

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Д.К. БЕЛЯЕВА»
(ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА)**

**ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И BIOTEХНОЛОГИИ
В ЖИВОТНОВОДСТВЕ**

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета

«27» апреля 2017 г. Е.Н. Крючкова

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Технологическая практика**

Вид практики	Производственная
Тип практики	Технологическая
Способы проведения практики	Выездная, стационарная
Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Профиль	Технология производства продуктов животноводства
Уровень образовательной программы	Бакалавриат
Форма обучения	Очная
Трудоемкость практики, ЗЕТ	3
Трудоемкость практики, час.	108
Разработчик: Доцент кафедры общей и частной зоотехнии	А.Е. Колганов (подпись)
СОГЛАСОВАНО: Заведующий кафедрой общей и частной зоотехнии, профессор	Д.К. Некрасов (подпись)
Декан факультета, профессор кафедры инфекционных и паразитарных болезней имени академика РАСХН Ю.Ф. Петрова	Е.Н. Крючкова (подпись)
Начальник УМУ	О.С. Пхенда (подпись)

Документ рассмотрен и одобрен на заседании методической комиссии факультета

**Протокол № 5
от 27 апреля 2017 года**

Иваново 2017

1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

Целью технологической практики является закрепление теоретических и практических знаний, полученных обучающимися при изучении дисциплин; приобретение навыков организационной работы по решению социально-экономических вопросов в трудовых коллективах предприятий, формирование активной социальной позиции будущего бакалавра организатора сельскохозяйственного производства в условиях рыночной экономики, освоение практических навыков и компетенций, приёмов работы с организационно-методическими и нормативными документами в условиях производства, а также методике научно-исследовательской работы.

Задачами технологической практики являются:

формирование профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление

а) производственно-технологической деятельности: обеспечение рационального содержания, кормления и разведения всех видов сельскохозяйственных животных (крупного рогатого скота, овец, коз, птицы, лошадей), домашних и промысловых животных;

б) организационно-управленческая деятельность: – организация работы коллектива.

2. ОСНОВНЫЕ БАЗЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

В качестве баз практик используются передовые сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности, птицефабрики и другие организации и учреждения, которые могут обеспечить успешное выполнение студентом программы производственной практики и квалифицированное руководство.

Хозяйства, принимающие студентов на практику, должны обеспечить: проведение инструктажа по технике безопасности (вводного и на рабочем месте), в установленном порядке; своевременную подготовку условий для успешной реализации программы практики и эффективное участие студентов в сфере материального производства; выдачу необходимой спецодежды до действующим на предприятии нормативам; знакомство студентов с хозяйством и правилами внутреннего распорядка, соблюдение установленного режима рабочего времени; зачисление всех студентов в штат временных рабочих со сдельной оплатой (при возможности), или дублёрами на рабочие места при освоении ими рабочих профессий.

Перечень предприятий, учреждений и организаций, с которыми Академия имеет договоры на проведение производственной практики

1. ОАО СХП «Вошажниково» Ярославская область.
2. ООО «Ермаково» Любнинского района Ярославской области.
3. АО учхоз «Чернореченский»
4. ЗАО «Вергуза» Ивановского района Ивановской области
5. ООО «Брянская мясная компания» «Мироторг» Трубчевского района Брянской области,
6. АПК «Воронежский» Кольчугинского района Владимирской области
7. СПК «ЛУЧ» Вичугского района Ивановской области.
8. СПК «Подolino Палехского района Ивановской области
9. СПК «Гавриловской» Суздальского района.
10. ООО «Борисоглебское» Мурамского района Владимирской области.
11. ООО «Паново» Палехского района Ивановской области Шуйская СББЖ
12. Частное хозяйство ИП Кавтарадзе г. Кольчугино Кольчугинского района Ивановской области.
13. КФХ «Волга» п. Сорокина Лухского района Ивановской области
14. ООО СП «Нельша» Тейковского района Ивановской области
15. СПК «Перемиловский» Шуйского района Ивановской области.

16. ООО СХП «Муравия» Ковровского района Владимирской области
17. ЗАО «Вергуза»
18. ООО «Птицефабрика Центральная» г. Владимир; БГУ Ивановской области «Ивановская ОСББЖ»
19. ФКУ «Исправительная колония №10» УФСИН по Ивановской области.
20. ГБУ Владимирской области «Гусь-Хрустального района СББЖ».
21. ЗАО по свиноводству «Владимирское» г. Владимир.
22. КСК «Гандикап» Московской области
23. ООО «Жива» г. Кохма
24. Зоопарк г. Иваново
25. Всероссийский студенческий сельскохозяйственный отряд «Альтаир»
26. ООО «Мелаго» Мелинковского района, Владимирской области
27. СПК колхоз «Ополье», Юрьев-Польского района Владимирской области
28. ООО СХП «Муравия», Ковровского района Владимирской области
29. ООО «им Тимерязева», Юрьев-польского района Владимирской области
30. АО «Племзавод Ярославска», Ярославская область
31. ФГУП «Григорьевское», Ярославская область
32. ООО «Ветфауна», Ярославская область
33. СПК «Авангард», Пучежского района Ивановской области
34. СПК к-з «Никольское», Комсомольского района Ивановской области
35. ТНВ «Нива-Морозов и К», Комсомольского района Ивановской области
36. СПК к-з «Горячевский», Савенского района, Ивановской области
37. ООО «Альянс», Приволжского района Ивановской области
38. МУП «Вожский», Приволжский района Ивановской области
39. ООО «Ильинское-агро», Ильинского района Ивановской области
40. СПК ПЗ «Ленинский путь», Пучежского района Ивановской области
41. ЗАО «Ивановское» по племенной работе, Ивановский район Ивановской области
42. ЗАО «Суворовское», Суздальского района Владимирской области
43. ООО СХК «Решма», Кинешемского района Ивановской области
44. СПК «Племзавод имени Дзержинского», Гаврилово-Посадского района Ивановской области
45. ООО «Племзавод «Нива», Суздальского района Владимирской области
46. СПК «Дружба» Верхне-Ландеховского района Ивановской области

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины и практики	Блок 1. Дисциплины Базовой и вариативной частей Производственная практика
Обеспечиваемые (последующие) дисциплины и практики	Научно-исследовательская работа, Преддипломная практика Государственный экзамен, выпускная квалификационная работа

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ (ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ)

Шифр и наименование компетенции	Дескрипторы компетенции		Номер(а) раздела(ов) или этапа(ов) практики, отвечающего (их) за формирование данного(ых) дескриптора(ов) компетенции
ОПК-2 способность осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства	Знает:	З-3. Теоретические основы методов сбора, анализа и интерпретации материалов в области организации кормления животных	Все
	Умеет:	У-1. Использует различные источники информации для комплексного изучения состояния отрасли животноводства; систематизирует массивы данных проведенного исследования и представляет их в табличной и графической формах; использует стандартные статистические методы исследования для обработки данных	Все
		У-2. Осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области кормления животных	Все
	Владеет:	В-1. Работает со справочной литературой и статистическим материалом, применяет отдельные методы сбора, обработки и анализа данных	Все
ОПК-5 способность к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учётом особенностей биологии животных	Знает:	З-3 Биологические особенности разных видов животных и их использование при производстве продукции и разработке технологии животноводства	Все
	Умеет:	У-3. Понимать и использовать методы критического анализа технологических решений в животноводстве	Все
	Владеет:	В-3. Способностью использовать знания морфологического строения животных в целях корректировки их функционирования	Все

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

5.1. Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) и виды работы на практике	Трудоемкость, час.		Форма текущего контроля
		работа под руководством преподавателя	самостоятельная работа	
1. Подготовительный этап				
1.1.	Инструктаж по содержанию производственной практики, технике безопасности, выдача индивидуальных заданий для выполнения научно-исследовательской работы	2	-	УС, Отметка в журнале
2. Производственный этап				
2.1.	Безопасность жизнедеятельности. Производственный инструктаж, в т.ч. инструктаж по технике безопасности, по охране труда при работе с животными.	2	-	Рецензия дневника и отчёта;
2.2.	Технология отраслей животноводства Молочное скотоводство, Мясное скотоводство, Свиноводство, Овцеводство, Коневодство, Пчеловодство, Рыбоводство, Птицеводство		30	
2.3.	Техническое обеспечение отраслей животноводства		36	
2.4.	Работа на должности или дублёром		30	
3. Подготовка отчёта по практике				
3.1.	Обработка и систематизация фактического материала, полученного на производстве, оформление документации		8	Рецензия дневника и отчёта Заключение руководителя Защита отчёта

Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков профессиональной деятельности осуществляется в 6 семестре. По окончании практики студенты защищают отчёт и сдают дифференцированный зачёт.

5.2. Распределение часов практики по семестрам

Вид работы	3 курс	ИТОГО
	6 семестр	
Инструктаж по содержанию производственной практики, технике безопасности, выдача индивидуальных заданий для выполнения научно-исследовательской работы	2	2
Безопасность жизнедеятельности. Производственный инструктаж, в т.ч. инструктаж по технике безопасности, по охране труда при работе с животными.	2	2
Технология отраслей животноводства Молочное скотоводство, Мясное скотоводство, Свиноводство, Овцеводство, Коневодство, Пчеловодство, Рыбоводство, Птицеводство	30	30
Техническое обеспечение отраслей животноводства	36	36
Работа на должности или дублёром	30	30
Подготовка отчёта по практике Обработка и систематизация фактического материала, полученного на производстве, оформление документации	8	8

6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

При прохождении практики студенты обязаны: изучить и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии; выполнять действующие на предприятии правила внутреннего распорядка; работать на должности или быть дублёром в соответствии с издаваемым распоряжением (приказом); полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики; нести ответственность за качество выполняемой работы и её результаты наравне со штатными работниками; освоить рабочую профессию (принимая непосредственное участие в мероприятиях по рациональному уходу и содержанию животных – кормление, поение, чистка, подготовка вымени к доению, организации моциона, проведения санитарного дня на ферме и др., самостоятельно с помощью работников ферм выявлять маток в охоте, отрабатывать методы их осеменения, участвовать в диагностике беременности животных, подготовки и проведении отёлов, опоросов, ягнений, оказывать акушерскую помощь).

Студентам при прохождении технологической практики рекомендуется осуществлять сбор материалов, их обработку и анализ, которые представляются в виде отчёта.

ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЕТА ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

Составление отчёта. Студент представляет отчёт по производственной практике с разделом 4: Характеристика животноводства по отраслям и технологическое обеспечение животноводства, являющимся отчётом по технологической практикой.

Раздел 4 и является отчётом по технологической практике. В отчёте по технологической практике даётся подробный анализ технологий отраслей в соответствии с программой практики.

Порядок подготовки отчёта приведён в Рабочей программе по производственной практике: «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности».

Сбор необходимого материала для отчёта должен производиться с первых дней практики (ведение документации зоотехнического и племенного учёта, изучение отчётов за прошедший период, изучение планов работы, технологических карт, размещения поголовья и оборудования и др.). Желательно, чтобы раздел или приложения отчёта по производственной практике было иллюстрированы таблицами, диаграммами, схемами, фото-снимками или рисунками, географическими картами и др.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

7.1. Основная учебная литература, необходимая для проведения практики

1. Акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных/Храмцов В.В., Григорьева Т.Е., Никитин В.Я. Миролюбов М.Г.; под редакцией Никитина В.Я. КолосС, 2009.
2. Балакирев, Н.А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.А. Балакирев, Д.Н. Перельдик, И.А. Домский. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 279 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=30194 — Загл. с экрана.
3. Бекенёв В. А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 416 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3194 — Загл. с экрана.
4. Волков, А.Д. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства : учеб. пособие для студ. вузов / А. Д. Волков. - СПб. : Лань, 2008. – 208с.

5. Дегтяренко, И.В. Молочное козоводство. Коза на ферме и в приусадебном хозяйстве. Биологические особенности, технология содержания молочных коз, помещения, технологическое оборудование. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие. — Электрон.дан. — Новосибирск : НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2014. — 58 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=63077 — Загл. с экрана.
6. Дубровин И. А. Организация и планирование производства на предприятиях. /Дубровин И. А.: Учебник.- М.: КолосС, 2008- 359 с.
7. Жигачев, А.И. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии: учебное пособие для студентов вузов/ А.И. Жигачев, П.И. Уколов, О.Г. Шараськина. – СПб.: Квадро, 2012. – 335 с.
8. Жигачев, А.И. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии: учебник для студентов вузов / А.И. Жигачев, П.И. Уколов, А.В. Вилль. – М.: КолосС, 2009. – 408 с.
9. Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 696 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=70508 — Загл. с экрана.
10. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов : учебник для студ. вузов / Найденский М.С. и др. - М. : КолосС, 2007. – 512 с.
11. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов. Раздел "Зоогигиенический контроль воздушной среды" метод. указания к лабор. занятиям / сост. Г.В. Тюрев, М.С. Вагина, В.В. Харитонов. - Иваново : ИГСХА, 2008. – 64 с.
12. Зоогигиена учебник для студ. вузов / Кочиш И.И. и др. ; под ред. И.И.Кочиша. - СПб. : Лань, 2008. – 464 с. : ил. –
13. Инге-Вечтомов, С.Г. Генетика с основами селекции: учебник для студентов вузов. – СПб.: Изд-во Н-Л, 2010. – 720 с.: ил.
14. Козин, Р.Б. Пчеловодство [Электронный ресурс]: учебник / Р.Б. Козин, Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев [и др.]. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2010. — 448 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=577 — Загл. с экрана.
15. Козлов, С.А. Практикум по коневодству : учебник для студ. вузов / С. А. Козлов, В. А. Парфенов. - СПб. : Лань, 2007. – 320 с.
16. Козлов, Ю.Н. Генетика и селекция сельскохозяйственных животных: учебник для студентов вузов /Ю.Н. Козлов, Н.М. Костомахин . – М.: КолосС, 2009. 264 с.: ил.
17. Корма и биологически активные кормовые добавки для животных : учеб.пособие для студ. вузов / под ред. Н.В.Мухиной. - М. :КолосС, 2008. – 271 с.
18. Кормление сельскохозяйственных животных : метод. указан. к лабор. занят. по разд. "Зоотехнический анализ, оценка питательности кормов и рационов" / сост. А.Н.Демин, Н.А.Голубева. - Иваново : ИГСХА, 2009. – 34 с.
19. Кормление сельскохозяйственных животных. Расчет годовой потребности в кормах : метод. указан. для вып. курс. работы студ. спец.-ть "Зоотехния" / сост. А.Н.Демин, Н.А.Голубева, А.Е.Колганов. - Иваново : ИГСХА, 2010. – 44с.
20. Косинцева М.А. Технология молока и молочных продуктов : метод.указания к лаб.-практ.занятиям для студ.Вет. / М. А. Косинцева. - Иваново : ИГСХА, 2014. – 6 4с.
21. Косинцева, М.А. Молочное дело : метод.указания к лаб.-практ.занятиям для студ.заочн. Зоо / М. А. Косинцева. – Иваново: ИГСХА, 2014. – 52 с.
22. Костомахин, Н.М. Воспроизводство стада и выращивание ремонтного молодняка в скотоводстве / Н.М. Костомахин. – М.: КолосС, 2009. – 109 с.
23. Костомахин, Н.М. Скотоводство: учебник / Н.М. Костомахин. - СПб.: Лань, 2007. – 432 с.

24. Кочиш И. И. Зоогигиена [Электронный ресурс] : учебник / Кочиш И. И., Н.С. Калюжный, Л.А. Волчкова [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 464 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=13008 — Загл. с экрана.
25. Кочиш, И.И. Практикум по зоогигиене [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.И. Кочиш, П.Н. Виноградов, Л.А. Волчкова [и др.]. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 428 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=67479 — Загл. с экрана.
26. Красота, В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных; учебник для студентов вузов /В.Ф. Красота, Т.Г. Джанаридзе, Н.М. Костомахин. – М.: КолосС, 2006. – 424 с.
27. Курдюмов, В.И. Проектирование и расчет средств обеспечения безопасности. / В.И.Курдюмов, Б.И. Зотов //М.: КолосС, 2005 г.
28. Макарец, Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных : учебник для студ.вузов / Н. Г. Макарец. - 3-е изд.,перераб. и доп. - Калуга : Ноосфера, 2012. – 640 с.
29. Макарец, Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных : учебник для вузов / Н. Г. Макарец. - 2-е изд.,перераб. и доп. - Калуга : Изд-во науч. лит-рыН.Ф.Бочкаревой, 2007. – 608 с.
30. Мамаев ,А.В. Молочное дело : учеб.пособие для студ.вузов,Зоо бакалавр. / А. В. Мамаев, Л. Д. Самусенкко. - СПб. : Лань, 2013. – 384 с.
31. Порфирьев И.А.Петров А.М. Акушерств и биотехника репродукции животных. – СПб «Лань», 2009
32. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных/В.Я.Никитин, М.Г.Миролюбов, В.П.Гончаров и др. –М.: - КолосС 2003, -208с.
33. Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных : учеб.пособие для вузов / Топорова Л.В., Архипов А.В., Бессарабова Р.Ф. и др. - М. : КолосС, 2007. – 296 с.
34. Рожков, К.А. Медоносная пчела: содержание, кормление и уход [Электронный ресурс]: учебное пособие / К.А. Рожков, С.Н. Хохрин, А.Ф. Кузнецов. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2014. — 432 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=49471 — Загл. с экрана.
35. Скотоводство / Г.В. Родионов, Ю.С. Изилов, С.Н. Харитонов, Л.П. Табакова. – М.: Колос, 2007. – 405 с.
36. Степаненко, Ж.Р. Коневодство [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Ж.Р. Степаненко, С.П. Князев. — Электрон.дан. — Новосибирск : НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2012. — 100 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4583
37. Студенцов А.П., Шипилов В.С., Никитин В.Я., Миролюбов М.Г., Субботина Л.Г., Преображенский О.Н., Храмцов В.В. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения. (под ред. В.Я.Никитина, М.Г.Миролюбова). Учебник для студентов высших учебных заведений – 7-е издание, переработанное и дополненное. –М.: Колос, 2005.
38. Уколов, П.И. Конституция и экстерьер сельскохозяйственных животных: учебное пособие. – СПб.: ООО “Квадро”, 2014. – 304 с.
39. Фаритов,Т.А. Корма и кормовые добавки для животных : учеб. пособие для студ. вузов / Т. А. Фаритов. - СПб. : Лань, 2010. – 304 с.
40. Хохрин, С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных : учебник для студ. вузов / С. Н. Хохрин. - М. :КолосС, 2007. – 692 с.
41. Шкрабак, В.С.Безопасность жизнедеятельности в сельскохозяйственном производстве/ В.С.Шкрабак, А.В. Луковников, А.К.Тургиев//М.: - КолосС. - 2004-512 с.

7.2. Дополнительная учебная литература, необходимая для проведения практики

1. Бажов, Г.М. Справочник свиновода : учеб. пособие для студ. вузов / Г. М. Бажов, Бахирева Л.А., Бажов А.Г. - СПб. : Лань, 2007. - 272с
2. Балакирев, Н.А. Звероводство: учебник для студ. вузов / Н. А. Балакирев, Г. А. Кузнецов. - М.: КолосС, 2006. - 343с.
3. Баранников, А.И. Безопасность жизнедеятельности в сельскохозяйственном производстве: учебное пособие/ А.И. Баранников, А.З. Тахо-Годи // Новочеркасск: ООО НПО «Темп», 2004, - 338 с.
4. Безопасность жизнедеятельности.: Учебник /Под ред. Э.А.Арустамова-2004 г.-496с.
5. Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности/Белов С.В., Девисилов В.А., Козьяков А.Ф.и др.// М.: Высшая школа, 2003. – 357 с.
6. Гражданская оборона на объектах агропромышленного комплекса. Учебник для вузов/ Н.С.Николаев, И.М. Дмитриев // М.: ВО «Агропромиздат», 1990 – 351с.
7. Зоогигиена: учебник. Чикалев А.И., Юлдашбаев Ю.А. 2012. – 240 с. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970420607.html?SSr> — Загл. с экрана.
8. Ковнерев, И.П. Организация и техника романовского овцеводства / И. П. Ковнерев. – М. : Колос, 1967. – 232с.
9. Кормление сельскохозяйственных животных: конспект лекций [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон.дан. — Новосибирск : НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2014. — 78 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=63087 — Загл. с экрана.
10. Костомахин, Н.М. Воспроизводство стада и выращивание ремонтного молодняка в скотоводстве: учебное пособие для студ. вузов /Н.М. Костоммахин. – М.: КолосС, 2009. – 109 с.
11. Лисунова, Л.И. Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон.дан. — Новосибирск : НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2011. — 401 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4566 — Загл. с экрана.
12. Лисунова, Л.И. Современные методы исследования кормов [Электронный ресурс] : / Л.И. Лисунова, Г.А. Маринкина, В.С. Токарев. — Электрон.дан. — Новосибирск : НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2006. — 65 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4567 — Загл. с экрана.
13. Максимум, Н.Н. Физиология кормления животных.Теория питания,прием корма,особенности пищеварения : учеб.пособие для студ. вузов / Н. Н. Максимум, В. Г. Скопичев. - СПб. : Лань, 2008. – 256 с.
14. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных : справочное пособие / под ред. А.П.Калашникова,Н.И.Клейменова. - М. :Агропромиздат, 1985. – 352 с.
15. Панина, О.Л. Пчеловодство: метод. указания для студ. ф-та "Зоотехния" / О. Л. Панина. - Иваново: ИГСХА, 2010. - 48с.
16. Паронян, И.А. Генофонд домашних животных России [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.А. Паронян, П.Н. Прохоренко. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2008. — 400 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=30201 — Загл. с экрана.
17. Пермяков, А.А. Санитарно-гигиеническая оценка микроклимата животноводческих и птицеводческих помещений [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Пермяков, А.Г. Незавитин, Е.И. Герб. — Электрон. дан. — Новосибирск : НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2006. — 102 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4576 — Загл. с экрана.
18. Повышение воспроизводительной способности молочных коров: учебное по-

- собрание для студ. вузов /под редакцией А.Е. Болгова, Е.П. Кармановой. – СПб.: Лань, 2010. – 224 с.
19. Проектирование и технологические решения малых ферм по производству молока и говядины: учеб. пособие для студ. вузов / П. Н. Виноградов, Ерохин Л.П., Мурусидзе Д.Н. - М.: КолосС, 2008. - 120с.
 20. Пронин, В.В. Технология первичной переработки продуктов животноводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко, Мазилкин И. А. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2013. — 173 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5853 — Загл. с экрана.
 21. Рябов, С.М. Таблицы детализированных и суммарных норм кормления сельскохозяйственных животных и питательности кормов [Электронный ресурс] : / С.М. Рябов, К.Н. Лобанов. — Электрон.дан. — Мичуринск : Мичуринский ГАУ (Мичуринский государственный университет), 2008. — 120 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=47139 — Загл. с экрана.
 22. Рядчиков, В.Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебник. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2015. — 645 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64337 — Загл. с экрана.
 23. Скуковский, Б.А. Экологические аспекты минерального состава кормов и продуктов животноводства Западной Сибири [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.А. Скуковский, А.Г. Незавитин, А.Г. Захаров [и др.]. — Электрон.дан. — Новосибирск : НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2007. — 82 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4581 — Загл. с экрана.
 24. Стекольников, А. А. Ортопедия и ковка лошадей / Стекольников, А. А., Семенов Б. С., Веремей Э. И. - М.: КолосС, 2009. - 203 с., [2] л. ил.: ил. - (Учебники и учеб.пособия для студентов высш. учеб. заведений). — Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953206143.html?SSr=>
 25. Суллер, И.Л. Организация воспроизводства крупного рогатого скота молочных пород: учеб. пособие для студ. вузов / И. Л. Суллер, П. Г. Захаров. - СПб.: Проспект Науки, 2010. - 80с.
 26. Турков В.Г. Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных. (Учебно-методическое пособие для практических работ) – Иваново, 2013, 192с.
 27. Турков В.Г.Шумаков В.В. Диагностика, лечение и профилактика акушерских и гинекологических болезней у коров. – Иваново, 2014, 65с.
 28. Тяпугин,Е.А. Теория и практика интенсификации репродуктивной активности в молочном скотоводстве / Е. А. Тяпугин. - Вологда: РАСХН, 2008. - 451с.
 29. Хазанов,Е.Е. Технология и механизация молочного животноводства : учеб. пособие / Е. Е. Хазанов, Гордеев В.В.,Хазанов В.Е. ; под общ. ред. Е.Е.Хазанова. - СПб. : Лань, 2010. - 352с.
 30. Экспертиза кормов и кормовых добавок [Текст]: учеб.-справ. пособие / К. Я. Мотовилов, А. П. Булатов, В. М. Позняковский, Н. Н. Ланцева, И. Н. Миколайчик. - 2-е изд., испр. и доп. - Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2007. - 336 с., ил. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785379001759.html?SSr> — Загл. с экрана.

7.5. Информационные справочные системы, используемые для проведения практики (при необходимости)

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.R: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
2. ЭБС ФГБОУ ВО «Ивановская ГСХА» имени Д.К. Беляева
3. ЭБС издательства «ЛАНЬ» <http://e.lanbook.com/>
4. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/>
5. ЭБС «ЦНСХБ»

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

В качестве баз практики используются сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности, оснащенные современным технологическим оборудованием, передовые предприятия, которые могут обеспечить успешное выполнение студентом программы производственной практики и квалифицированное руководство.

Во время прохождения производственной практики студент может использовать современную аппаратуру и средства обработки данных (специальное лабораторное оборудование, компьютеры, вычислительные комплексы, разрабатываемые программы и пр.), которые находятся в соответствующей производственной организации.

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр.	Краткий перечень основного оборудования
1	Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	укомплектована специализированной (учебной) мебелью, переносными техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации
2	Помещение для самостоятельной работы	укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации

Приложение № 1
к программе практики

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Вид практики **производственная**

1. Перечень компетенций, формируемых на данном этапе

Шифр компетенции	Дескрипторы компетенции		Форма контроля и период его проведения*	Оценочные средства
1	3		4	5
ОПК-2	Знает:	З-2. Теоретические основы методов сбора, анализа и интерпретации материалов в области организации кормления животных	защита отчёта, 6-й сем	Вопросы к зачёту
	Умеет:	У-1. Использует различные источники информации для комплексного изучения состояния отрасли животноводства; систематизирует массивы данных проведённого исследования и представляет их в табличной и графической формах; использует стандартные статистические методы исследования для обработки данных	защита отчёта, 6-й сем	Вопросы к зачёту
		У-2. Осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области кормления животных	защита отчёта, 6-й сем	Вопросы к зачёту
	Владеет:	В-1. Работает со справочной литературой и статистическим материалам, применяет отдельные методы сбора, обработки и анализа данных	защита отчёта, 6-й сем	Вопросы к зачёту
ОПК-5	Знает:	З-3 Биологические особенности разных видов животных и их использование при производстве продукции и разработке технологии животноводства	защита отчёта, 6-й сем	Вопросы к зачёту
	Умеет:	У-3. Понимать и использовать методы критического анализа технологических решений в животноводстве	защита отчёта, 6-й сем	Вопросы к зачёту
	Владеет:	В-4. Владеет методами эксплуатации животных	защита отчёта, 6-й сем	Вопросы к зачёту

* Форма контроля: защита отчета, зачет, дифференцированный зачет и др. формы аттестации. Период проведения – указывается семестр обучения. Ячейка заполняется следующим образом, например: защита отчета, 4-й сем.

2. Показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на данном этапе их формирования

Шифр компетенции	Дескрипторы компетенции	Критерии оценивания				
		«неудовлетвор. ответ»	«удовлетвор. ответ»	«хороший ответ»	«отличный ответ»	
ОПК-2	Знает:	З-2. Теоретические основы методов сбора, анализа и интерпретации материалов в области организации кормления животных	Не перечисляет теоретические основы методов сбора, анализа и интерпретации материалов в области организации кормления животных	З-2. Перечисляет теоретические основы методов сбора, анализа и интерпретации материалов в области организации кормления животных	З-2. Знает теоретические основы методов сбора, анализа и интерпретации материалов в области организации кормления животных	З-2. Детально знает теоретические основы методов сбора, анализа и интерпретации материалов в области организации кормления животных
	Умеет:	У-1. Использовать различные источники информации для комплексного изучения состояния и развития отрасли животноводства; систематизирует массивы данных проведенного исследования и представляет их в табличной и графической формах; использует стандартные статистические методы исследования для обработки и анализа данных	Не имеет представления о использовании различных источников информации для комплексного изучения состояния и развития отрасли животноводства; о систематизации массивов данных проведенного исследования и представляет их в табличной и графической формах; использует стандартные статистические методы исследования для обработки и анализа данных	У-1. Имеет представление о использовании различных источников информации для комплексного изучения состояния и развития отрасли животноводства; о систематизации массивов данных проведенного исследования и представляет их в табличной и графической формах; использует стандартные статистические методы исследования для обработки и анализа данных	У-1. Умеет использовать различные источники информации для комплексного изучения состояния и развития отрасли животноводства; умеет систематизировать массивы данных проведенного исследования и представляет их в табличной и графической формах; использует стандартные статистические методы исследования для обработки и анализа данных	У-1. Детально умеет использовать различные источники информации для комплексного изучения состояния и развития отрасли животноводства; умеет систематизировать массивы данных проведенного исследования и представляет их в табличной и графической формах; использует стандартные статистические методы исследования для обработки и анализа данных
		У-2. Осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области кормления животных	Не умеет осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области кормления животных	У-2. Умеет осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области кормления животных	У-2. Готов осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области кормления животных	У-2. Готов осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области кормления животных в практических условиях
	Владеет:	В-1. Работой со справочной литературой и статистическим материалом, применением отдельных методов сбора, обработки и анализа данных	Не работает со справочной литературой и статистическим материалом, применением отдельных методов сбора, обработки и анализа данных	В-1. Частично работает со справочной литературой и статистическим материалом, применением отдельных методов сбора, обработки и анализа данных	В-1. Хорошо владеет работой со справочной литературой и статистическим материалом, применением отдельных методов сбора, обработки и анализа данных	В-1. Способен обсуждать и сопоставлять данные справочной литературой и статистическим материалом, применяет отдельные методы сбора, обработки и анализа данных в практических условиях
ОПК-5	Знает:	З-3 Биологические особенности раз-	Не формулирует биологические	Перечисляет биологические	Объясняет биологические особен-	Сопоставляет биологические

		ных видов животных и их использование при производстве продукции и разработке технологии животноводства	особенности разных видов животных и их использование при производстве продукции и разработке технологии животноводства	особенности разных видов животных и их использование при производстве продукции и разработке технологии животноводства	ности разных видов животных и их использование при производстве продукции и разработке технологии животноводства	особенности разных видов животных и их использование при производстве продукции и разработке технологии животноводства
Умеет:	У-3. Понимать и использовать методы критического анализа технологических решений в животноводстве	Не умеет понимать и использовать методы критического анализа технологических решений в животноводстве	Определяет основные методы критического анализа технологических решений в животноводстве	Сравнивает основные методы критического анализа технологических решений в животноводстве	Вычленяет наиболее эффективные методы критического анализа технологических решений в животноводстве	
Владеет:	В-4. Владеет методами эксплуатации животных целях корректировки их функционирования	Не владеет методами эксплуатации животных целях корректировки их функционирования	Владеет методами эксплуатации животных на базовом уровне	Владеет методами эксплуатации животных и грамотно их обосновывает	Безупречно владеет методами эксплуатации животных	

3. Оценочные средства

3.1. Вопросы к зачёту по технологической практике.

1. Продукция пчеловодства; мёд, прополис, пчелиный яд и др. Состав мёда. Методы оценки качества мёда для выявления его фальсификации.
2. ГОСТ Р 52054-2003 «Молоко натуральное коровье-сырьё». Требования при закупках молока. Обеспечение санитарно-гигиенических условий для получения молока высокого качества.
3. Породы пчёл. Содержание пчёл в разные периоды года.
4. Технология производства кисло-молочных продуктов.
5. Основы сыроделия.
6. Явление гетерозиса. Теоретические гипотезы его проявления. Методы получения и практическое использование гетерозиса в животноводстве.
7. Мутационная изменчивость. Классификация мутаций, закон гомологических рядов Н.И. Вавилова, использование мутаций в селекции.
8. Техника безопасности при обслуживании машин и оборудования в животноводстве.
9. Транспортировка животных и предубойное содержание животных. Правила сдачи скота на мясокомбинат. Технология убоя животных, разделка и клеймение туш.
10. Способы консервирования и хранения мяса.
11. Романовская порода овец. Происхождение, биологические и хозяйственные особенности.
12. Биологические и хозяйственные особенности коз. Их разведение, содержание и кормление.
13. Ранний отъем ягнят и запуск маток. Состав и использование ЗОМа.
14. Физико-химические свойства шерсти. Пороки шерсти.
15. Происхождение и хозяйственно-биологические особенности кроликов.
16. Классификация пород кроликов и их характеристика.

17. Система содержания и кормления кроликов.
18. Принципы составления циклограммы воспроизводства стада и производственного календаря в кролиководстве. Виды окролов.
19. Биологические особенности пушных зверей и периоды их воспроизводства.
20. Маститы самок с/х животных: классификация, причины, диагностика, ущерб и профилактика.
21. Бесплодие с/х животных: классификация, причины, профилактика, экономический ущерб.
22. Методы искусственного осеменения с/х животных. Трансплантация эмбрионов.
23. Половой цикл у самок с/х животных, выбор времени их осеменения, полиэстричность. Методы диагностики беременности.
24. Послеродовые заболевания самок животных: виды, причины, ущерб, профилактика.
25. Продуктивное коневодство.
26. Отечественные тяжелоупряжные породы лошадей. Использование рабочих лошадей.
27. Спортивное коневодство. Виды конно-спортивных соревнований, народные конные игры.
28. Воспроизводство лошадей.
29. Кроссы кур, разводимые в Ивановской и Владимирской областях.
30. Технология выращивания ремонтного молодняка ячных кур.
31. Родительское стадо кур: кормление, содержание, получение инкубационных яиц высокого качества.
32. Биологический контроль в инкубации: требования к качеству инкубационных яиц.
33. Технология производства товарных яиц на птицефабриках. ГОСТ Р 52121-2003 «Яйца куриные пищевые». Переработка некондиционных яиц.
34. Породы свиней: ландрас, дюрок – их основные биологические и хозяйственные особенности.
35. Крупная белая порода свиней. Историко-эволюционная характеристика, генеалогическая структура, основные биологические и хозяйственные особенности.
36. Проведение опоросов, выращивание поросят-сосунов и поросят-отъемышей.
37. Технология производства свинины в хозяйствах разных типов. Биологические закономерности и виды откорма свиней.
38. Закономерности роста и дифференцировки организма с/х животных в эмбриональный и постэмбриональный периоды.
39. Чистопородное разведение с/х животных: сущность, значение и генетические особенности.
40. Понятие о породе с.-х. животных. Структура породы. Основные факторы породообразования.
41. Понятие о подборе с/х животных. Взаимосвязь подбора и отбора. Методы подбора, их сущность и техника применения.
42. Отбор и его творческая роль в племенной работе с породами. Виды, формы и методы отбора.
43. Понятие о конституции, экстерьере и интерьере с/х животных. Методы оценки.

44. Теоретические основы и технология заготовки травянистых кормов (сена, сенажа, силоса). Их оценка, учёт, хранение и использование.
45. Понятие о поддерживающем и продуктивном кормлении. Факторы, влияющие на величину поддерживающего кормления. Уровень кормления при различной продуктивности животных.
46. Макроэлементы и микроэлементы в питании животных. Минеральные подкормки.
47. Нормированное кормление кур при производстве яиц.
48. Организация кормовой базы для с/х животных разных видов с учётом особенностей их пищеварения. Факторы, влияющие на переваримость питательных веществ кормов
49. Протеиновое питание животных. Использование синтетических азотистых веществ в кормлении животных.
50. Комбикорма. Индексация, производство, хранение и использование комбикормов.
51. Кормовые рационы для животных и предъявляемые к ним требования. Принципы балансирования рационов.
52. Биостимуляторы в животноводстве (кормовые антибиотики, пробиотики, синбиотики, ферментные препараты).
53. Правила кормления телят в профилакторный (молозивный) период. Использование заменителей цельного молока (ЗЦМ).
54. Углеводное питание с/х животных.
55. Уход за животными. Влияние моциона на организм животных, виды и организация моциона.
56. Сущность терморегуляции. Теплообмен между живым организмом и внешней средой. Пути и способы отдачи тепла из организма. Факторы, влияющие на отдачу тепла из организма животных.
57. Способы уборки и удаления навоза (помета) из животноводческих помещений, их зоогигиеническая оценка.
58. Значение вентиляции (воздухообмена) животноводческих помещений. Классификация систем вентиляции и принципы расчета воздухообмена.
59. Ветеринарно-гигиенические и экологические требования к территории и земельному участку для строительства животноводческих ферм и комплексов.
60. Хранение, обеззараживание и утилизация навоза. Охрана окружающей среды.
61. Влияние вредных и ядовитых газов на организм животных. ПДК и мероприятия по снижению уровня загазованности помещений.
62. Биостимуляторы в животноводстве (кормовые антибиотики, пробиотики, синбиотики, ферментные препараты).
63. Линейная система оценки типа телосложения. Система – А (построение графического профиля быка-производителя). Система – Б (оценка коров по комплексу признаков).
64. Интенсивно-пастбищная, ресурсосберегающая технология производства говядины в мясном скотоводстве.
65. Голштинская порода скота. Ее роль в совершенствовании пород скота в России и зарубежных странах. Характеристика черно-пёстрых и красно-пёстрых голштинов.

66. Оценка быков-производителей по качеству потомства методами «Дочери-матери», «Дочери-сверстницы», BLUP.
67. Костромская порода крупного рогатого скота и методы ее совершенствования.
68. Ярославская порода крупного рогатого скота и методы ее совершенствования.
69. Бонитировка крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород: значение, техника проведения, мероприятия по результатам бонитировки.
70. Биосинтез основных компонентов молока. Нейрогуморальная регуляция секреции и выведения молока.
71. Правила и техника машинного доения коров. Характеристика современных доильных установок. Оценка коров на пригодность к машинному доению.
72. Технология производства молока на фермах и комплексах с привязным и беспривязным содержанием коров.
73. Импортные породы мясного скота и их использование для увеличения производства говядины в молочном скотоводстве.
74. Черно-пёстрая порода крупного рогатого скота и методы ее совершенствования.
75. Классификация кормораздатчиков.
76. Технологический процесс приготовления комбикормов на ОЦК-4.
77. Зоотехнические требования к кормам.
78. Технология и механизация удаления навоза на фермах КРС.
79. Зоотехнические требования к механизации раздачи кормов.
80. Технология машинного доения коров.
81. Классификация доильных установок.
82. Классификация машин для уборки и удаления навоза.
83. Способы обеззараживания и утилизации навоза и помёта.
84. Диспансеризация животных: цель, задачи, составляющие звенья, проведение профилактических и лечебных мероприятий.
85. Основные внутренние незаразные, инвазионные и инфекционные заболевания с.-х., декоративных и спортивных животных. Меры предупреждения и профилактики.

3.1.2. Методические материалы

Согласно Положения ПВД-11 «О практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования» защита отчёта по технологической практике происходит перед специальной комиссией кафедры во время защиты отчёта по производственной практике.

Студент сдаёт на кафедру не позднее двух недель после окончания практики отчёт по производственной с разделом по технологической практике вместе с дневником по производственной практике и, заверенные подписями руководителя. Преподаватель – руководитель практики проверяет отчёт, составляет рецензию, при необходимости возвращает материалы на доработку. После устранения замечаний по отчёту студента допускают к защите. Для защиты отчётов по практике распоряжением декана факультета назначается специальная комиссия, которая проводит работу по утверждённому графику. За два дня до защиты студент обязан предоставить секретарю комиссии всю необходимую отчётную документацию вместе с рецензией преподавателя. На комиссии студент делает краткий

(на 8-10 минут) доклад о прохождении практики: члены комиссии задают студенту уточняющие вопросы, знакомятся с рецензией преподавателя (форма приведена в приложении 4 рабочей программы по производственной практике), проверяющего отчётную документацию, а также с характеристикой с места прохождения практики.

При оценке итогов производственной практики принимается во внимание производственная характеристика, качество доклада, оформление и содержание отчёта, ответы на вопросы, деятельность студента во время практики (выполнения программы, овладение основными профессиональными навыками). Результаты защиты отчёта по производственной практике комиссия оценивает коллегиально и выставляется зачёт с оценкой.

Согласно ПВД-11 «О практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования» студент, не прошедший практику или не выполнивший программу практики, получивший отрицательный отзыв или неудовлетворительную оценку при защите, не явившийся согласно распоряжению и графика на заседание комиссии по защите отчётов без уважительной причины, отчисляется из академии.