               |
| 5 | Курдюков, А. А. Мускулатура туловища, головы, грудной и тазовой конечностей домашних животных : учебное пособие [для студентов факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства очной и заочной форм обучения по специальности: 36.05.01 "Ветеринария", направлению 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" и 36.03.02 "Зоотехния"] / [А. А. Курдюков, О. Б. Павленко] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016 .— 60 с. : ил .— Авторы указаны на обложке книги и на обороте титульного листа .— Библиогр.: с. 60 .— <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b108504.pdf>. | Учебное     | Дополнительная         |
| 7 | Акаевский, А. И. Анатомия домашних животных : [учебное пособие] / А. И. Акаевский, Ю. Ф. Юдичев, С. Б. Селезнев ; под ред. С. Б. Селезнева .— 6-е изд. — Москва : Аквариум, 2009 .— 638 с., [8] л. цв. ил. : ил .— (Практика ветеринарного врача)   | Учебное     | Дополнительная         |

|     |  |              |  |
|-----|--|--------------|--|
| 8   | Шелякин, И. Д. 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: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97906.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97906.pdf</a> >> | Методическое |  |
| 11. | Рабочая тетрадь для учебной практики: Рабочая тетрадь / О.Б. Павленко, А.А. Курдюков,. – Воронеж : ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2020.   | Методическое |  |

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

| Перечень документов, подтверждающих наличие/право использования цифровых (электронных) библиотек, ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ОП) |       |   |                         |
|--|-------|---|-------------------------|
| Учебный год  | № п/п | Наименование документа с указанием реквизитов                                   | Срок действия           |
| 2016-2017  | 1     | Контракт 717/ДУ от 08.08.2016 (ЭБС «ЛАНЬ»)                                      | 08.08.2016 – 08.08.2017 |
|  | 2     | Контракт № 1215/ДУ от 24.12.2015 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)                            | 11.01.2016 – 31.12.2016 |
|  | 3     | Контракт № 1305/ДУ от 29.12.2016 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)                            | 09.01.2017 – 31.12.2017 |
|  | 4     | Контракт № 465/ДУ от 23.05.2016 (ЭБС «Перспект науки»)                          | 23.05.2016 – 22.05.2017 |
|  | 5     | Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека)       | 28.03.2017 - 28.03.2022 |
|  | 6     | Контракт № 395/ДУ от 05.05.2016 (ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»)    | 05.05.2016- 05.05.2017  |
|  | 7     | Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016         | Бессрочно               |
| 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 «ZNANIUM.COM»)                            | 09.01.2017 – 31.12.2017 |
|  | 3     | Контракт № 240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)                             | 09.01.2018 – 31.12.2018 |
|  | 4     | Контракт № 587/ДУ от 20.06.2017 («Национальный цифровой ресурс «Рукоонт»)       | 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               |
|  | 1     | Контракт № 784/ДУ от 24.09.2018 (ЭБС «ЛАНЬ»)                                    | 24.09.2018 – 24.09.2019 |
|  | 2     | Контракт № 240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС  | 09.01.2018 –            |

|           |           |  |   |
|-----------|-----------|--|---|
| 2018-2019 |           | «ZNANIUM.COM»)   | 31.12.2018                                      |
|           | 3         | Контракт № 1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)                                 | 01.01.2019 – 31.12.2019                         |
|           | 4         | Контракт 626/ДУ от 25.07.2018 (ЭБС ЮРАИТ)  | 25.07.2018 – 30.07.2019                         |
|           | 5         | Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАИТ № 4-ИУ от 04.07.2018 | 04.07.2018 – 31.07.2019                         |
|           | 6         | Лицензионный контракт № 4319/18 627/ДУ от 25.07.2018 (ЭБС IPRbooks)                  | 25.07.2018 – 25.01.2019                         |
|           | 7         | Лицензионный контракт № 1172/ДУ от 24.12.2018 (ЭБС IPRbooks)                         | 25.01.2019 – 31.07.2019                         |
|           | 8         | Контракт № 1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library)                                     | 12.12.2017 – 11.12.2018                         |
|           | 9         | Контракт № 919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library)                                      | 22.10.2018 – 21.10.2019                         |
|           | 10        | Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017, Национальная электронная библиотека (НЭБ)       | 28.03.2017 - 28.03.2022                         |
|           | 11        | Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016              | Бессрочно                                       |
|           | 2019-2020 | 1  | 1. Контракт № 488/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС «ЛАНЬ») |
| 2         |           | 2. Контракт № 4204 ЭБС/959/ДУ от 24.12.2019 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)                      | 01.01.2020-31.12.2020                           |
| 3         |           | 3. Контракт № 1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM») 5.                           | 01.01.2019 – 31.12.2019                         |
| 4         |           | Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАИТ № 7-ИУ от 11.06.2019 | 01.08.2019 – 30.07.2020                         |
| 5         |           | Контракт № 487/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС IPRbooks)                                       | 01.08.2019 - 31.07.2020                         |
| 6         |           | Контракт № 919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library)                                      | 22.10.2018 – 21.10.2019                         |
| 7         |           | Контракт № 878/ДУ от 28.11.2019 (ЭБС E-library)                                      | 28.11.2019-27.11.2020                           |
| 8         |           | Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))      | 28.03.2017 - 28.03.2022                         |
| 9         |           | Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016              | Бессрочно                                       |
| 2020-2021 | 1         | Контракт № 503-ДУ от 14.09.2020. (ЭБС «ЛАНЬ»)  | 14.09.2020 – 13.09.2021                         |
|           | 2         | Контракт № 4204эбс-959-ДУ от 24.12.2019. (ЭБС «ZNANIUM.COM»)                         | 01.01.2020 – 31.12.2020                         |
|           | 3         | Контракт № 392 от 03.07.2020. (ЭБС ЮРАИТ – (ВО))                                     | 01.08.2020 – 31.07.2021                         |
|           | 4         | Контракт № 426-ДУ от 27.07.2020. ЭБС (ЭБС IPRbooks)                                  | 01.08.2020 – 31.07.2021                         |
|           | 5         | Контракт № 878/ДУ от 28.11.2019 (ЭБС E-library)                                      | 28.11.2019-27.11.2020                           |
|           | 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                                       |

<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](http://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](http://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

### 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 (демо-версия) | ПК в локальной сети ВГАУ          |

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

| № | Название  | Размещение  |
|---|---|---|
| 1 | Аграрная российская информационная система                          | <a href="http://www.aris.ru/">http://www.aris.ru/</a>     |
| 2 | Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям | <a href="http://agris.fao.org/">http://agris.fao.org/</a> |

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

| <p>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</p>  | <p>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)</p> |
|--|---|
| <p>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</p> | <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а.1<br/>Учебно-анатомический музей</p>  |
| <p>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</p>  | <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а.12</p>  |
| <p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOfficeИнтернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду</p>  | <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а.18 (с 16 часов до 19 часов)</p>   |
| <p>Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ФГБУ «Воронежский государственный заповедник» от 01.04.2015 г.</p>   | <p>394080, г. Воронеж, Госзаповедник, Центральная усадьба</p>   |
| <p>Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «ЭкоНива-АПК Холдинг» от 10.04.2017 г.</p>   | <p>397926, Воронежская обл., Лискинский р-н, с. Щучье, ул. Советская, д. 33 394036, г. Воронеж, ул. Ф. Энгельса, 33а</p>  |

**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 № 18 от 30.06.2017</i> | Стр. 34                | п. 6.                               | Аристов А.В.<br>   |
| 2.              | <i>Протокол заседания кафедры № 14 от 28.05.2018</i> | Стр. 34                | п. 6.                               | Аристов А.В.<br>   |
| 3.              | <i>Протокол заседания кафедры № 17 от 17.06.2019</i> | Стр. 34                | п. 6.                               | Аристов А.В.<br>   |
| 4.              | <i>Протокол заседания кафедры № 14 от 18.06.2020</i> | Стр. 34                | п. 6.                               | Аристов А.В.<br> |
|                 |  |                        |                                     |   |
|                 |  |                        |                                     |   |
|                 |  |                        |                                     |   |
|                 |  |                        |                                     |   |

### Лист периодических проверок рабочей программы

| Должностное лицо,<br>проводившее проверку:<br>Ф.И.О., должность, подпись   | Дата   | Потребность<br>в корректировке                             | Перечень<br>пунктов, стр.,<br>разделов,<br>требующих<br>изменений |
|--|--|--|---|
| Председатель МК ФВМ и ТЖ<br>доцент Шомина Е.И.<br>        | Протокол МК<br>ФВМ и ТЖ<br>№ 14 от<br>30.06.2017 г | На 2017-2018 уч. год<br>потребности в<br>корректировке нет | -   |
| Председатель МК ФВМ и ТЖ<br>доцент Шомина Е.И.<br>        | Протокол МК<br>ФВМ и ТЖ<br>№ 14 от<br>29.05.2018 г | На 2018-2019 уч. год<br>потребности в<br>корректировке нет | -   |
| Председатель МК ФВМ и ТЖ<br>доцент Шомина Е.И.<br>        | Протокол МК<br>ФВМ и ТЖ<br>№ 15 от<br>21.06.2019 г | На 2019-2020 уч. год<br>потребности в<br>корректировке нет | -   |
| Председатель МК ФВМ и ТЖ<br>доцент Шапошникова Ю.В.<br> | Протокол МК<br>ФВМ и ТЖ<br>№ 14<br>от 18.06.2020 г | На 2020-2021 уч. год<br>потребности в<br>корректировке нет | -   |
| Председатель МК ФВМ и ТЖ<br>доцент Шапошникова Ю.В.<br> | Протокол МК<br>ФВМ и ТЖ<br>№ 15<br>от 24.06.2021 г | На 2021-2022 уч. год<br>потребности в<br>корректировке нет | -   |
|  |  |  |   |