

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ветеринарной медици-  
ны и технологии животноводства

Аристов А.В.

«24» июня 2021г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Б2.В.02(П) Производственная практика, технологическая практика

Направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

Направленность Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства

Квалификация выпускника Магистр

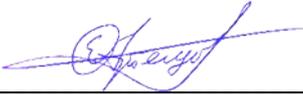
Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра Частной зоотехнии

Разработчик рабочей программы: доцент, канд. с.-х. наук  Сутолкин А.А.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки (магистратуры 36.04.02 Зоотехния и уровню высшего образования магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017г. №973.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры частной зоотехнии (протокол № 10 от 10.06.2021г.).

Заведующий кафедрой  (Артемов Е.С.)  
подпись

Программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета Ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 15 от 24.06.2021г.).

Председатель методической комиссии  (Шапошникова Ю.В.)  
подпись

**Рецензент рабочей программы:** 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.03(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 вопросам 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
НЗ	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/206354">https://e.lanbook.com/book/206354</a>	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/163400">https://e.lanbook.com/book/163400</a>	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/210563">https://e.lanbook.com/book/210563</a>	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/206396">https://e.lanbook.com/book/206396</a>	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/210836">https://e.lanbook.com/book/210836</a>	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/210905">https://e.lanbook.com/book/210905</a>	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/51725">https://e.lanbook.com/book/51725</a>	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/210923">https://e.lanbook.com/book/210923</a>		
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	<a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>
2	ZNANIUM.COM	<a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>
3	ЮРАЙТ	<a href="http://www.biblio-online.ru/">http://www.biblio-online.ru/</a>
4	IPRbooks	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
5	E-library	<a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>
6	Электронная библиотека ВГАУ	<a href="http://library.vsau.ru/">http://library.vsau.ru/</a>

### 5.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

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

12	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	<a href="http://agris.fao.org/">http://agris.fao.org/</a>
----	---	---

### 5.2.3. Сайты и информационные порталы

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

## 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 ОС, 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</p> <p>392000, Тамбовская область, город Тамбов, Студенческая улица, 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, 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, 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	

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



## 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)