

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ветеринарной меди-
цины и технологии животноводства
Аристов А.В.



«21» июня 2019

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Б2.О.02(П) Производственная практика, технологическая практика

Направление подготовки **36.04.02 Зоотехния**

Направленность (профиль) "**Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства**"

Квалификация выпускника **магистр**

Факультет **ветеринарной медицины и технологии животноводства**

Кафедра **частной зоотехнии**

Разработчик(и) рабочей программы:

к.с.-х.н., доцент Федорова М.И.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки (специальности) 36.04.02 - Зоотехния (уровень магистратуры), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 973 от 22.09.2017

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры частной зоотехнии (протокол № 14 от 20.06.2019 г)

Заведующий кафедрой



профессор Востроилов А.В.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 15 от 21.06.2019 г.).

Председатель методической комиссии



Шомина Е.И.

Рецензент: Советник отдела развития животноводства Департамента аграрной политики Воронежской области, к.с.-х. н. Ларин О.В.

1. Общая характеристика практики

1.1. Цель практики

Целью технологической практики является получение умений и опыта профессиональной деятельности, направленных на закрепление и углубление теоретических знаний технологий производства продуктов животноводства, в соответствии с типом профессиональной деятельности, для дальнейшего формирования у обучающихся общепрофессиональных, профессиональных компетенций.

1.2. Задачи практики

Основными задачами при прохождении производственной технологической практики в соответствии с видами профессиональными деятельности являются:

- овладение практическими умениями и навыками применения в сфере профессиональной деятельности современного оборудования, специализированных баз данных и методологий для проведения экспериментальных исследований, для закрепления профессиональных знаний, полученных в процессе освоения образовательной программы.
- овладение практическими умениями и навыками реализации технологий и ресурсов животноводства в процессе производства продукции животноводства.

Практика обеспечивает преемственность и последовательность в изучении теоретического и практического материала, закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и его готовность определять объект и предмет исследования, обосновать актуальность выбранной темы, цель и задачи исследований.

1.3. Место практики в образовательной программе

Дисциплина «Б2.О.02(П) Производственная практика, технологическая практика» относится к разделу обязательной части образовательной программы Блока 2.Практика.

1.4. Взаимосвязь с учебными дисциплинами

Практика взаимосвязана со следующими дисциплинами: Современные проблемы общей зоотехнии, Современные проблемы частной зоотехнии, Основы повышения продуктивности и профилактики болезней сельскохозяйственных животных и птицы, Основы акклиматизации и адаптации, теория сохранения и рационального использования генофонда с.-х. животных, Современные системы ведения и технологии отраслей животноводства, Технологический аудит в животноводстве, Биобезопасность в животноводстве, Инновационные технологии в свиноводстве, Инновационные технологии в скотоводстве, Инновационные технологии в козоводстве и овцеводстве, Современные технологии выращивания ремонтного молодняка сельскохозяйственных животных, Информационные технологии в науке и производстве.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования	З1	Современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности
		У1	Использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий
		Н1	Современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и

	дования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов		интерпретации их результатов
ОПК-5	Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	31	Документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности
		У1	Оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности
		Н1	Документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности
Тип задач профессиональной деятельности - <u>производственно-технологический</u> (из ФГОС ВО и ОП ВО)			
ПК -5	Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний	35	Методика расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых показателей развития животноводства
		У4	Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства
		Н3	Оценки эффективности реализации технологий животноводства
ПК-6	Способен обосновать и внедрить биотехнологические методы совершенствования и воспроизводства стада	34	Методы учета продуктивных, воспроизводительных и племенных качеств животных разных видов
		У1	Обосновать использование биотехнологических методов, направленных на повышение продуктивности, организацию воспроизводства и селекцию животных
		Н1	Алгоритмами включения биотехнологических методов в технологические и селекционные программы
ПК -7	Способен проводить консультации	31	Правила работы с информационными ресурсами и базами данных в области племенного животновод-

сельхозтоваро- производителям по во- просам технологии животноводства		ства
	У1	Организовывать консультирование сельскохозяйственных товаропроизводителей по транспортировке, акклиматизации и эффективному использованию племенных животных и материалов
	Н1	Консультирования сельскохозяйственных товаропроизводителей по условиям выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных

Обозначение в таблице: З – обучающийся должен знать; У – обучающийся должен уметь; Н - обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности.

3. Объем практики и ее содержание

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	3	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	8 / 288	8 / 288
Общая контактная работа, ч	1,00	1,00
Общая самостоятельная работа, ч	287,00	287,00
Контактная работа при проведении практики, в т.ч. (ч)	0,85	0,85
руководство практикой, всего	0,85	0,85
Самостоятельная работа при проведении практики, в т.ч. (ч)	287,00	287,00
в т.ч. в форме практической подготовки	200,00	200,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
зачет	0,15	0,15
Форма промежуточной аттестации (зачёт, зачет с оценкой)	зачет	зачет

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Курс	Всего
	2	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	8 / 288	8 / 288
Общая контактная работа, ч	0,50	0,50
Общая самостоятельная работа, ч	287,50	287,50
Контактная работа при проведении практики, в т.ч. (ч)	0,35	0,35
руководство практикой, всего	0,35	0,35
Самостоятельная работа при проведении практики, в т.ч. (ч)	287,50	287,50
в т.ч. в форме практической подготовки	200,00	200,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
зачет	0,15	0,15

Форма промежуточной аттестации (зачёт, зачет с оценкой)	зачет	зачет
---	-------	-------

3.2. Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу обучающихся	Формы контроля
1.	Вводный	Получение на кафедре, проводящей практику консультации и инструктажа по всем вопросам её проведения, в том числе инструктаж по технике безопасности	Устный опрос
2.	Производственный	Выполнение индивидуального производственного задания полученного с целью выполнения конкретного исследования. В ходе практики каждый практикант должен подготовить научный отчет, в соответствии с индивидуальным заданием практики. 1.Разработка индивидуального плана прохождения практики. 2.Выбор и обоснование темы исследований. 3.Изучение современных методик по теме исследований 4.Изучение технологических процессов производства продукции животноводства в сельскохозяйственном предприятии, где будет проводиться исследование.	Заключение руководителя
3.	Заключительный. (Промежуточная аттестация по итогам практики)	Обработка и анализ полученной информации Оформление и защита отчета по практике.	Зачёт

Перед убытием на практику обучающийся обязан получить у руководителя практики необходимую консультацию, дневник, индивидуальное задание. Конкретное место и сроки производственной практики каждого обучающегося определяются приказом ректора ВГАУ на основании предварительных договоров с предприятием. На кафедре до начала практики обучающийся обязан: получить инструктаж о порядке прохождения практики; уточнить места и сроки прохождения практики; приобрести дневник, методические указания по практике и индивидуальное задание; подобрать необходимую для работы справочную литературу.

Руководитель практики от предприятия систематически консультирует по производственным вопросам практики, проверяет ведение и заполнение дневника, оказывает помощь и содействие в получении данных для выполнения индивидуального задания по программе практики. Он отмечает в дневнике даты начала и конца практики и представляет в университет на каждого практиканта характеристику с оценкой его производственной работы.

Отчет по практике, завизированный научным руководителем, предъявляется руководителю программы подготовки магистров.

1. Этапы прохождения практики включают:

1.1. Организационный этап (в университете)

Рабочее совещание: определение цели и задач практики, знакомство с содержанием практики, согласование плана работы с руководителем практики от университета и руководителем предприятия.

2.1. Организационный этап (на рабочем месте)

Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте: ознакомление студентов с инструкцией о правилах работы на предусмотренном практикой рабочем месте.

2.2. Основной этап практики на предприятии:

Знакомство со структурой предприятия, его мощностью по выпуску различных видов продукции, количеству животных по видам, сведения о зооветеринарной обстановке хозяйства. Знакомство со структурой зооветслужбы, штатным расписанием. Оценка санитарно-технического состояния территории, зданий и сооружений, системы водоснабжения, канализации, очистки и обеззараживания сточных вод, навоза. Изучение и анализ сырьевой базы предприятия. Природно-экономическая характеристика хозяйства. Характеристика содержания, кормления, воспроизводства стада. Знакомство с бухгалтерской и зоотехнической документацией. Изучение отдельных технологических операций при производстве продукции животноводства. Оценка места работы специалистов и обслуживающего персонала при производстве продукции животноводства. Приобретение навыков работы в коллективе на производстве при выполнении технологических процессов в животноводстве.

2.3 Выполнение индивидуального задания

Обучающиеся осуществляют сбор материала для подготовки отчета в соответствии с темой. Обработка и анализ собранных материалов: обучающиеся осуществляют анализ собранных материалов, оформляют отчет по практике

2.5 Заключительный этап. Собеседование по итогам практики: беседа по содержанию практики (см. вопросы для собеседования).

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

Основными документами, отображающими всю производственно-практическую работу практиканта, являются дневник и отчет.

В период производственной практики обучающийся ежедневно ведет дневник, куда записывает все, что он изучал, в чем принимал участие или что выполнил самостоятельно в течение рабочего дня. Документы оформляются в соответствии с РД 01.001-2011 «Текстовые работы. Правила оформления». Дневник и отчет сдаются на кафедру не позднее трех дней после окончания производственной практики. После первичной проверки дневников и отчетов деканатом они передаются руководителям практики от университета.

Практическая подготовка по практике (Б2.В.02(П) Производственная практика, технологическая практика) включает в себя проведение занятий на профильных предприятиях (организациях) с использованием их материально-технической базы (ООО "АГРО-ЭКО -ВОСТОК", ООО Авангард -Агро-Восток, ООО Управляющая компания "ДОН-АГРО", ООО "ЭкоНива-АПК Холдинг", ОАО "Маяк", ООО Сельхозинвест, ООО "СХП "Мокрое", ООО "ЭкоНиваАгро", ООО «РАВ Агро», «Конный завод «Чесменский», ПАО «Группа Черкизово», ЗАО «Лиски - Бройлер», ООО «Тамбовская индейка», АО «Рамонская птицефабрика», ОАО «Куриное Царство», ООО «ЛИСКО Бройлер», ООО «ЧЕРКИЗОВО-СВИНОВОДСТВО», ООО «Ряба», ООО «Заречное», ООО Спецхоз «Вишневский», ООО «АПК АГРОЭКО», ООО Управляющая компания «ДОН-АГРО», ООО «Восток-Агро», ООО «Россошанская Нива», ООО «Тамбовский бекон») и в структурных подразделениях Университета (Лаборатория биохимических анализов) в объеме, указанном в таблицах 3.1 и 3.2.

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

4.1. Этапы формирования компетенций

Виды работ или этапы прохождения практики	Код компетенции	Индикатор достижения компетенции (ИДК)
Подготовительный этап	ОПК-4	У1; Н1
	ОПК-5	У1; Н1
Производственный Исследовательский этап Обработка и анализ собранных материалов	ОПК-4	У1; Н1
	ОПК-5	У1; Н1
	ОПК-6	У1; Н1
	ПК-5	У4; Н3
	ПК-6	У1; Н1
ПК-7	У1; Н1	
Подготовка и защита отчета по практике	ОПК -5	У1

4.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

4.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачтено	зачтено

4.2.2. Критерии оценки

Оценка, уровень	Критерии
Зачтено, высокий	Способен самостоятельно, ориентируясь на результаты новейших теоретических и прикладных исследований в выбранной области, обосновать актуальность и значимость выбранной темы исследования. Способен сформулировать ожидаемые результаты собственного исследования, обосновывает их возможное теоретическое и практическое значение.
Зачтено, продвинутый	Знает результаты основных российских исследований в выбранном направлении. Имеет четкое представление о цели собственного исследования. Способен сформулировать актуальность, теоретическую и практическую значимость собственной темы на хорошем уровне.
Зачтено, пороговый	Имеет представление об основных исследованиях в выбранной области, способен, используя метод аналогий, обосновать актуальность, теоретическую и практическую значимость выбранной темы исследования.

Не зачтено, компетенции не освоена	Не имеет четкого представления об основных исследованиях в выбранной области, не способен обосновать актуальность, теоретическую и практическую значимость выбранной темы исследования.
------------------------------------	---

4.3. Материалы для оценки достижения компетенций

4.3.1. Вопросы к зачету с оценкой (зачету)

№	Содержание	Код компетенции	ИДК
1	Направление деятельности хозяйства.	ОПК -4	У1
2	Технологическая оценка деятельности хозяйства	ОПК-5	У1
3	Характеристика отраслей животноводства	ПК-5 ПК-6 ПК-7	35 34 31
4	Породы животных, разводимых в хозяйстве	ПК-6	34
5	Характеристика пород животных: история стада, структура стада.	ОПК-4	Н1
6	Продуктивность животных: живая масса, среднесуточные приросты, основная продукция	ПК-5	31
7	Проведение бонитировки: сроки и правила.	ПК-6	Н1
8	Оценка молочной продуктивности крупного рогатого скота	ПК-6	34
9	Оценка мясной продуктивности	ПК-5	У4
10	Оценка яичной продуктивности птицы	ПК-5	У4
11	Оценка шерстной продуктивности овец	ПК-5	У4
12	Организация кормления животных: корма, кратность и оборудование	ПК-5	35
13	Нормы кормления животных и рационы	ПК-5	35
14	Поение животных	ПК-5	35
15	Микроклимат животноводческих помещений	ОПК-4	У1
16	Удаление навоза из помещений и его утилизация	ОПК-4	У1
17	Зоогигиеническая оценка помещений	ПК-5	35
18	Содержание животных. Нормы площади	ПК-5	35
19	Оборудование животноводческих помещений	ОПК-4	31
20	Технология доения коров и оборудование	ПК-5	У4
21	Технология выращивания племенного молодняка	ПК-5	35
22	Технология откорма животных	ПК-5	У4
23	Технология стрижки овец	ПК- 5	Н3
24	Оценка санитарного состояния помещений	ОПК-6	У1
25	Мероприятия по предупреждению заболеваний животных	ПК-6	У1

4.3.2. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Код компетенции	ИДК
1	Оценка типов конституции животных исследуемых видов, оценка экстерьера, взятие промеров и вычисление индексов телосложения	ОПК-4	Н1
2	Общие принципы оценки экстерьера по балльной системе, проведение глазомерной оценки животных разных видов и направлений продуктивности	ОПК-4	Н1

3	Способы учета молочной продуктивности животных, измерение этих показателей и использование их при оценке и отборе в племенной работе	ПК-5	Н3
4	Основные показатели шерстной продуктивности овец, методы их учета	ПК-6	Н1
5	Основные показатели (и способы их учета), по которым осуществляют оценку и отбор птицы разных видов и направлений продуктивности	ОПК -5	У1
6	Основные показатели (и способы их учета), по которым осуществляют оценку и отбор кроликов)	ПК-3	Н1
7	Анализ схемы скрещивания, вычислять кровность помесей, полученных при скрещивании	ПК- 7	31
8	Осуществить подбор животных по комплексу признаков	ПК-7	31
9	Разработка рационов для сельскохозяйственных животных в соответствии с нормами кормления	ПК-5	35
10	Органолептическая и химическая оценка кормов	ОПК-4	У1

4.3.3. Другие задания и оценочные средства

№	Содержание	Код компетенции	ИДК
1	Разработать рационы для лактирующих и сухостойных коров	ПК-5	35
2	Разработать рационы и технику кормления для телят и молодняка старшего возраста	ПК-5	35
3	Разработать рацион кормления для свиноматок в зависимости от физиологического состояния	ПК-5	35
4	Приемы составления рационов для свиней при разных видах откорма.	ПК-5	35
5	Способы определения возраста крупного рогатого скота по внешнему виду, рогам и зубам	ПК-6	34
6	Определение упитанности крупного рогатого скота.	ПК-6	34
7	Породы свиней в хозяйстве и основные признаки, характеризующие разные породы	ПК-6	34
8	Технология производства свинины в хозяйстве	ПК-6	34
9	Породы овец и их зоологическая и производственная классификация в хозяйстве	ПК-6	34
10	Техника составления рационов для различных групп овец	ПК-5	35
11	Основные показатели, по которым осуществляется оценка и отбор птицы разных видов и направлений продуктивности, по яйценоскости и мясным качествам и способы их учета	ПК-5	У4
12	Оценка пищевых и товарных качеств яиц и методы их хранения	ПК-5	У4
13	Технологии инкубирования яиц и выращивания молодняка птицы	ПК-6	У1
14	Технологии выращивания мясной птицы разных видов	ПК-7	Н1
15	Оценка технологии получения продукции животноводства	ПК-7	Н1

4.4. Система оценивания достижения компетенций

4.4.1. Оценка достижения компетенций

Компетенция ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения
--

задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов				
Индикаторы достижения компетенции ОПК -4		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	Вопросы к зачету	задачи для проверки умений и навыков	другие задания и оценочные средства
31	Современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности	19		
У1	Использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий	1; 15- 16	10	
Н1	Современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	5	1 - 2	
ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных				
Индикаторы достижения компетенции ОПК -5		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	Вопросы к зачету	задачи для проверки умений и навыков	другие задания и оценочные средства
31	Документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности			
У1	Оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	2	5	
Н1	Документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности			
ПК -5 Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний				
Индикаторы достижения компетенции ПК -5		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	Вопросы к зачету	задачи для проверки умений и навыков	другие задания и оценочные средства
35	Методика расчета ресурсов, необходимых для достиже-	3;6; 12 -14; 17 -18; 21	9	1 - 4; 10

	ния плановых показателей развития животноводства			
У4	Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе производства продукции животноводства	9 - 11; 20; 22		11 - 12
Н3	Оценки эффективности реализации технологий животноводства	23	3- 4	
ПК-6 Способен обосновать и внедрить биотехнологические методы совершенствования и воспроизводства стада				
Индикаторы достижения компетенции ПК -6		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	Вопросы к зачету	задачи для проверки умений и навыков	другие задания и оценочные средства
34	Методы учета продуктивных, воспроизводительных и племенных качеств животных разных видов	3; 4; 8		5 - 9
У1	Обосновать использование биотехнологических методов, направленных на повышение продуктивности, организацию воспроизводства и селекцию животных	25		13
Н1	Алгоритмами включения биотехнологических методов в технологические и селекционные программы	7	6	
ПК - 7 Способен проводить консультации сельхозтоваропроизводителям по вопросам технологии животноводства				
Индикаторы достижения компетенции ПК -7		Номера вопросов и задач		
Содержание	Вопросы к зачету	задачи для проверки умений и навыков	другие задания и оценочные средства	
31	Правила работы с информационными ресурсами и базами данных в области племенного животноводства	3	7 - 8	
У1	Организовывать консультирование сельскохозяйственных товаропроизводителей по транспортировке, акклиматизации и эффективному использованию племенных животных и материалов			
Н1	Консультирование сельскохозяйственных товаропроизводителей по условиям выращивания, содержания, воспроизводства и кормле-			14 - 15

	ния племенных животных		
--	------------------------	--	--

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

5.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Родионов, Г. В. Технология производства молока и говядины : учебник / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-3480-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206354	Учебное пособие	Основная
2	Шевхужев, А. Ф. Мясное скотоводство и производство говядины : учебник для вузов / А. Ф. Шевхужев, Г. П. Легошин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 380 с. — ISBN 978-5-8114-7642-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/163400	Учебное пособие	Основная
3	Штеле, А. Л. Яичное птицеводство : учебное пособие / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1124-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210563	Учебное пособие	Основная
	Карамаев, С. В. Скотоводство : учебник / С. В. Карамаев, Х. З. Валитов, А. С. Карамаева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4165-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206396	Учебное пособие	Основная
4	Бекенёв, В. А. Технология разведения и содержания свиней : учебное пособие / В. А. Бекенёв. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-1257-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210836	Учебное пособие	Основная
	Степанов, Д. В. Практические занятия по животноводству : учебное пособие / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1270-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210905	Учебное	Дополнительная
5	Практикум по производству продукции животноводства: учебное пособие / А. И. Любимов, Г. В. Родионов, Ю. С. Изилов, С. Д. Батанов. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-1597-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/51725	Учебное	Дополнительная
6	Федоренко, И. Я. Ресурсосберегающие технологии	Учебное	Дополнительная

	и оборудование в животноводстве : учебное пособие / И. Я. Федоренко, В. В. Садов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-1305-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210923		
7	Федорова М.И. Производственная практика, технологическая практика. Методические указания для проведения для обучающихся очного и заочного отделения ФВМ и ТЖ по направлению 36.04.02 - Зоотехния. - Воронеж, ВГАУ, 2020. - 6 с.	Методическое	
8	Главный зоотехник: ежемесячный научно-практический журнал / гл. ред. Н. М. Костомахин - Москва: Просвещение, 2008-	Периодическое	
9	Животноводство России : ежемесячный журнал для специалистов АПК : — Москва, 2001-	Периодическое	
10	Зоотехния: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал - Москва: Агропромиздат, 1988-	Периодическое	
11	Молочное и мясное скотоводство: научно-производственный журнал - Москва: Министерство сельского хозяйства, 1960-	Периодическое	

5.2. Ресурсы сети Интернет

5.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
5	E-library	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

5.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Адрес доступа
1	Единая межведомственная информационно-статистическая система	https://fedstat.ru/
2	База данных показателей муниципальных образований	http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm
3	База данных ФАОСТАТ	http://www.fao.org/faostat/ru/
4	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/
5	Портал государственных услуг	https://www.gosuslugi.ru/
8	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
9	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
10	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks
11	Аграрная российская информационная система.	http://www.aris.ru/

12	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/
----	---	---

5.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	Все ГОСТы	http://vsegost.com/
2	TECHSERVER.ru: Ваш путеводитель в мире техники	http://techserver.ru/
3	Животноводство России	http://www.zzr.ru
4	Электронный научно-практический журнал	http://nauka-rastudent.ru

6. Материально-техническое и программное обеспечение практики

6.1. Материально-техническое обеспечение 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 индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, мультимедийное оборудование – телевизор, планшетный компьютер с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows /Linux /Fed OC, MS Office / OpenOffice/LibreOffice, Adobe Reader / DjVu Reader, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, eLearning server.	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.315
Учебная аудитория для индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: приборы для оценки пушно-мехового сырья.	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.315
Лаборатория, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной и лабораторной мебели, набор демонстрационного и наглядного оборудования: плакаты со схемами разделки туш и технологических линий производства молочных и мясных продуктов, атлас разделки туш скота; лабораторное оборудование: электронные весы, лабораторная посуда; сушильный шкаф, водяная баня; фотоэлектроколориметр; центрифуга; измельчитель; печь Чижовой; оборудование для производства мясных изделий; рН-метр; «Филин»; аппарат Сокслета; аппарат Кьельдаля	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 181
Лаборатория, учебная аудитория семинарского (лабораторного) типа, учебная аудитория типа для текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной и лабораторной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 109

<p>наглядные пособия, лабораторное оборудование: термо-стат, центрифуга, холодильник, весы, молочный анализатор, лабораторная посуда, водяная баня.</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, вытяжной шкаф, лабораторная мебель</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows /Linux /Ред ОС, MS Office / OpenOffice/LibreOffice, Adobe Reader / DjVu Reader, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, eLearning server, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия.</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 /Linux /Ред ОС, MS Office / OpenOffice/LibreOffice, Adobe Reader / DjVu Reader, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, eLearning server.</p> <p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows /Linux /Ред ОС, MS Office / OpenOffice/LibreOffice, Adobe Reader / DjVu Reader, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, eLearning server.</p> <p>Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО "АГРОЭКО -ВОСТОК" от 01.03.2020г.</p> <p>Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО Авангард -Агро-Восток от 01.03.2020г.</p> <p>Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО Управляющая компания "ДОН-АГРО" от 01.02.2017г.</p> <p>Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО "ЭкоНива-АПК Холдинг" от 10.04.2017г.</p> <p>Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ОАО "Маяк" от 12.03.2019г.</p> <p>Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО Сельхозинвест от 01.10.2019г</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 110</p> <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.314</p> <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114Б, а.18 (с 16 часов по 19 часов)</p> <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232 а</p> <p>394077, Воронежская область, город Воронеж, бульвар Победы, 19, офис 1</p> <p>397837, Воронежская область, Острогожский район, поселок Элеваторный, Рабочая улица, 1</p> <p>396650, Воронежская обл., г. Россошь, ул. Пролетарская, д. 75, оф. 5</p> <p>397926, Воронежская обл., Лискинский р-н, с. Щучье, ул. Советская, д. 33 394036, г. Воронеж, ул. Ф. Энгельса, 33а</p> <p>397902, Воронежская обл., Лискинский р-н, г. Лиски, ул. Воронежская, д. 1</p> <p>399540, Липецкая обл., Тербунский р-он. С. Тербуны, ул. Промышленная, д.17</p> <p>399635, Липецкая обл., Лебедянский р-н, с. Мокрое, ул. Центральная, д. 114</p>
--	---


<p>Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО "СХП "Мокрое" от 20.11.2018г.</p> <p>Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО "ЭкоНиваАгро" от 10.01.2019г.</p> <p>Договор №060100 от 24.08.2015 г. о сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «РАВ Агро»</p> <p>Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Конный завод «Чесменский» от 17.03.2018 г.</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» ООО «Тамбовская индейка» АО «Рамонская птицефабрика» ОАО «Куриное Царство» ООО «ЛИСКО Бройлер» ООО «ЧЕРКИЗОВО-СВИНОВОДСТВО»</p> <p>Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Ряба» от 2015 г.</p> <p>Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Заречное» от 31.12.2015 г.</p> <p>Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО Спецхоз «Вишневский» от 2016 г.</p> <p>Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «АПК АГРОЭКО» от 01.03.2020 г.</p> <p>Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО Управляющая компания «ДОН-АГРО» от 01.07.2017 г.</p> <p>ООО «Восток-Агро» ООО «Россошанская Нива»</p> <p>Соглашение о взаимном стратегическом сотрудничестве между ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ и ООО «Тамбовский бекон» от 01.06.2017 г.</p> <p>Центр биотехнологических исследований: Лабораторное оборудование: ферментер автоклавируемый, автоклав вертикальный, бокс ламинарный микробиологической безопасности, напольная высокоскоростная рефрижераторная центрифуга, настольная центрифуга с охлаждением, шейкер-инкубатор, стерилизатор суховоздушный, термостат суховоздушный, верхнеприводная лопастная мешалка, весы, микроскоп, водяная баня 6- местная, холодильник, облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный, электрическая плитка 2-х комфорочная, комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа, атомно-абсорбционный спектрометр, система капиллярного электрофореза, анализатор инфракрасный инфралюм, комплекс по определению массовой доли азота и белка по Кьельдалю, прибор для предварительного гидролиза перед определением жира, экстракционный прибор для количественного выделения вещества из смеси, лабораторные аналитические весы, устройство для отмывания и отжима клейковины, прибор для определения числа падения, измеритель деформации клей-</p>	<p>Воронежская обл., Лискинский р-н, с. Щучье, ул. Советская, д. 33 \ 394046, Воронежская обл., Рамонский р-он, с. Чистая Поляна, ул. Колхозная</p> <p>Воронежская обл., Бобровский р-н, с. Чесменка, ул. Конезавод, 20, 30</p> <p>397903, Воронежская область, Лискинский район, город Лиски, Фестивальная улица, 4, помещение 13 392000, Тамбовская область, город Тамбов, Студенческая улица, 16а корпус 1, помещение 16 396026, Воронежская область, Рамонский район, село Березово, Фабричная улица, 1 А 399784, Липецкая область, город Елец, Радиотехническая улица, 5, кабинет 302 397903, Воронежская область, Лискинский район, город Лиски, Фестивальная улица, 4 399870, Липецкая область, Лев-Толстовский район, поселок Лев Толстой, Садовая улица, 1</p> <p>396830, Воронежская обл., Хохольский р-н, с. Хохол, ул. Верхняя Слобода, 4</p> <p>396024, Воронежская обл., Рамонский р-н, с. Ступино, ул. Зубарева, 3, стр. 1</p> <p>Воронежская обл., В-Хавский р-н, п. Вишневка, ул. Ленина, 16А 394077, г. Воронеж, Бульвар Победы, 19, оф.1</p> <p>396650, Воронежская обл., г. Россошь, ул. Пролетарская, 75, оф. 5</p> <p>Россошанский р-он, с. Евстратовка Россошанский р-он, с. Лизиновка 393672, Тамбовская обл., г. Жердевка, ул. Заводская, 28а</p> <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д</p>
---	---


<p>ковины, спектрофотометр, сахариметр-поляриметр универсальный, лабораторная мельница, шейкер орбитальный, магнитная мешалка экрос, плита нагревательная 4х комфорочная, титратор Титрион-1, аквадистиллятор электрический, генетический анализатор, амплификатор нуклеиновых кислот термоциклический (термоциклер) лабораторный, стерилизатор паровой автоматический для стерилизации растворов лекарственных средств, шкаф сушильный лабораторный, облучатель ультрафиолетовый, бидистиллятор, весы аналитические, прецизионные весы, магнитная мешалка с нагревом, гомогенизатор, бокс бактериальной воздушной среды, камера для роста растений, трансиллюминатор, микроскоп, вортекс, термостат, источник питания, высокоскоростная магнитная мешалка, камера для горизонтального электрофореза, центрифуга, дозатор пипеточный одноканальный, плита нагревательная, универсальный вортекс, рН-метр.</p>	
---	--

6.2. Программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge	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
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

7. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Современные проблемы частной зоотехнии, Основы акклиматизации и адаптации, теория сохранения и рационального использования генофонда с.-х. животных, Современные системы ведения и технологии отраслей животноводства, Технологический аудит в животноводстве, Инновационные технологии в	Частной зоотехнии	

свиноводстве, Инновационные технологии в скотоводстве, Инновационные технологии в козоводстве и овцеводстве, Информационные технологии в науке и производстве, Современные технологии выращивания ремонтного молодняка сельскохозяйственных животных		
Современные проблемы общей зоотехнии, Основы повышения продуктивности и профилактики болезней сельскохозяйственных животных и птицы	Общей зоотехнии	

Приложение 2

Титульный лист отчёта по практике

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра 1»

Факультет _____

Направление подготовки _____
(шифр) (наименование направления подготовки)

Кафедра _____

Отчет

о прохождении производственной (технологической) в _____

(наименование предприятия, организации, учреждения)

(района, области)

Выполнил: студент _____ курса _____ группы _____
(дата) (подпись) (расшифровка подписи)

Проверили:

руководитель от предприятия _____
должность (оценка) (дата) (подпись) (расшифровка подписи)

руководитель от академии _____
должность (оценка) (дата) (подпись) (расшифровка подписи)

Воронеж – 20__ г.

Приложение 3
Форма дневника

Дата	Место прохождения практики (цех, отдел). Поставщик (для ЛВСЭ).	Описание выполненных работ	Примечание (санитарная оценка)