	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Программа производственной практики: научно-исследовательская работа
Б2.В.05(П)	Кафедра кормления животных, экспертизы кормов и продовольственных товаров

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ:

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Направление подготовки 36.04.02 «Зоотехния»


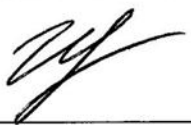

Направленность (профиль)

«Кормление животных и технология кормов»

Уровень высшего образования – магистратура

Форма обучения – очная, очно-заочная

Екатеринбург 2018

	<i>Должность</i>	<i>Фамилия/ Подпись</i>	<i>Дата</i>
Разработал:	Заведующий кафедрой кормления животных, экспертизы кормов и продовольственных товаров	Шацких Е.В./ 	17.04.2018
Согласовал:	Председатель учебно-методической комиссии технологического факультета	Рогозинникова И.В./ 	17.04.2018
Утвердил:	Декан технологического факультета	Неверова О.П./ 	17.04.2018



СОДЕРЖАНИЕ

1. Способ и формы проведения практики	3
2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОП	3
3. Место практики в структуре ОП	4
4. Объем и продолжительность практики	12
5. Содержание практики	12
6. Формы отчетности по практике	13
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике	14
8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики	14
9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики	17
10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики	18



1. Способ и формы проведения практики

Способ проведения производственной практики: научно-исследовательская работа может быть как стационарный, так и выездной.

Форма проведения производственной практики: научно-исследовательская работа - дискретная по видам практик.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОП

В результате прохождения производственной практики (научно-исследовательская работа) обучающийся должен освоить следующие компетенции:

ПК-2 - способность к разработке проектов и управлению ими (**3 этап**);

ПК-3 - способность к организации научно-исследовательской деятельности (**3 этап**);

ПК-4 - способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей (**3 этап**).

3. Место практики в структуре ОП

Производственная практика: научно-исследовательская работа относится к вариативной части блока 2 «Практики» и является типом производственной практики.

Траектория формирования компетенций выделяет этапы (курсы) формирования в соответствии с календарным графиком учебного процесса, при этом соблюдается принцип нарастающей сложности.

Основными этапами формирования указанных компетенций при прохождении производственной практики: научно-



исследовательской работы является последовательное изучение содержательно связанных между собой разделов (тем) практики.

Изучение каждого раздела (темы) предполагает овладение студентами необходимыми компетенциями. Результат аттестации студентов на различных этапах формирования компетенций показывает уровень освоения компетенций студентами.

Этапность формирования компетенций прямо связана с местом практики в образовательной программе.

4. Объем и продолжительность практики

Согласно учебному плану продолжительность и сроки производственной практики (научно-исследовательская работа) следующие (таблица 2).

Таблица 2

Объем и продолжительность практики

Форма обучения	Семестр	Трудоемкость практики		
		зачетные единицы	академические часы	недели
Очная форма	3	9	324	6
	4	21	756	14
Всего		30	1080	20
Очно-заочная форма	3	9	324	6
	4	21	756	14
Всего		30	1080	20

5. Содержание практики

Цель производственной практики: научно-исследовательская работа - подготовить студента к решению задач научно-исследовательского характера на производстве и к выполнению выпускной квалификационной работы.



Задачи производственной практики: научно-исследовательская работа:

- ознакомиться с темами, методиками и результатами научно-исследовательских работ, современными разработками ученых и специалистов предприятия;

- определить связь научно-исследовательских работ с производством и степенью их внедрения в производство;

- научиться осваивать и применять передовой опыт и достижения науки, всемерно развивать самостоятельность, инициативу и творческий подход к решению биолого-технологических и экономических задач, узких мест сельскохозяйственного производства;

- приобрести практические навыки в планировании и осуществлении работ по научным исследованиям;

- приобрести опыт современных методов организации использования оборудования, осуществления индустриальных и интенсивных технологий производственных процессов, мероприятий по сбережению материальных и трудовых ресурсов.

В результате прохождения производственной практики: научно-исследовательская работа обучающийся должен:

– **знать:**

– методологию разработки проектов в области кормления животных и технологии кормов и управление ими;

– теоретические вопросы по организации научно-исследовательской деятельности;

– основные вопросы в области кормления животных и технологии кормов для формирования решений, основанных на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей;

– **уметь:**

– разрабатывать проекты в области кормления животных и технологии и кормов и управлять ими;



- осуществлять научно-исследовательскую деятельность;
- уметь формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей.
- **владеть:**
- навыками по разработке проектов в области кормления животных и управлять ими;
- навыками проведения научных исследований в области кормления животных и технологии кормов;
- навыками формирования решений, основанных на исследованиях проблем в области кормления животных и технологии кормов, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей.

6. Формы отчетности по практике

Формой отчетности по производственной практике: научно-исследовательская работа (4 семестр) являются: дневник, отчет, характеристика руководителя практики от профильной организации.

Отчет включает в себя титульный лист, индивидуальное задание на практику, график практики и сам отчет. Отчет по учебной практике должен представлять собой 20-30 стр. компьютерного текста (текст через 1-1,5 интервала, шрифт 14 Times New Roman) на бумаге формата А 4. Нумерация страниц отчета должна быть сквозной. Рисунки следует размещать непосредственно после ссылки на них в тексте отчета. Цифровой материал, помещенный в отчете, рекомендуется оформлять в виде таблиц.

В содержании (оглавлении) последовательно перечисляются заголовки разделов и указываются страницы отчета. Приводится список использованной литературы.

Правила оформления и составления отчёта. Отчет пишут на



основании анализа фактического материала, изложенного в дневнике, а также данных, собранных во время практики согласно индивидуального задания. Приступая к составлению отчета, студент предварительно готовит таблицы, рисунки, фотоснимки и другие иллюстрированные материалы.

Во время прохождения практики при оформлении дневника и отчета студент-практикант может пользоваться учебниками и учебными пособиями, учебно-методической и справочной литературой. Правильно оформленный дневник и отчет, иллюстрированный схемами, таблицами, чертежами, фотографиями и рисунками вместе с приложением, в сброшюрованном виде следует представить руководителю.

Во время защиты отчета студент должен уметь анализировать материал, полученный в ходе прохождения практики, те или иные действия и решения, о которых он пишет в дневнике и отчете, оценивать их с точки зрения обоснованности, давать обоснование принятых им решений в период практики. Свободно отвечать на все вопросы по существу вопроса. При оценке практики учитывается содержание и правильность оформления студентом дневника и отчета по практике, принимается во внимание характеристика, данная руководителем практики от предприятия.

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

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике представлен в приложении 1.

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

**Основная литература:**

1. Методология научного исследования [Электронный ресурс] : учеб. / Н.А. Слесаренко [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 268 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93776>
2. Кузнецов, А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных / А.Ф. Кузнецов, Михайлов Н. А., Карцев П. С. — СПб. : Лань, 2013.— 457с.
Ссылка на информационный ресурс :http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=6600 Официальный сайт <http://e.lanbook.com> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ.
- 3.Макарцев, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных [Текст] : учебник / Н. Г Макарцев ; Доп. Министерством сельского хозяйства Российской Федерации в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "Зоотехния и "Ветеринария". - 4-е изд., перер. и доп. - Калуга : [б. и.], 2017. - 640 с.

Дополнительная литература:

1. Коломейченко, В.В. Кормопроизводство. [Электронный ресурс] - Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 656 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/5616> Официальный сайт <http://e.lanbook.com> свободный доступ для студентов Уральского ГАУ.
2. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 223 с. Ссылка на информационный ресурс: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=30202

Нормативные документы:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (уровень магистратура), утвержденный приказом



Министерства образования и науки РФ № 319 от 30 марта 2015 г.

2. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих (раздел Квалификационные характеристики должностей работников сельского хозяйства) 4-е издание, дополненное (утв. постановлением Минтруда РФ от 21 августа 1998 г. N 37) (с изменениями и дополнениями) Система ГАРАНТ: <http://base.garant.ru/180422/#ixzz4obndiA7n>.

Интернет-ресурсы библиотеки:

- электронные учебно-методические ресурсы (ЭУМР),
- электронный каталог Web ИРБИС;
- электронные библиотечные системы: ЭБС «Лань» – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.; ЮРАЙТ – режим доступа <https://biblio-online.ru/>; РУКОНТ – режим доступа <http://api.rucont.ru>; IPR BOOKS – режим доступа <http://www.iprbookshop.ru/>
- доступ к информационным ресурсам «eLIBRARY», «Polpred.com».

Справочная правовая система «Консультант Плюс», «Гарант»

9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

В процессе организации преддипломной практики руководителями от выпускающей кафедры и руководителем от предприятия (организации) применяются следующие **информационные технологии**.

1. *Мультимедийные технологии*, для чего ознакомительные лекции и инструктаж студентов во время практики проводятся в помещениях, оборудованных экраном, видеопроектором, персональными компьютерами. Это позволяет руководителям и специалистам предприятия (организации) экономить время,



затрачиваемое на изложение необходимого материала и увеличить его объем.

2. *Дистанционная форма* консультаций во время прохождения конкретных этапов учебной практики и подготовки отчета.

3. *Компьютерные технологии и программные продукты*, необходимые для сбора и систематизации зоотехнической и организационной информации.

Программное обеспечение:

1. Microsoft Windows Professional 10 Single Upgrade Academic OLP 1 License NoLevel: Лицензия №66734667 от 12.04.2016 г.

2. Система дистанционного обучения на платформе Moodle (Далее по тексту СДО) - Договор №77-СП/11-14 подряда на создание научно-технической документации от 30 октября 2014 г (лицензия бессрочная).

3. Kaspersky Total Security для бизнеса Russian Edition: Лицензионное соглашение TR 000198242, от 21.02.2018 г. срок до 21.02.2020 г.

4. ПК «КОРМ ОПТИМА» - лицензия бессрочная.

5. Специализированная программа ИАС «Рационы». Расчет кормовых рационов. Учебная версия на версию 4,0. Договор № 33/66 от 2 апреля 2018 г, срок до 01.04.2019 г.

6. Специализированная программа ИАС «СЕЛЭКС» - Молочный скот. Племенной учет в хозяйстве (КМПЕ) учебная версия на версию 5,77. Договор № 33/66 от 2 апреля 2018 г, срок до 01.04.2019 г.

Информационные справочные системы:

1. Информационно-правовой портал ГАРАНТ – режим доступа:

<http://www.garant.ru/>

2. Справочная правовая система «Консультант Плюс» - режим доступа:

http://www.consultant.ru/cabinet/archive/fd/?utm_campaign=attract_rea



[ders&utm_source=google.adwords&utm_medium=cpc&utm_content=322p&gclid=EAIAIQobChMIcOg-IyY1gIVhsqyCh1mdwAtEAAAYASAAEgJJBvD_BwE](https://www.google.com/adsense/clients/EAIAIQobChMIcOg-IyY1gIVhsqyCh1mdwAtEAAAYASAAEgJJBvD_BwE)

Профессиональные базы данных:

- Центральная научная сельскохозяйственная библиотека:
<http://www.cnshb.ru>
- Научная электронная библиотека «Киберленинка»:
<http://www.cyberleninka.ru>
- Электронный каталог диссертаций <http://www.Disser.Cat>
- Научно-производственный журнал «Молочное и мясное скотоводство» http://www.skotovodstvo.com/soderzhanye_arch.html
- Международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям – AGRIS:
<http://agris.fao.org/agris-search/index.do>;
- Информационный агропромышленный портал РОС-АГРО:
<https://rosagroportal.ru/>;
- Информационный портал о сельском хозяйстве РОССЕЛЬХОЗ: <https://xn--e1aelkciia2b7d.xn--p1ai/>;
- Агропромышленный портал АГРО XXI:
<https://www.agroxxi.ru/zhivotnovodstvo/stati>;
- Агропромышленный портал Агроспутник: <https://www.agrosputnik.ru/index.php/zhivotnovodstvo>;
- Продовольственная и сельскохозяйственная Организация Объединенных Наций - <http://www.fao.org/home/ru/>;
- Официальный сайт Высшей аттестационной комиссии - <http://vak.ed.gov.ru/>

В систему ЭИОС на платформе Moodle внесены задания для проведения текущей аттестации студентов.



10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Прохождение производственной практики (научно-исследовательской работы) возможно на производстве (опытно-производственной и научно-исследовательской организации), а также в структурных подразделениях Уральского государственного аграрного университета, где имеется документация по делопроизводству, зоотехническая документация и технологическое оборудование по содержанию и кормлению животных.

Выбор места прохождения практики для инвалидов и лиц с ОВЗ производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендации индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практики могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с нозологией.