	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Программа учебной практики: научно-исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
36.04.02	Технологический факультет

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ:
 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ
 (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ
 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)

Направление подготовки

36.04.02 «Зоотехния»


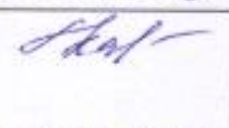

Профиль программы

«Биотехнологические аспекты селекции»

Уровень подготовки: магистратура

Форма обучения: очная, очно-заочная

Екатеринбург, 2019

	<i>Должность</i>	<i>Фамилия</i>	<i>Подпись</i>
Разработал:	<i>Доцент кафедры частного животноводства, экологии и зоогигиены</i>	<i>Лиходеевская О.Е.</i>	 11.03.2019
Согласовал	<i>Председатель учебно-методической комиссии технологического факультета</i>	<i>Казанцева Е.С.</i>	 11.03.2019
Утвердил:	<i>Декан технологического факультета</i>	<i>Неверова О.П.</i>	 11.03.2019



Содержание

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



Практика - учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности) является частью образовательной программы по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния и включена в перечень образовательных мероприятий, направленных на подготовку квалифицированных специалистов в области животноводства.

1. Способ и формы проведения практики

Практика - учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности) может быть, как стационарной, так и выездной.

Практика проводится дискретно, по видам и периодам проведения практик.

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

Целью практики - учебной практики: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности) является: ознакомление с научной базой исследований в животноводстве, формирование умений и навыков осуществления технологии производства продукции животноводства в условиях сельскохозяйственного (фермерского) предприятия. Изучение технологических процессов ведения отрасли животноводства, сбора и анализа информации, практическим методам учета продуктивности животных, биотехнологические методы выведения, совершенствования, сохранения и использования пород, типов и линий животных применительно к задачам увеличения продуктивности и улучшения качества производимой продукции в животноводстве. Использование информационных систем для решения практических задач, моделирования различных аспектов племенной работы с домашними животными и приобретение опыта организации и проведения научных исследований, руководителя структурного подразделения.

В результате прохождения практики - учебной практики: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности), обучающийся должен освоить следующие компетенции:



ОПК-2 - способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов;

ПК-1. способен реализовывать биотехнологические методы выведения, совершенствования, сохранения и использования пород, типов и линий животных; обеспечивать проведения генетической экспертизы на достоверность происхождения животных и для выявления генетических аномалий;

ПК-4. способен к организации научно-исследовательской деятельности, направленной на совершенствование технологических и производственных процессов в животноводстве.

В результате прохождения практики магистрант должен

Знать: технологии производства продукции животноводства в сельскохозяйственных предприятиях разных форм собственности; базу проведения научно-исследовательской работы

Уметь: использовать знания в области организации технологического процесса производства животноводческой продукции для повышения его эффективности; осуществлять сбор, организацию и хранение полученных данных.

Владеть: технологическими, зооигиеническими, селекционными методами для решения селекционных задач животноводства; методикой научно-исследовательской работы, сбора данных.

3. Место практики в структуре ОПОП

Практика - учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научноисследовательской деятельности) относится к Блоку 2 «Практики» и является типом практики - научноисследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности).

Траектория формирования компетенций выделяет этапы формирования в соответствии с учебным планом, при этом соблюдается принцип нарастающей сложности.

Основными этапами формирования указанных компетенций при прохождении практики является последовательное изучение содержательно связанных между собой разделов (тем) практики. Изучение каждого раздела (темы) предполагает овладение студентами необходимыми компетенциями.



ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Программа учебной практики: научно-исследовательской работы
(получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)

Результат аттестации студентов на различных этапах формирования компетенций показывает уровень освоения компетенций студентами.

4. Объем и продолжительность практики

Объем и продолжительность практики 4 недели

Форма обучения	Трудоемкость практики		
	зачетные единицы	академические часы	недели
Очная форма	6	216	4
Заочная форма	6	216	4

Практика магистранта, в соответствии с ОПОП, основывается на полученных знаниях и умениях, полученных в процессе обучения на первом уровне высшего образования – бакалавриат. Поэтому назначение учебной практики заключается в ознакомлении с производственным процессом производства продукции скотоводства на сельскохозяйственных предприятиях путем теоретико-практических занятий в виде экскурсий на сельскохозяйственные предприятия, научно-производственные учреждения и структурные подразделения вуза.

Учебная практика является мотивационной для лучшего понимания и усвоения знаний. В процессе теоретико-практических занятий студент должен получить представление о сельскохозяйственном предприятии и производстве продукции животноводства, сформировать представление о своей дальнейшей деятельности в роли организатора-селекционера.

Содержание практики логически и содержательно-методически тесно взаимосвязано с вышеуказанными дисциплинами, поскольку главной целью практики является закрепление и углубление практических умений, полученных студентами при изучении этих дисциплин.

Знания, умения и практические навыки, полученные в ходе практики, необходимы также для успешного освоения ряда дисциплин профиля которые будут изучаться после ее прохождения: «Информационные технологии в науке и производстве», «Методология научных исследований», «Современные проблемы зоотехнии», «Молекулярная биология», «Организация и планирование селекционно-племенной работы», «Технологические методы повышения продуктивности», и других, которые будут изучаться после ее прохождения, а также для написания выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).



5. Содержание практики

Учебная практика заключается в ознакомлении с производственным процессом производства продукции скотоводства на сельскохозяйственных предприятиях путем теоретико-практических занятий в виде экскурсий на сельскохозяйственные предприятия, научно-производственные учреждения и структурные подразделения вуза.

Учебная практика является мотивационной для лучшего понимания и усвоения знаний. В процессе теоретико-практических занятий студент должен получить представление о сельскохозяйственной предприятии и производстве продукции скотоводства (животноводства), сформировать представление о своей дальнейшей деятельности в роли организатора-технолога производства продукции животноводства.

Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	Ознакомление с производством продукции животноводства	В сельскохозяйственных организациях	180	-
2	Выбор направления исследований	Работа с литературой	8	-
3	Выбор темы исследований	Анализ литературы	4	-
4	Выбор цели и задач исследований	Формулировка цели и задач исследований, обсуждение с руководителем	3	-
5	Подготовка отчета о практике	Написание отчета о практике	14	-
6	Подготовка отчета с презентацией	Формирование презентации	6	-
7	Защита отчета	Представление результатов учебной практики	1	Зачет
Всего			216	

Структура практики состоит из следующих этапов

Практика - учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности) содержит два раздела: учебно-ознакомительная практика по направлению и практика по технологии производства продукции животноводства. Учебно-



ознакомительная практика способствует подготовке к углубленному освоению общепрофессиональных и специальных дисциплин.

Подготовительный (предшествует изданию приказа на практику)

Руководитель практики (совместно с деканатом, с отделом организации практики студентов и трудоустройства выпускников) проводит организационное собрание, где озвучиваются цели и задачи практики, обозначаются возможные места практики.

Заключается договор с профильной организацией

Составляется индивидуальное задание, график прохождения практики, график и задание согласовываются с профильной организацией

Деканатом, на основании договора издается приказ о направлении студентов на практику.

Организационный. Проведение организационного собрания (установочной лекции и т.п.)

Производственный. При выездной практике на этом этапе студент прибывает в профильную организацию, проходит вводный инструктаж, выполняет программу практики, производственные задания. Ежедневно студент ведет дневник практики, обрабатывает и анализирует собранный фактический материал для дальнейшего написания отчета под контролем руководителя от принимающей стороны. Периодически, по мере необходимости, консультируется с руководителем практики от Университета с помощью средств связи или лично. При стационарной практике организация учебной практики возлагается на руководителя практики.

Завершающий. Подготовка и представление результатов практики (закключается в оформлении дневника и отчета по практике). На каждого студента оформляется характеристика руководителем практики от принимающей стороны (при выездной практике). Все документы предоставляются на кафедру в течение 10 дней после окончания практики. На этом этапе проводится защита отчета на кафедре.

К отчету по практике, при проведении выездной практики, прилагаются: дневник, характеристика, график, индивидуальное задание, распоряжение о назначении руководителя практики от предприятия, направление на практику с отметкой о пребывании, отзыв руководителя практики от университета, оформленные в соответствии с методическими рекомендациями О.Е.Лиходеевской Методические рекомендации по написанию отчета по учебной практике – научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности). / Екатеринбург, Уральский



ГАУ. 2019. При проведении стационарной практики к отчету прилагаются дневник, график, индивидуальное задание, отзыв руководителя практики от университета.

6. Формы отчетности по практике

Формой отчетности является: отчет по учебной практике: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности).

Результаты прохождения практики оцениваются посредством проведения промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация проводится в виде защиты отчета по практике. По итогам выставляется зачет.

Итоги практики обсуждаются на заседании кафедры.

Материалы практики (отчет, характеристика, отзыв и др.) после ее защиты хранятся на кафедре или в деканате.

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

Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам прохождения практики (ФОС) приведены в приложении 1.

Зачет проводится в конце 1 семестра и оценивается по системе: «зачтено», «не зачтено».

Критерии выставления оценок по отчету и защите отчета по практике.

Результат	Критерии
«зачтено»	Выставляется студенту, в случае если он: - прочно усвоил предусмотренный программный материал; - правильно, аргументировано ответил на все вопросы, с приведением примеров; - показал глубокие систематизированные знания, владеет приемами рассуждения и сопоставляет материал из разных источников: теорию связывает с практикой, другими темами данного курса, других изучаемых предметов; Без ошибок выполнил практическое задание. Обязательным условием выставленной оценки является правильная речь в быстром или умеренном темпе. Дополнительным условием получения оценки «зачтено» могут стать хорошие успехи при прохождении практики, активная работа на практике.
«не зачтено»	Выставляется студенту, который не ответил на 50% вопросов и заданий, в ответах на другие вопросы допустил существенные ошибки. Не может ответить на дополнительные вопросы, предложенные преподавателем.



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

а) основная литература

1. Кузнецов, А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных / А.Ф. Кузнецов, Михайлов Н. А., Карцев П. С. — СПб. : Лань, 2013.— 457 с. Ссылка на информационный ресурс :http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=6600
2. Инге-Вечтомов, С.Г. Генетика с основами селекции: учебник для студентов высших учебных заведений / С.Г.Инге-Вечтомов. — 3-е издание, перераб. И доп. — СПб.: Изд-во Н-Л, 2015. — 720 с.: ил.

б) дополнительная литература

1. Родионов, Г.В. Животноводство. [Электронный ресурс]. / Г.В. Родионов, А.Н. Арилов, Ю.Н. Арылов, Ц.Б. Тюрбеев. — СПб. : "Лань", 2014.— 636 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44762
2. Любимов, А.И. Практикум по производству продукции животноводства. [Электронный ресурс] / А.И. Любимов, Г.В. Родионов, Ю.С. Изилов, С.Д. Батанов. — СПб. : "Лань", 2014.— 186 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=51725
3. Молекулярная биология : учебное пособие / О.В. Кригер, С.А. Сухих, О.О. Бабич [и др.]. — Кемерово : КемГУ, 2017. — 93 с. — ISBN 979-5-89289-100-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/103922> (дата обращения: 24.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Туников, Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии : учебник / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. — 3-е изд., стер. . — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 744 с. — ISBN 978-5-8114-1850-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91279> (дата обращения: 24.09.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Ресурсы интернет.

1. <http://www.scotovodstvo.ru>



2. <http://www.svinovodstvo.com.ua>
3. <http://www.konevodstvo.ru>
4. <http://www.pchelovodstvo.ru>
5. <http://www.krolikozverovod.ru>
6. <http://www.pticevods.ru>
7. <http://vm-kuznetsov.ru>
8. <http://vak.ed.gov.ru/>
9. Научная электронная библиотека <http://eLIBRARY.RU>
10. Электронная библиотечная система <http://www.lanbook.ru>
11. Электронно-библиотечная система УрГАУ
12. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <http://www.e.lanbook.com>
13. Электронно-библиотечная система «Рукопт» - <http://rucont.ru>
14. Электронные информационные ресурсы ЦНСХБ - <http://www.cnsnb.ru/>
15. Электронная библиотека «Отчеты по НИР» - <http://www.cnsnb.ru/>
16. Academic Search Premier - <http://www.ebscohost.com/academic/academic-search-premier>
17. Ulrich's Periodical Directory - <http://ulrichsweb.serialssolutions.com>
18. Электронная библиотека диссертаций РГБ - <http://diss.rsl.ru/>
19. Зарубежная база данных реферируемых научных журналов Agris - <http://agris.fao.org/>
20. <https://biomolecula.ru>
21. National Center for Biotechnology Information <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>

Информационные справочные системы:

Научная поисковая система – ScienceTechnology,

Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ: <http://mcx.ru/>

Официальный сайт Министерства агропромышленного комплекса и продовольствия Свердловской области: <https://mcxso.midural.ru/>;

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/>;

Продовольственная и сельскохозяйственная Организация Объединенных Наций - <http://www.fao.org/home/ru/>;

Центральная научная сельскохозяйственная библиотека: <http://www.cnsnb.ru/>;

Научная электронная библиотека «Киберленинка»: <http://www.cyberleninka.ru/>;

Электронная библиотека диссертаций:

<http://www.dissercat.com/catalog/selskokhozyaistvennye-nauki/zootekhnija>

Документографическая база данных – АГРОС:

[http://www.cnsnb.ru/artefact3/ia/ia1.asp?lv=11&un=anonymous&p1=&em=c2R](http://www.cnsnb.ru/artefact3/ia/ia1.asp?lv=11&un=anonymous&p1=&em=c2R;);

-Федеральный портал Российское образование - <http://www.edu.ru/>

Сайт Животноводство и ветеринария: <http://zhivotnovodstvo.net.ru/>

Официальный сайт Высшей аттестационной комиссии - <http://vak.ed.gov.ru/>

Главный фермерский портал - <http://www.fermer.ru/>

Российский агропромышленный сервер – Агросервер: <https://agroserver.ru/>

Экспертно-аналитический центр Агробизнеса: [http://ab-](http://ab-centre.ru/page/zhivotnovodstvo-rossii)

[centre.ru/page/zhivotnovodstvo-rossii](http://ab-centre.ru/page/zhivotnovodstvo-rossii)

Basic Local Alignment Search Tool <https://blast.ncbi.nlm.nih.gov/Blast.cgi>

9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

В процессе организации практики руководителями практики от университета и от организации применяются следующие **информационные технологии**.

1. Мультимедийные презентации материала при инструктаже которые 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. Работа в ЭИОС вуза для консультаций во время прохождения практики.

3. Использование компьютерных технологий и программного обеспечения, необходимого для сбора и систематизации технико-



технологической и организационно-управленческой информации, проведения требуемых программой практики расчетов и т. д.

Программное обеспечение:

1. Microsoft Windows Professional 10 SinglUpgrade Academic OLP 1License NoLevel
2. Kaspersky Total Security для бизнеса Russian Edition. 250-499. Node 2 year Educational Renewal License.
3. ИАС "СЕЛЭКС" - Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах (КМПЕ) учебная версия 5.77 от 04.02.2018 г. срок до 04.01.2019 г.

10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

1. Практика - учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности) проводится в организациях, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемых в рамках образовательной программы по направлению подготовки 36.04.02. Зоотехния (далее профильные предприятия).

2. Материально-техническая база профильных предприятий обеспечивает возможность формирования и развития профессиональных компетенций, обозначенных в программе практики.

Стационарная практика (в Уральском ГАУ): Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудитория, оснащенная столами и стульями; переносное мультимедийное оборудование (ноутбук, экран, проектор)	Microsoft Windows Professional 10 SinglUpgrade Academic OLP 1License NoLevel: Лицензия №66734667 от 12.04.2016 г. Kaspersky Total Security для бизнеса Russian Edition. 250-499. Node 2 year Educational Renewal License: Лицензионный сертификат 17E0-180227-123942-623-1585
Выездная практика: По договору с организациями		
Помещение для самостоятельной работы: Читальный зал № 5208	Рабочие места, оснащенные компьютерами с выходом в сеть Интернет	Microsoft Windows Professional 10 SinglUpgrade Academic OLP 1License NoLevel: Kaspersky Total Security для бизнеса Russian Edition. 250-499. Node 2 year Educational Renewal License: Лицензионный сертификат 17E0-180227-123942-623-1585, срок до 13.03.2020 г.



11. Особенности организации практики для студентов с ограниченными возможностями здоровья

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. Проводиться как правило стационарная практика под руководством научного руководителя, который отвечает за ее организацию.