

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 технологий животноводства,
Аристов А.В.



30 06 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственной практики **Б2.В.02(П) Производственная практика, практика по
получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**
по направлению 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза –
прикладной бакалавриат
квалификация выпускника – бакалавр

Форма обучения (очная/заочная)

Факультет ветеринарной медицины
и технологии животноводства

Курс (очная/заочная форма обучения)

2 курс/ 3 курс

Всего 3/2 (108 часов) зач.ед./недель (часов)

Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы

Семестр (очная/заочная форма обучения)

4 семестр/ 6 семестр

Форма контроля - зачет

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:

к.в.н., доцент Сапожкова О.А.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным высшим образованием по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» Приказ № 1516 от 1 декабря 2016 г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы (протокол № 12 от 29.06.2017 г.)

Заведующий кафедрой  (Паршин П.А.)

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

Председатель методической комиссии  (Шомина Е.И.)

Рецензент: **Андреев Михаил Михайлович**, кандидат ветеринарных наук, заместитель начальника управления ветеринарии Липецкой области

1. Цели и задачи практики

Цель практики – закрепление теоретических знаний и получение практических навыков по изученным дисциплинам, а так же обучение профессиональным навыкам ветеринарно-санитарного эксперта.

Задачи практики – ознакомиться с организационной структурой предприятий по переработке и производству сельскохозяйственной продукции; с работой лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы; закрепить теоретические знания и приобрести практические навыки по всему циклу изученных дисциплин; овладеть производственными навыками по ветеринарно-санитарной экспертизе; освоить современные методы лабораторных исследований.

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК - 1	способностью проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения неперомышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения	<p>-знать: особенности организации и проведения ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения неперомышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения</p> <p>- уметь: проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения неперомышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности: проведения ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения неперомышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения</p>
ПК - 2	готовностью осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения неперомышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых	<p>-знать: методики лабораторного контроля качества продуктов животноводства и растениеводства, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения</p> <p>- уметь: осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения неперомышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности: проведения лабораторного и производственного ветеринарно-санитарного контроля качества продуктов животноводства и растениеводства, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения</p>

	добавок растительного происхождения	
ПК - 3	готовностью осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия	<p>-знать: правила безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия</p> <p>- уметь: уметь применять средства защиты при возникновении экстренных ситуаций</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности: владения мерами безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия</p>
ПК - 4	способностью применять на практике базовые знания теории и проводить исследования с использованием современных технологий при решении профессиональных задач	<p>-знать: методы исследования животноводческой и растениеводческой продукции, а так же кормов и кормовых добавок с использованием современных технологий</p> <p>- уметь: применять на практике базовые знания теории и проводить исследования с использованием современных технологий в области ветеринарно-санитарной экспертизы</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности: применять на практике методы исследования животноводческой и растениеводческой продукции, а так же кормов и кормовых добавок с использованием современных технологий</p>
ПК - 5	готовностью выполнить работы по рабочим профессиям в области ветеринарно-санитарной экспертизы	<p>-знать: методы проведения ветеринарно-санитарных мероприятий</p> <p>- уметь: проводить ветеринарно-санитарные мероприятия</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности: проведения ветеринарно-санитарных мероприятий</p>
ПК - 6	способностью применять современные информационные технологии, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов	<p>-знать: современные информационные технологии, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в области ветеринарно-санитарной экспертизы</p> <p>- уметь: профессионально использовать современные базы данных по вопросам ветеринарно-санитарной экспертизы</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности: применения современных информационных технологий, использования сетевых компьютерных технологий и баз данных</p>
ПК - 7	владением правилами техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда	<p>-знать: правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда</p> <p>- уметь: соблюдать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности: владения правилами техники безопасности, производственной</p>

		санитарии, пожарной безопасности и охраны труда
ПК - 8	готовностью составлять производственную документацию (графики работ, инструкции, заявки на материалы, оборудование) и установленную отчетность по утвержденным нормам	<p>-знать: формы ветеринарных документов, правила их оформления и хранения.</p> <p>- уметь: заполнять формы ветеринарных документов в бумажном и электронном видах</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности: ветеринарного делопроизводства в соответствии со спецификой деятельности ветеринарно-санитарного эксперта</p>
ПК - 9	владением методами охраны труда и защиты производственного персонала от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	<p>- знать: методы охраны труда и защиты производственного персонала при проведении патоморфологической диагностики болезней животных.</p> <p>- уметь: применять на практике методы охраны труда и защиты производственного персонала от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности: защиты производственного персонала от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</p>

3. Место учебной/производственной практики в структуре ОП

Б2.В.02(П) Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, является частью блока Б2 Практики, Вариативная часть - учебного плана по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза». Производственная практика, реализуется на факультете ветеринарной медицины и технологии животноводства кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы.

Производственная практика у обучающихся в высших учебных заведениях является составной частью образовательного процесса, в результате которого закрепляются теоретические знания, приобретаются необходимые навыки и умения в профессиональной деятельности. Производственная практика базируется на освоении дисциплин учебного плана и направлена на приобретение умений и навыков по дисциплинам: Б1.Б.17 Ветеринарно-санитарная экспертиза, Б1.Б.15 Инфекционные болезни, Б1.Б.16 Внутренние незаразные болезни, Б1.Б.19 Ветеринарная санитария, Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности, Б1.В.13 Ветеринарное акушерство и гинекология, Б1.В.15 Паразитарные болезни.

Способы проведения практики – выездной, стационарный, в зависимости от расположения организации, с которым студент заключил договор. Производственная практика проводится на базе государственных учреждений ветеринарии, предприятий и организаций разных форм собственности.

Студенты выполняют программу производственной практики индивидуально под руководством научного руководителя - преподавателя кафедры и руководителя от предприятия или организации.

**4. Объем учебной/производственной практики, ее содержание
и продолжительность**

4.1 Объем практики и виды работ

Наименование практики	Общий объем, з.е./ч	Контактная работа*, ч		Самостоятел ьная работа, ч	Выполнение производстве нных функций**, ч	Форма отчетности (зачет, зачет с оценкой, экзамен)
		аудиторна я	внеауд иторна я			
1	2	3	4	5	6	7
Б2.В.02(П) Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Очная форма обучения.	3/108	1	-	107	-	зачет
Б2.В.02(П) Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Заочная форма обучения.	3/108	0,5	-	107,5	-	зачет

Объем производственной практики, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности составляет 3 зач.ед.(108 часов).

Продолжительность практики 2 недели.

При направлении на практику студент после инструктажа руководителя практикой от института о порядке прохождения практики, распределения по рабочим местам, ознакомления с требованиями соблюдения правил техники безопасности на соответствующих работах получает: направление (путевку) в распоряжение организации, программу и дневник практики.

Начальники учреждений, в распоряжение которых посылается студент, совместно с руководителем от производства с прибывшими студентами проводят инструктаж по

технике безопасности и распределяют их по рабочим местам. Руководителя практики от производства, оформляют приказом. В начале практики необходимо ознакомить студентов с объектом, с их правами и обязанностями по занимаемым должностям.

На практике студент должен вести рабочий дневник и заносить в него результаты проделанной работы за каждый рабочий день, а также отмечать вопросы, возникающие в процессе выполнения заданий. На производстве студентам необходимо подробно ознакомиться с распорядком дня, изучить применяемые схемы лечения, методики ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного и растительного происхождения, подробно описать выполняемые самостоятельные работы, рассмотреть возможные пути улучшения организации, дать оценку эффективности проводимых работ.

По результатам прохождения практики оформляются дневник и отчет, которые предоставляются на кафедру в течение 5 дней после окончания производственной практики.

Форма отчётности по практике: отчёт, дневник, отзыв руководителя практики (характеристика).

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

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся производственной практике (перечень компетенций с указанием этапов их формирования; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания; типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций).

5.1. Паспорт фонда оценочных средств по практике

№ п/п	Контролируемые этапы практики (результаты по этапам)	Код контролируемой компетенции (или её части) / и её формулировка - по желанию	наименование оценочного средства
1.	Начальный. Инструктаж по технике безопасности при выполнении видов профессиональной деятельности; ознакомление со структурой базового предприятия; разработка индивидуальной программы прохождения производственной практики студента с графиком работы в структурных подразделениях базы	ПК – 1,ПК – 2,ПК – 3,ПК – 4,ПК – 5, ПК – 6, ПК – 7,ПК – 8, ПК - 9	Устный опрос. Индивидуальное задание, дневник практики
2.	Производственный. Изучение структуры и осваиваемых видов	ПК – 1,ПК – 2,ПК – 3,ПК – 4,ПК – 5,	Контроль руководителем практики заполнения

	профессиональной деятельности в условиях конкретного животноводческого предприятия, управления сельского хозяйства, малого инновационного предприятия в соответствии с индивидуальной программой прохождения производственной практики	ПК – 6, ПК – 7, ПК – 8, ПК - 9	дневника производственной практики с результатами освоения видов профессиональной деятельности (организационно-управленческой, производственно-технологической, научно-исследовательской)
3	Заключительный. Сбор и обобщение материалов для отчета об освоении видов профессиональной деятельности в результате прохождении производственной практики и исследовательских материалов для выпускной квалификационной работы	ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3, ПК – 4, ПК – 5, ПК – 6, ПК – 7, ПК – 8, ПК - 9	Предъявление руководителю практики материалов о результатах освоения видов профессиональной деятельности при прохождении производственной практики
4	Аттестационный. Подготовка отчетной документации (дневника и отчета производственной практики) к итоговой защите Отчет по производственной практике	ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3, ПК – 4, ПК – 5, ПК – 6, ПК – 7, ПК – 8, ПК - 9	Зачёт

5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

Формой текущего контроля обучающихся по производственной практике являются материалы производственной практики.

Полный отчет по производственной практике, подготовленный в соответствие с требованиями методических указаний вместе с дневником сдается на кафедру ветеринарно-санитарной экспертизы.

5.3. Промежуточный контроль

К зачету по производственной практике допускаются обучающиеся, успешно прошедшие её в полном объеме, подготовившие отчет и дневник, оформленные в соответствии с требованиями методических указаний, своевременно сдавшие данные документы на кафедру для проверки руководителем практики от Вуза и положительно им аттестованные.

Порядок защиты отчета о прохождении практики, сроки её проведения доводятся до сведения студентов не менее, чем за неделю до её начала. При необходимости руководителем проводятся индивидуальные консультации.

Защита отчета проводится на заседании кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы.

Результаты итоговой аттестации определяются зачетом и объявляются в тот же день после защиты и оформления в установленном порядке протокола заседания кафедры.

Защита начинается с доклада студента, на который отводится до 10 минут. Студент должен свободно, с отрывом от текста изложить основное содержание своей работы в период прохождения производственной практики. Доклад следует начинать с должности, которую студент занимал в период прохождения практики и характеристики предприятия. Затем раскрыть содержание своей работы и осветить основные её результаты, включая и компетенции, которые были сформированы в период прохождения практики.

В заключение доклада студент должен вскрыть недостатки, сделать выводы и предложения по улучшению производственной практики. В процессе защиты отчета студент может использовать презентацию, заранее подготовленный наглядный графический или иной материал, иллюстрирующий основные положения работы.

После завершения доклада члены комиссии задают вопросы, непосредственно, связанные с содержанием практики. При ответах на вопросы студент имеет право пользоваться своим отчетом и дневником.

а) типовые задания:

1. Структура предприятия, его мощность по выпуску различных видов продукции
2. Структура ветслужбы и функции ветеринарно-санитарных экспертов.
3. Порядок приема и осмотра животных перед въездом на предприятие,
4. Требования к сопроводительной документации
5. Технологическая схема переработки крупного рогатого скота.
6. Технологическая схема переработки мелкого рогатого скота
7. Точки ветеринарно-санитарной экспертизы на конвейерной линии мясокомбината
8. Методика ветеринарно-санитарного осмотра голов
9. Методика ветеринарно-санитарного осмотра внутренних органов
10. Методика ветеринарно-санитарного осмотра туш
11. Ветеринарное клеймение
12. Товароведческая маркировка мяса
13. Структура предприятия, его мощность по выпуску различных видов продукции, количеству перерабатываемого молока
14. Структура ветслужбы и функции ветеринарно-санитарных экспертов
15. Порядок приема молока
16. Методика определения кислотности молока
17. Методика определения класса чистоты молока
18. Методика определения плотности молока
19. Методика определения массовой доли жира молока
20. Методика определения термоустойчивой и температуры замерзания
21. Методика определения бактериальной обсемененности молока
22. Методика определения содержания соматических клеток в молоке
23. Методика определения наличия ингибирующих веществ, массовой доли белка, активности фосфатазы.
24. Методы тепловой обработки молока.
25. Структура лаборатории, оснащенность оборудованием для проведения ВСЭ.
26. Функции лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы
27. Требования к сопроводительной документации
28. Методика ветеринарно-санитарного осмотра голов
29. Методика ветеринарно-санитарного осмотра внутренних органов
30. Методика ветеринарно-санитарного осмотра туш
31. Методика проведения трихинеллоскопии
32. Методика определения кислотности молока
33. Методики определения класса чистоты и плотности молока
34. Методика определения массовой доли жира молока
35. Методика определения нитратов в растительных продуктах
36. Методы определения натуральности меда

37. Структура лаборатории, оснащенность оборудованием, область аккредитации.
 38. Требования к нормативной документации
 39. Методика определения в продуктах питания микотоксинов
 40. Методика определения пестицидов в пищевых продуктах
 41. Методика определения токсичных элементов
 42. Методика определения бензапирена
 43. Методика определения количественного определения нитритов в пищевых продуктах
 44. Физико-химических методов определения качества мяса.
 45. Методика антибиотиков в молоке (левомецетина).
 46. Применение ИФА для экспертизы пищевых продуктов
 47. Экспресс методы выявления бактерий в пищевых продуктах
- б) критерии оценивания компетенций (результатов):

Оценка	Критерии
«зачтено»	Обучающийся, выполнил программу практики и при проведении зачета в виде устного опроса дал ответы, соответствующие, как минимум, критериям удовлетворительной оценки теоретического курса.
«не зачтено»	Обучающийся, не выполнил программу практики, а так же при проведении устного опроса дал ответы, не соответствующие, как минимум, критериям удовлетворительной оценки теоретического курса.

в) описание шкалы оценивания.

Ступени уровней освоения компетенций	Отличительные признаки
Пороговый	Обучающийся воспроизводит термины, основные понятия, способен узнавать языковые явления.
Продвинутый	Обучающийся выявляет взаимосвязи, классифицирует, упорядочивает, интерпретирует, применяет на практике пройденный материал.
Высокий	Обучающийся анализирует, оценивает, прогнозирует,
Компетенция не сформирована	-

5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

6.1. Рекомендуемая литература.

6.1.1. Основная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	Пронин В.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства: практикум: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению	60

	подготовки (специальности) 111801 "Ветеринария" (квалификация (степень) "специалист") / В.В. Пронин, С.П. Фисенко - СПб.: Лань, 2012 - 238 с.	
2	Ветеринарная санитария : учебное пособие / А. А. Сидорчук, В. Л. Крупальник, Н. И. Попов [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1071-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/103145	-
3	Сон, К. Н. Ветеринарная санитария на предприятиях по производству и переработке сырья животного происхождения : учебное пособие / К. Н. Сон, В. И. Родин, Э. В. Бесланев. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-1433-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/5857	-
4	Сон К. Н. Ветеринарная санитария на предприятиях по производству и переработке сырья животного происхождения: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 111900 - "Ветеринарно-санитарная экспертиза" / К. Н. Сон, В. И. Родин, Э. В. Бесланев - Санкт-Петербург: Лань, 2013 - 409 с.	39

6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	Боровков М. Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Ветеринария" / М. Ф. Боровков, В. П. Фролов, С. А. Серко; под ред. М. Ф. Боровкова - СПб.: Лань, 2010 - 476 с.	8
2	Пронин, В. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум : учебное пособие / В. В. Пронин, С. П. Фисенко. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-5605-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/143135	-
3	Сахно Н. В. Основы ветеринарной санитарии [Электронный ресурс] / Сахно Н. В., Буяров В. С., Тимохин О. В., Ватников Ю. А.; Туткышбай И.А., Михеева Е.А., Скребнев С.А., Скребнева Е.Н., Сазонова В.В., Сахно О.Н. Под общей ред. Н.В. Сахно - Санкт-Петербург: Лань, 2017 -	-

	172 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	
4	Урбан, В. Г. Сборник нормативно-правовых документов по ветеринарно-санитарной экспертизе мяса и мясопродуктов : учебное пособие / В. Г. Урбан. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-5294-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/139283	-

6.1.3. Методические издания

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	Сапожкова, О. А. Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : методические указания по прохождению практики и организации самостоятельной работы, обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" очной и заочной форм обучения / [О. А. Сапожкова, Ю. В. Шапошникова] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 197 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Авторы указаны на обороте титульного листа .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m152071.pdf	-

6.1.4. Периодические издания

№ п/п	Перечень периодических изданий
1	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария" [ЭИ]
2	Ветеринарная практика: научно-практический журнал последипломного образования / учредитель : Институт Ветеринарной Биологии - Санкт-Петербург: Издательство Института Ветеринарной Биологии
3	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ

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

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

Наименование ресурса	Сведения о правообладателе	Адрес в сети Интернет
----------------------	----------------------------	-----------------------

ЭБС «Znanium.com»	ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»	http://znanium.com
ЭБС издательства «Лань»	ООО «Издательство Лань»	http://e.lanbook.com
Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru
Национальная электронная библиотека	Российская государственная библиотека	https://нэб.рф/

7. Перечень информационных технологий, используемых при проведении учебной/производственной практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

7.1.1. 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
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

7.1.2. Специализированное программное обеспечение.

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

7.1.3. Профессиональные базы данных и информационные системы.

№	Название	Размещение
1	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

8.Описание материально-технической базы, необходимой для проведения учебной/производственной 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>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 «Конный завод «Чесменский» от 17.03.2018 г.</p>	<p>Воронежская обл., Бобровский р-н, с. Чесменка, ул. Конезавод, д. 20, 30</p>
<p>Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ПАО «Группа Черкизово» от 15.01.2019 г.</p> <p>ЗАО «Лиски - Бройлер»</p> <p>ООО «Тамбовская индейка»</p> <p>АО «Рамонская птицефабрика»</p> <p>ОАО «Куриное Царство»</p> <p>ООО «ЛИСКО Бройлер»</p> <p>ООО «ЧЕРКИЗОВО-СВИНОВОДСТВО»</p>	<p>125047 г. Москва, ул. Лесная, д. 5, здание «В»</p> <p>397903, Воронежская область, Лискинский район, город Лиски, Фестивальная улица, дом 4, помещение 13</p> <p>392000, Тамбовская область, город Тамбов, Студенецкая улица, дом 16а корпус 1, помещение 16</p> <p>396026, Воронежская область, Рамонский район, село Березово, Фабричная улица, 1 А</p> <p>399784, Липецкая область, город Елец, Радиотехническая улица, дом 5, кабинет 302</p> <p>397903, Воронежская область, Лискинский район, город Лиски, Фестивальная улица, 4</p> <p>399870, Липецкая область, Лев-Толстовский район, поселок Лев Толстой, Садовая улица, дом 1</p>

Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Ряба» от 2015 г.	396830, Воронежская обл., Хохольский р-н, с. Хохол, ул. Верхняя Слобода, д. 4
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Заречное» от 31.12.2015 г.	396024, Воронежская обл., Рамонский р-н, с. Ступино, ул. Зубарева, д. 3, стр. 1
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО Спецхоз «Вишневский» от 2016 г.	Воронежская обл., В-Хавский р-н, п. Вишневка, ул. Ленина, д. 16А
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «АПК АГРОЭКО» от 01.03.2020 г.	394077, г. Воронеж, Бульвар Победы, д.19, оф.1
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО Управляющая компания «ДОН-АГРО» от 01.07.2017 г.	396650, Воронежская обл., г. Россошь, ул. Пролетарская, д. 75, оф. 5
ООО «Восток-Агро»	Россошанский р-он, с. Евстратовка
ООО «Россошанская Нива»	Россошанский р-он, с. Лизиновка
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
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Тамбовский бекон» от 01.06.2017 г.	393672, Тамбовская обл., г. Жердевка, ул. Заводская, д. 28а
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Агротех-Гарант» от 14.03.2018 г.	г. Воронеж, ул. Ломоносова, д. 114/14
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «МегаМикс» от 01.10.2019 г.	400123, г. Волгоград, ул. Хрустальная д 107, офис 1
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ОГБУ «Елецкая горордская СББЖ» от 01.01.2016 г.	399771, Липецкая обл., г. Елец, ул. Пожарная д. 2А
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и Управлением Россельхознадзора по Воронежской и Липецкой областям от 28.08.2018 г.	394042, г. Воронеж, ул. Серафимовича, д. 26
Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО Авангард - Агро-Восток от 01.03.2020 г.	397837, Воронежская область, Острогожский район, поселок Элеваторный, Рабочая улица, 1

Приложение 1
Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениям и	Перечень откорректированных пунктов	ФИО зав. кафедрой, подпись
1	Протокол №12 от 3.05.2018	10,11	6.1.2.	Семенов С.Н. 
2	Протокол №8 от 9.06.2020	12	6.1.2 6.1.3	Семенов С.Н. 

Приложение 2
Лист периодических проверок рабочей программы

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

