

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»

Кафедра технологии хранения и переработки продуктов животноводства

УТВЕРЖДАЮ
Декан  Л.А. Морозова
факультета
«30» августа 2021 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
Научно-исследовательская работа

Направление подготовки – 36.04.02 Зоотехния

Направленность программы (профиль) – Технология производства и переработки продуктов животноводства

Квалификация – Магистр

Лесниково
2021

Разработчик (и):

Доктор с.-х. наук, профессор кафедры технологии хранения и переработки
продуктов животноводства _____ И.Н. Миколайчик

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры технологии хранения и
переработки продуктов животноводства «30» августа 2021 г. (протокол №1)

Завкафедрой,

доктор биол. наук, профессор _____ Л.А. Морозова

Одобрена на заседании методической комиссии факультета биотехнологии
«30 августа 2021» (протокол №1)

Председатель методической комиссии факультета,
кандидат с.-х. наук, доцент _____

Н.А. Субботина

1 Цель и задачи практики

Целью научно-исследовательской работы является формирование профессиональных навыков, необходимых для проведения как самостоятельной научно-исследовательской работы, результатом которой является написание и успешная защита магистерской диссертации, так и научно-исследовательской работы в составе научного коллектива.

Основными задачами научно-исследовательской работы являются:

- разработка новых технологических решений по повышению эффективности животноводства;
- проведение самостоятельных научных исследований с использованием новейших методологий и анализ их результатов.

2 Место научно-исследовательской работы в структуре ОПОП ВО

2.1 Производственная практика (научно-исследовательская работа) относится к обязательной части блока 2 «Практики».

2.2 Производственная практика (научно-исследовательская работа) базируется на знаниях, умениях, навыках, полученных в процессе изучения дисциплин учебного плана подготовки магистров.

2.3 Знания и практические навыки, сформированные в процессе научно-исследовательской работы, необходимы для завершения работы над магистерской диссертацией и формирования основы для продолжения научных исследований в рамках уровня высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации.

3 Вид практики, способы и форма её проведения

Вид практики – производственная практика.

Способы проведения практики – стационарная, выездная.

Форма проведения практики – дискретно путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

4 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты обучения по практике – знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Компетенция	Индикаторы достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современ-	ИД-1опк-4Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного	знать: – порядок правильного формулирования задач исследования в ходе выполнения самостоятельной научно-исследовательской работы;

<p>менного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов</p>	<p>оборудования при разработке новых технологий и использует современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов</p>	<p>– научно обоснованную систему ведения и технологии производства, хранения и переработки продуктов животноводства; – способы и приемы производства, хранения и переработки продуктов животноводства на основе неполной или ограниченной информации. уметь: – формулировать задачи исследования в ходе выполнения самостоятельной научно-исследовательской работы; – использовать научно обоснованную систему ведения и технологии производства, хранения и переработки продуктов животноводства; – изучать и решать проблемы производства, хранения и переработки продуктов животноводства на основе неполной или ограниченной информации. владеть: – методикой формулирования задач исследования в ходе выполнения самостоятельной научно-исследовательской работы; – научно обоснованной системой ведения и технологии производства, хранения и переработки продуктов животноводства; – методами изучения и решения проблем производства, хранения и переработки продуктов животноводства на основе неполной или ограниченной информации.</p>
--	--	--

5 Место и время проведения научно-исследовательской работы

Производственная практика (научно-исследовательская работа) на 1 курсе (1 семестр) проводится стационарно в ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева», а на 1 курс (2 семестр) и на 2 курс (3 семестр) проводится на предприятиях АПК (их структурных подразделениях) различных форм собственности на договорных основах.

Время проведения научно-исследовательской работы определено учебным планом подготовки магистров по направлению 36.04.02 Зоотехния (профиль «Технология производства и переработки продуктов животноводства»).

6 Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 17 ЗЕ

6.1 Очная форма обучения

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ по практике, включая СРС, и трудоемкость в часах		Код формируемой компетенции
		контактная работа, часы	СРС, часы	
<i>1 курс 1 семестр (93Е, 324 акад. часа)</i>				
1	Подготовительный Разработка методики проведения научно-исследовательской работы, определение основной проблемы, объекта и предмета исследования. Согласование плана НИР с руководителем практики и завкафедрой.	-	40	ОПК-4
2	Основной 1 этап. Определение круга научных проблем для исследования, изучение научной и специальной литературы, анализ и реферирование литературных источников с последующим включением в отчет о прохождении научно-исследовательской практики. 2 этап. Осуществление сбора, анализа и обобщения материала, оценка степени эффективности и результативности деятельности организации относительно выбранной тематики исследования, проведение прочих исследований, необходимых для написания выпускной 3 этап. Оценка и интерпретация полученных результатов. Окончательная проверка гипотез, построение системы предложений и рекомендаций по совершенствованию технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Анализ данных с учетом предложений магистра, формулирование окончательных выводов, рекомендации по совершенствованию объекта исследования.	-	202	ОПК-4
3	Заключительный Систематизация фактического материала, подготовка отчета	-	82	ОПК-4
Количество часов		-	324	324
Промежуточная аттестация				Зачет
<i>1 курс 2 семестр (4 ЗЕ, 144 акад. часа)</i>				
1	Подготовительный Разработка методики проведения научно-исследовательской работы, определение основной проблемы, объекта и предмета исследования. Согла-	-	20	ОПК-4

	сование плана НИР с руководителем практики и завкафедрой.			
2	<p>Основной</p> <p>1 этап. Определение круга научных проблем для исследования, изучение научной и специальной литературы, анализ и реферирование литературных источников с последующим включением в отчет о прохождении научно-исследовательской практики.</p> <p>2 этап. Осуществление сбора, анализа и обобщения материала, оценка степени эффективности и результативности деятельности организации относительно выбранной тематики исследования, проведение прочих исследований, необходимых для написания выпускной</p> <p>3 этап. Оценка и интерпретация полученных результатов. Окончательная проверка гипотез, построение системы предложений и рекомендаций по совершенствованию технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Анализ данных с учетом предложений магистра, формулирование окончательных выводов, рекомендации по совершенствованию объекта исследования.</p>	2	80	ОПК-4
3	<p>Заключительный</p> <p>Систематизация фактического материала, подготовка отчета</p>	2	40	ОПК-4
Количество часов		4	140	144
Промежуточная аттестация				Зачет с оценкой
<i>2 курс 3 семестр (4 ЗЕ, 144 акад. часа)</i>				
1	<p>Подготовительный</p> <p>Разработка методики проведения научно-исследовательской работы, определение основной проблемы, объекта и предмета исследования. Согласование плана НИР с руководителем практики и завкафедрой.</p>	-	20	ОПК-4
2	<p>Основной</p> <p>1 этап. Определение круга научных проблем для исследования, изучение научной и специальной литературы, анализ и реферирование литературных источников с последующим включением в отчет о прохождении научно-исследовательской практики.</p> <p>2 этап. Осуществление сбора, анализа и обобщения материала, оценка степени эффективности и результативности</p>	2	80	ОПК-4

	деятельности организации относительно выбранной тематики исследования, проведение прочих исследований, необходимых для написания выпускной 3 этап. Оценка и интерпретация полученных результатов. Окончательная проверка гипотез, построение системы предложений и рекомендаций по совершенствованию технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Анализ данных с учетом предложений магистра, формулирование окончательных выводов, рекомендации по совершенствованию объекта исследования.			
3	Заключительный Систематизация фактического материала, подготовка отчета	2	40	ОПК-4
Количество часов		4	140	144
Промежуточная аттестация				Зачет с оценкой

6.1 Заочная форма обучения

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ по практике, включая СРС, и трудоемкость в часах		Код формируемой компетенции
		контактная работа, часы	СРС, часы	
<i>2 курс (93Е, 324 акад. часа)</i>				
1	Подготовительный Разработка методики проведения научно-исследовательской работы, определение основной проблемы, объекта и предмета исследования. Согласование плана НИР с руководителем практики и завкафедрой.	-	40	ОПК-4
2	Основной 1 этап. Определение круга научных проблем для исследования, изучение научной и специальной литературы, анализ и реферирование литературных источников с последующим включением в отчет о прохождении научно-исследовательской практики. 2 этап. Осуществление сбора, анализа и обобщения материала, оценка степени эффективности и результативности деятельности организации относительно выбранной тематики исследования, проведение прочих исследований, необходимых для написания выпускной	2	200	ОПК-4

	3 этап. Оценка и интерпретация полученных результатов. Окончательная проверка гипотез, построение системы предложений и рекомендаций по совершенствованию технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Анализ данных с учетом предложений магистра, формулирование окончательных выводов, рекомендации по совершенствованию объекта исследования.			
3	Заключительный Систематизация фактического материала, подготовка отчета	-	78	ОПК-4
Количество часов		2	318	320
Контроль				4
Итого				324
Промежуточная аттестация				Зачет
<i>2 курс (4 ЗЕ, 144 акад. часа)</i>				
1	Подготовительный Разработка методики проведения научно-исследовательской работы, определение основной проблемы, объекта и предмета исследования. Согласование плана НИР с руководителем практики и завкафедрой.	-	20	ОПК-4
2	Основной 1 этап. Определение круга научных проблем для исследования, изучение научной и специальной литературы, анализ и реферирование литературных источников с последующим включением в отчет о прохождении научно-исследовательской практики. 2 этап. Осуществление сбора, анализа и обобщения материала, оценка степени эффективности и результативности деятельности организации относительно выбранной тематики исследования, проведение прочих исследований, необходимых для написания выпускной 3 этап. Оценка и интерпретация полученных результатов. Окончательная проверка гипотез, построение системы предложений и рекомендаций по совершенствованию технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Анализ данных с учетом предложений магистра, формулирование окончательных выводов, рекомендации по совершенствованию объекта исследования.	2	78	ОПК-4
3	Заключительный Систематизация фактического материала,	-	40	ОПК-4

	подготовка отчета			
Количество часов		2	138	140
Контроль				4
Итого				144
Промежуточная аттестация				Зачет с оценкой
<i>3 курс (4 ЗЕ, 144 акад. часа)</i>				
1	Подготовительный Разработка методики проведения научно-исследовательской работы, определение основной проблемы, объекта и предмета исследования. Согласование плана НИР с руководителем практики и завкафедрой.	-	20	ОПК-4
2	Основной 1 этап. Определение круга научных проблем для исследования, изучение научной и специальной литературы, анализ и реферирование литературных источников с последующим включением в отчет о прохождении научно-исследовательской практики. 2 этап. Осуществление сбора, анализа и обобщения материала, оценка степени эффективности и результативности деятельности организации относительно выбранной тематики исследования, проведение прочих исследований, необходимых для написания выпускной 3 этап. Оценка и интерпретация полученных результатов. Окончательная проверка гипотез, построение системы предложений и рекомендаций по совершенствованию технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Анализ данных с учетом предложений магистра, формулирование окончательных выводов, рекомендации по совершенствованию объекта исследования.	2	78	ОПК-4
3	Заключительный Систематизация фактического материала, подготовка отчета	-	40	ОПК-4
Количество часов		2	138	140
Контроль				4
Итого				144
Промежуточная аттестация				Зачет с оценкой

7 Формы отчетности по практике

По окончании производственной практики (научно-исследовательская работа) обучающиеся в установленные приказом ректора сроки должны

предоставить руководителю практики от Академии оформленный «Дневник по практике», «Отчет по практике», индивидуальное задание на практику, график (план) прохождения практики, характеристику (аттестационный лист) с места прохождения практики, отзыв руководителя практики от Академии.

Отчет о выполнении программы научно-исследовательской работы выполняется в печатной форме. Текст должен быть набран на компьютере в текстовом редакторе Microsoft Word шрифтом Times New Roman Cyr, на одной стороне листа белой бумаги формата А4 с полями слева – 3, справа – 1,5, сверху – 2 и снизу – 2 см. Цвет шрифта должен быть черным, высота букв, цифр и других знаков – не менее 1,8 мм (кегель не менее 12, рекомендуемый кегль 14), абзацный отступ 1,25 см., с использованием переносов, выравнивание – по ширине, межстрочный интервал – полуторный. Страницы нумеруются в нижней части страницы в центре, объем отчета без приложения – 25 страниц. Разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на определенных терминах, формулах, теоремах, применяя шрифты разной гарнитуры.

Основную часть отчета следует делить на разделы, подразделы и пункты. Пункты, при необходимости, могут делиться на подпункты. При делении текста работы на пункты и подпункты необходимо, чтобы каждый пункт содержал законченную информацию. Разделы, подразделы, пункты и подпункты следует нумеровать арабскими цифрами, выравнивание по центру.

Отчет по учебной практике включает следующие разделы:

ВВЕДЕНИЕ

1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

2 МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

4 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА

5 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ

Иллюстрации (технологические схемы и линии, рисунки, графики, диаграммы, фотоснимки) следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые или на следующей странице. Схемы и графики рекомендуется выполнять в среде Microsoft Office Visio.

Иллюстрации, за исключением иллюстрации приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Если рисунок один, то он обозначается «Рисунок». Слово «рисунок» и его наименование располагают под рисунком посередине строки. При ссылках на иллюстрации следует писать «... в соответствии с рисунком 2 ...».

Таблицы применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей. Название таблицы должно отражать ее содержание, быть точным, кратким, его следует помещать над таблицей посередине. Таблицу следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые или на следующей странице.

Уравнения и формулы следует выделять из текста в отдельную строку. Выше и ниже каждой формулы или уравнения должно быть оставлено не менее одной свободной строки.

Титульный лист является первой страницей отчета. Переносы слов в надписях титульного листа не допускаются.

На второй странице приводится содержание работы. В центре страницы указывается порядковый номер раздела, название раздела, а также номер страницы, с которой начинается данный раздел. Раздел «**ВВЕДЕНИЕ**» не нумеруется. Далее арабскими цифрами нумеруются разделы работы. Названия разделов пишутся посередине страницы, прописными полужирными буквами без точки на конце.

Отчет завершается заключением (выводы и предложения). Последним разделом приводится список использованной литературы и приложения.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) перечень основной литературы, необходимой для проведения практики

1. Рузавин Г.И. Методология научного познания: учебное пособие для вузов / Г.И. Рузавин. – М. : ЮНИТИ-ДДНА, 2017. – 287 с. – URL: <http://znanium.com/catalog/product/1028791>
2. Основы научных исследований (Общий курс): учебное пособие / В.В. Космин. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2017. – 227 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; URL: <http://new.znanium.com>]. – (Высшее образование: Магистратура). – <https://doi.org/10.12737/12140>. – Текст: электронный. – URL: <http://znanium.com/catalog/product/774413>

б) перечень дополнительной литературы

- 5 Основы научных исследований / Б.И. Герасимов, В.В. Дробышева, Н.В. Злобина и др. – М.: Форум, 2009. – 272 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/175340>
- 6 Основы научных исследований / И.Н. Кузнецов. – 4-е изд. – М.: Дашков и К, 2018. – 284 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/415064>
- 7 Зорин В.А. Методические рекомендации по подготовке магистерской диссертации [Электронный ресурс] / В.А. Зорин, В.А. Даугелло, Н.С. Севрюгина и др. – М.: МАДИ, 2013. – 87 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/449243>

в) перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети

«Интернет»

<https://elibrary.ru/defaultx.asp> – научная электронная библиотека eLIBRARY.RU;

<http://tululu.ru> – большая бесплатная библиотека – мечта любого книголюбца;

<http://knigonosha.net> – книгонаша, бесплатная библиотека;

[http:// www. docs. cntd. ru](http://www.docs.cntd.ru) – электронный фонд правовой и нормативно-технической документации;
<http://www.foodprom.ru> – пищевая промышленность;
<http://meatind.ru> – мясная индустрия;
<http://www.meat-milk.ru/meat> – мясной ряд;
<http://www.meatbranch.com/> – мясные технологии;
<https://sfera.fm/editions/> – журналы о пищевой промышленности;
<http://www.milkbranch.ru/> – переработка молока.

д) *перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем*

Microsoft windows Professional 7 № 46891279 от 12.05.2010

Microsoft office 2007 лицензия № 44414519 от 19.08.2008

Kaspersky Endpoint Sekurity лицензия №1752-170320-061629-233-81 от 21.03.2017

9 Материально-техническое обеспечение

Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики:

№ п/п	Специализированная лаборатория (аудитория)	Оборудование
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, аудитория № 102, зооинженерный корпус	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа: проектор HitachiCP-R56, копи-устройство VirtualinkMimioXitorPC, компьютер Core 2 Duo 1,8. Документ-камера Aver-Vision 130. Колонки SvenSPS 678 2 18 W
2	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория № 215, зооинженерный корпус	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Технические средства обучения: проектор Aser X110, системный блок DEPONEOS 230, стационарный экран для проектора
3	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, компьютерный класс, аудитория №100а, зооинженерный корпус	Специализированная мебель: учебная доска, посадочные места для студентов. Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» (ЭБС «Znanium.com», ЭБС «AgriLib», Научная библиотека «eLIBRARY.RU») и обеспечением доступа в электронную образовательную среду Академии.
4	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, читальный зал библиотеки, кабинет № 216, главный корпус	Специализированная мебель: учебная доска, посадочные места для студентов. Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» (ЭБС «Znanium.com», ЭБС «AgriLib», Научная библиотека «eLYBRARY.RU») и обеспечением доступа в электронную образовательную среду Академии. Специальная учебная, учебно-методическая и научная литература
5	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, кабинет № 110а, главный корпус	Специализированная мебель: стеллажи. Сервер Intel Xeon E5620, Intel Pentium 4-7 шт., Intel Core 2 Quad Q 6600 – 3 шт.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная
академия имени Т.С. Мальцева»

Кафедра технологии хранения и переработки продуктов животноводства

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

к программе производственной практики
(научно-исследовательская работа)

Направление подготовки – 36.04.02 Зоотехния

Направленность программы (профиль) – Технология производства и
переработки продуктов животноводства

Квалификация – Магистр

1 Общие положения

1.1 Фонд оценочных средств предназначен для оценки результатов прохождения производственной практики (научно-исследовательская работа) основной образовательной программы высшего образования – программой магистратуры направления подготовки 36.04.02 Зоотехния.

1.2 Формой промежуточной аттестации по производственной практике (научно-исследовательская работа) является зачет и зачет с оценкой.

2 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Контролируемые разделы (этапы практики)	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства	
		текущий контроль	промежуточная аттестация
1 курс 1 семестр			
Подготовительный Разработка методики проведения научно-исследовательской работы, определение основной проблемы, объекта и предмета исследования. Согласование плана НИР с руководителем практики и завкафедрой.	ОПК-4	дневник, характеристика, отчет по практике	зачет
Основной 1 этап. Определение круга научных проблем для исследования, изучение научной и специальной литературы, анализ и реферирование литературных источников с последующим включением в отчет о прохождении научно-исследовательской практики. 2 этап. Осуществление сбора, анализа и обобщения материала, оценка степени эффективности и результативности деятельности организации относительно выбранной тематики исследования, проведение прочих исследований, необходимых для написания выпускной 3 этап. Оценка и интерпретация полученных результатов. Окончательная проверка гипотез, построение системы предложений и рекомендаций по совершенствованию технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Анализ данных с учетом предложений магистра, формулирование окончательных выводов, рекомендации по совершенствованию объекта исследования.	ОПК-4	дневник, характеристика, отчет по практике	зачет
Заключительный Систематизация фактического материала, подготовка отчета	ОПК-4	дневник, характеристика, отчет по практике	зачет

1 курс 2 семестр			
<p>Подготовительный Разработка методики проведения научно-исследовательской работы, определение основной проблемы, объекта и предмета исследования. Согласование плана НИР с руководителем практики и завкафедрой.</p>	ОПК-4	дневник, характеристика, отчет по практике	зачет с оценкой
<p>Основной 1 этап. Определение круга научных проблем для исследования, изучение научной и специальной литературы, анализ и реферирование литературных источников с последующим включением в отчет о прохождении научно-исследовательской практики. 2 этап. Осуществление сбора, анализа и обобщения материала, оценка степени эффективности и результативности деятельности организации относительно выбранной тематики исследования, проведение прочих исследований, необходимых для написания выпускной 3 этап. Оценка и интерпретация полученных результатов. Окончательная проверка гипотез, построение системы предложений и рекомендаций по совершенствованию технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Анализ данных с учетом предложений магистра, формулирование окончательных выводов, рекомендации по совершенствованию объекта исследования.</p>	ОПК-4	дневник, характеристика, отчет по практике	зачет с оценкой
<p>Заключительный Систематизация фактического материала, подготовка отчета</p>	ОПК-4	дневник, характеристика, отчет по практике	зачет с оценкой
2 курс 3 семестр			
<p>Подготовительный Разработка методики проведения научно-исследовательской работы, определение основной проблемы, объекта и предмета исследования. Согласование плана НИР с руководителем практики и завкафедрой.</p>	ОПК-4	дневник, характеристика, отчет по практике	зачет с оценкой
<p>Основной 1 этап. Определение круга научных проблем для исследования, изучение научной и специальной литературы, анализ и реферирование литературных источников с последующим включением в отчет о прохождении научно-исследовательской практики. 2 этап. Осуществление сбора, анализа и обобщения материала, оценка степени эффективности и результативности деятельности организации относительно выбранной тематики исследования, проведение прочих исследований, необходимых для написания выпускной 3 этап. Оценка и интерпретация полученных ре-</p>	ОПК-4	дневник, характеристика, отчет по практике	зачет с оценкой

<p>зультатов. Окончательная проверка гипотез, построение системы предложений и рекомендаций по совершенствованию технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Анализ данных с учетом предложений магистра, формулирование окончательных выводов, рекомендации по совершенствованию объекта исследования.</p>			
<p>Заключительный Систематизация фактического материала, подготовка отчета</p>	ОПК-4	дневник, характеристика, отчет по практике	зачет с оценкой

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе образовательной деятельности

Требования к практическому опыту	Коды и наименование формируемых компетенций, умений	Виды и объём работ на учебной практике, требования к их выполнению и/ или условия выполнения	Документ, подтверждающий качество выполнения работ
<p>Разработка методики проведения научно-исследовательской работы, определение основной проблемы, объекта и предмета исследования. Согласование плана НИР с руководителем практики и завкафедрой.</p>	ОПК-4	<p>Разработать методику в соответствии с темой НИР.</p>	<p>Дневник, характеристика и отчет по практике</p>
<p>Определение круга научных проблем для исследования, изучение научной и специальной литературы, анализ и реферирование литературных источников с последующим включением в отчет о прохождении научно-исследовательской практики. Осуществление сбора, анализа и обобщения материала, оценка степени эффективности и результативности деятельности организации относительно выбранной тематики исследования, проведение прочих исследова-</p>	ОПК-4	<p>Изучить отечественную и зарубежную литературу по теме НИР. Провести сбор и проанализировать полученный материал. Сформулировать выводы и предложения.</p>	<p>Дневник, характеристика и отчет по практике</p>

ний, необходимых для написания ВКР. Оценка и интерпретация полученных результатов. Окончательная проверка гипотез, построение системы предложений и рекомендаций по совершенствованию технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Анализ данных с учетом предложений магистра, формулирование окончательных выводов, рекомендации по совершенствованию объекта исследования.			
Систематизация фактического материала, подготовка дневника и отчета	ОПК-4	Обработать собранный материал, проанализировать итоги работы, написать и оформить отчетные материалы. Оформить характеристику, дневник, отчет по практике и представить его на кафедру.	Дневник, характеристика и отчет по практике

4. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания.

Шкала оценивания промежуточной аттестации обучающегося в форме зачета

Наименование показателя	Описание показателя	Уровень сформированности компетенции
Зачтено	Оценка «зачтено» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, хорошо ориентируется и знает: порядок правильного формулирования задач исследования в ходе выполнения самостоятельной научно-исследовательской работы; научно обоснованную систему ведения и технологии производства, хранения и переработки продуктов животноводства; способы и приемы производства, хранения и переработки продуктов животноводства на основе неполной или ограниченной информации. Умеет: формулировать задачи исследования в ходе выполнения самостоятельной научно-исследовательской работы; использовать научно обоснованную систему ведения и технологии производства, хранения и переработки продуктов животноводства; изучать и решать проблемы производства, хранения и переработки продуктов животноводства на основе неполной или ограниченной информации. Владеет: методикой формулирования задач исследования в ходе выполнения самостоятельной научно-исследовательской работы; научно обоснованной системой ведения и технологии производства, хранения и	Пороговый уровень (обязательный для всех обучающихся)

	переработки продуктов животноводства; методами изучения и решения проблем производства, хранения и переработки продуктов животноводства на основе неполной или ограниченной информации.	
Не зачтено	Оценка «не зачтено» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки. Не отвечает на дополнительные вопросы преподавателя. Не знает: порядок правильного формулирования задач исследования в ходе выполнения самостоятельной научно-исследовательской работы; научно обоснованную систему ведения и технологии производства, хранения и переработки продуктов животноводства; способы и приемы производства, хранения и переработки продуктов животноводства на основе неполной или ограниченной информации. Не умеет: формулировать задачи исследования в ходе выполнения самостоятельной научно-исследовательской работы; использовать научно обоснованную систему ведения и технологии производства, хранения и переработки продуктов животноводства; изучать и решать проблемы производства, хранения и переработки продуктов животноводства на основе неполной или ограниченной информации. Не владеет: методикой формулирования задач исследования в ходе выполнения самостоятельной научно-исследовательской работы; научно обоснованной системой ведения и технологии производства, хранения и переработки продуктов животноводства; методами изучения и решения проблем производства, хранения и переработки продуктов животноводства на основе неполной или ограниченной информации.	Компетенция не сформирована

Компетенция ОПК-4 считается сформированной, если обучающийся получил оценку «зачтено».

Шкала оценивания промежуточной аттестации обучающегося в форме зачета с оценкой

Наименование показателя	Описание показателя	Уровень сформированности компетенции
Отлично	Оценка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, хорошо ориентируется и знает: порядок правильного формулирования задач исследования в ходе выполнения самостоятельной научно-исследовательской работы; научно обоснованную систему ведения и технологии производства, хранения и переработки продуктов животноводства; способы и приемы производства, хранения и переработки продуктов животноводства на основе неполной или ограниченной информации. Умеет: формулировать задачи исследования в ходе выполнения самостоятельной научно-исследовательской работы; использовать научно	Повышенный уровень

	<p>обоснованную систему ведения и технологии производства, хранения и переработки продуктов животноводства; изучать и решать проблемы производства, хранения и переработки продуктов животноводства на основе неполной или ограниченной информации. Владеет: методикой формулирования задач исследования в ходе выполнения самостоятельной научно-исследовательской работы; научно обоснованной системой ведения и технологии производства, хранения и переработки продуктов животноводства; методами изучения и решения проблем производства, хранения и переработки продуктов животноводства на основе неполной или ограниченной информации.</p>	
Хорошо	<p>Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он знает не в полном объеме: порядок правильного формулирования задач исследования в ходе выполнения самостоятельной научно-исследовательской работы; научно обоснованную систему ведения и технологии производства, хранения и переработки продуктов животноводства; способы и приемы производства, хранения и переработки продуктов животноводства на основе неполной или ограниченной информации. Умеет не в полном объеме: формулировать задачи исследования в ходе выполнения самостоятельной научно-исследовательской работы; использовать научно обоснованную систему ведения и технологии производства, хранения и переработки продуктов животноводства; изучать и решать проблемы производства, хранения и переработки продуктов животноводства на основе неполной или ограниченной информации. Владеет не в полном объеме: методикой формулирования задач исследования в ходе выполнения самостоятельной научно-исследовательской работы; научно обоснованной системой ведения и технологии производства, хранения и переработки продуктов животноводства; методами изучения и решения проблем производства, хранения и переработки продуктов животноводства на основе неполной или ограниченной информации.</p>	Базовый уровень
Удовлетворительно	<p>Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он знает некоторый порядок правильного формулирования задач исследования в ходе выполнения самостоятельной научно-исследовательской работы; научно обоснованную систему ведения и технологии производства, хранения и переработки продуктов животноводства; способы и приемы производства, хранения и переработки продуктов животноводства на основе неполной или ограниченной информации. Умеет: формулировать некоторые задачи исследования в ходе выполнения самостоятельной научно-исследовательской работы; использовать научно обоснованную систему ведения и технологии производства, хранения и переработки продуктов животноводства; изучать и решать некоторые проблемы производства, хранения и переработки продуктов живот-</p>	Пороговый уровень (обязательный для всех обучающихся)

	<p>новодства на основе неполной или ограниченной информации. Владеет некоторыми методиками формулирования задач исследования в ходе выполнения самостоятельной научно-исследовательской работы; научно обоснованной системой ведения и технологии производства, хранения и переработки продуктов животноводства; некоторыми методами изучения и решения проблем производства, хранения и переработки продуктов животноводства на основе неполной или ограниченной информации.</p>	
<p>Неудовлетворительно</p>	<p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает: порядок правильного формулирования задач исследования в ходе выполнения самостоятельной научно-исследовательской работы; научно обоснованную систему ведения и технологии производства, хранения и переработки продуктов животноводства; способы и приемы производства, хранения и переработки продуктов животноводства на основе неполной или ограниченной информации. Не умеет: формулировать задачи исследования в ходе выполнения самостоятельной научно-исследовательской работы; использовать научно обоснованную систему ведения и технологии производства, хранения и переработки продуктов животноводства; изучать и решать проблемы производства, хранения и переработки продуктов животноводства на основе неполной или ограниченной информации. Не владеет: методикой формулирования задач исследования в ходе выполнения самостоятельной научно-исследовательской работы; научно обоснованной системой ведения и технологии производства, хранения и переработки продуктов животноводства; методами изучения и решения проблем производства, хранения и переработки продуктов животноводства на основе неполной или ограниченной информации.</p>	<p>Компетенция не сформирована</p>

Компетенция ОПК-4 считается сформированной, если обучающийся получил оценку «удовлетворительно», «хорошо», «отлично».

5 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Оценка знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций осуществляется преподавателем на основе принципов объективности и независимости оценки результатов обучения, используя объективные данные результатов текущей аттестации студентов.

К контролю текущей успеваемости относится проверка знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности при собеседовании и по результатам отчёта обучающихся в ходе индивидуальной консультации преподавателя.

Промежуточная аттестация по научно-исследовательской работе на 1 курсе в 1 семестре проводится в форме зачета, а на 1 курсе во 2 семестре и на 2 курсе в 3 семестре в форме зачета с оценкой.

Ожидаемые результаты: В результате выполнения программы производственной практики (научно-исследовательская работа) обучающийся должен:

знать:

- порядок правильного формулирования задач исследования в ходе выполнения самостоятельной научно-исследовательской работы;
- научно обоснованную систему ведения и технологии производства, хранения и переработки продуктов животноводства;
- способы и приемы производства, хранения и переработки продуктов животноводства на основе неполной или ограниченной информации.

уметь:

- формулировать задачи исследования в ходе выполнения самостоятельной научно-исследовательской работы;
- использовать научно обоснованную систему ведения и технологии производства, хранения и переработки продуктов животноводства;
- изучать и решать проблемы производства, хранения и переработки продуктов животноводства на основе неполной или ограниченной информации.

владеть:

- методикой формулирования задач исследования в ходе выполнения самостоятельной научно-исследовательской работы;
- научно обоснованной системой ведения и технологии производства, хранения и переработки продуктов животноводства;
- методами изучения и решения проблем производства, хранения и переработки продуктов животноводства на основе неполной или ограниченной информации.

Для организации работы с обучающимися разработаны следующие методические рекомендации:

Миколайчик И.Н., Морозова Л.А. Производственная практика (научно-исследовательская работа): методические указания для студентов направления подготовки – 36.04.02 Зоотехния. – Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2021. (рукопись)

Характеристика деятельности обучающегося во время производственной практики (научно-исследовательская работа)

В ходе практики студентом освоены следующие компетенции:

Код	Наименование компетенции	Освоена -1, не освоена -0
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	

Итоговая оценка по практике

Руководитель практики
от профильной организации

ФИО, должность

Отзыв руководителя практики от Академии

Студент(ка) _____

ФИО

обучающийся(ая) на 1 курсе по направлению подготовки – 36.04.02 Зоотехния
код и наименование направления подготовки (специальности)

прошел(ла) производственную практику

научно-исследовательская работа

тип практики

в объеме _____ часов с « _____ » _____ 20 _____ г. по « _____ » _____ 20 _____ г.

В _____

наименование организации, юридический адрес

№ п/п	Оцениваемые позиции	Оценка руководителя (по 5-бальной шкале)
1	<i>Своевременность предоставления отчетной документации (отчета, дневника)</i>	
2	<i>Качество оформления отчетной документации (отчета, дневника)</i>	
3	<i>Выполнение индивидуального задания</i>	
4	<i>Характеристика с места прохождения практики</i>	
5	<i>Защита отчета</i>	
	Итоговая оценка	

Анализ оформления и содержания отчета

(Оценивается оформление отчета и дневника. Отмечается выполнение всех пунктов программы, полнота их изложения. Указываются основные ошибки и недостатки. Перечисляются разделы, по которым отмечены недостатки. Отмечается задания от руководителя практики и его выполнение.)

Итоговая оценка по практике _____

Руководитель практики _____

ФИО, должность

Дата

Индивидуальное задание на производственную практику

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего об-
разования «Курганская государственная
сельскохозяйственная академия
имени Т.С. Мальцева»
Факультет биотехнологии
Кафедра: технологии хранения и перера-
ботки продуктов животноводства
Направление подготовки:
36.04.02 Зоотехния

Обучающегося _____
(фамилия, имя, отчество)

проходящего практику в _____
в должности _____

Приказ ректора № _____ от _____ 20 _____ г.

Сроки прохождения практики « _____ » _____ 20 _____ г. « _____ » _____ 20 _____ г.

Содержание индивидуального задания на практику:

Оформление отчета по практике (осуществление систематизации и анализа
собранных материалов).

Индивидуальное задание: _____

Дата выдачи задания _____

Руководитель практики
от академии _____ / ФИО научного руководителя
подпись

Ответственный за проведение
инструктажа по ознакомлению
с требованиями охраны труда,
технике безопасности, пожарной
безопасности на производстве _____ / ФИО ответственного
подпись

Руководитель практики
от профильной организации _____ / ФИО руководителя
подпись

Ознакомлен _____ / ФИО обучающегося
подпись

дата выдачи задания

ГРАФИК (ПЛАН)
прохождения практики обучающегося
Иванова Ивана Ивановича

Обучающегося(ей) на ___ курсе по направлению подготовки – 36.04.02
Зоотехния

№ п/п	Выполняемая работа	Сроки выполнения	Рабочее место обучающегося
1			
2			
3			

Дата « » 20 г.

Обучающийся

(фамилия, имя, отчество)

Руководитель практики от
Академии

(фамилия, имя, отчество)

Руководитель
практики от профильной
организации

(должность, фамилия, имя, отчество)

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Курганская государственная
сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»

Факультет биотехнологии
Кафедра Технологии хранения и переработки продуктов животноводства
Направление
подготовки 36.04.02 Зоотехния

ОТЧЁТ

о выполнении программы производственной практики
(научно-исследовательская работа)

(тема научно-исследовательской работы)

Магистрант ____ курса _____
(фамилия, имя, отчество)

Руководитель
практики _____
(фамилия, имя, отчество)

Отметка о сдаче
отчета _____ « ____ » _____ г.
(подпись лаборан-
та)

Отметка о защите _____ « ____ » _____ г.
(оценка)

Подпись руководи-
теля _____

**Лист регистрации изменений (дополнений) в программу
производственной практики
(научно-исследовательская работа)**

в составе ОПОП 36.04.02 Зоотехния на 20__-20__ учебный год
(код и наименование ОПОП)

Преподаватель

_____ /ФИО/

Изменения утверждены на заседании кафедры «_____» _____ 20__ г.
(протокол № _____)

Заведующий кафедрой _____ /ФИО/