

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Программа практики – производственная практика: технологическая практика
36.04.02	Факультет биотехнологии и пищевой инженерии

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ:
технологическая практика

Направление подготовки

36.04.02 Зоотехния

Профиль программы

«Управление качеством производства молока и говядины»

Уровень подготовки: магистратура

Форма обучения: очная, очно-заочная

Екатеринбург, 2022

	<i>Должность</i>	<i>Фамилия</i>
Разработал:	<i>профессор</i>	<i>Горелик О.В.</i>
Согласовал	<i>Заведующий кафедрой</i>	<i>Неверова О.П.</i>
	<i>Председатель учебно-методической комиссии факультета</i>	<i>Казанцева Е.С.</i>
Утвердил:	<i>Декан факультета</i>	<i>Шаравьев П.В.</i>



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–производственная практика: технологическая практика 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 -производственная практика: технологическая практика 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 - производственная практика: технологическая практика является: формирование умений и навыков применения современных технологий производства молока и говядины в условиях сельскохозяйственного (фермерского) предприятия, изучения технологических процессов ведения отрасли животноводства, сбора и анализа информации, практическим методам учета продуктивности животных, зоогигиенического и зоотехнического анализа применительно к задачам увеличения продуктивности и улучшения качества производимой продукции в животноводстве, использования информационных систем для решения практических задач, моделирования различных аспектов племенной работы с сельскохозяйственными животными и приобретение опыта руководителя структурного подразделения; решения задач в производственной деятельности, требующих углубленных профессиональных знаний.

В результате прохождения практики-производственная практика: технологическая практика, обучающийся должен освоить следующие компетенции:

ОПК-1 - способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения:

- ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции;

- улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных.

ПК-1. способен разрабатывать перспективные планы развития животноводства в организации; управлять производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективными и текущими планами развития животноводства (разрабатывать режимы содержания животных, рационы кормления, анализировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании совершенствовать технологии выращивания и содержания животных) с применением цифровых технологий и программного обеспечения.

В результате прохождения практики магистрант должен:

Знать: технологии производства молока и говядины в сельскохозяйственных предприятиях разных форм собственности;

Уметь: использовать знания в области организации технологического процесса производства животноводческой продукции для повышения его эффективности; оценивать эффективность использования технологических, зоогигиенических, селекционных методов для решения задач управления качеством продукции животноводства; прогнозировать влияние изменений в технологии на продуктивные качества животных с учетом знания биологических особенностей крупного рогатого скота;

Владеть: методами расчета и анализа условий кормления, и содержания, технологии доения, селекционно-генетических параметров в товарных и племенных предприятиях; технологическими, зоогигиеническими, селекционными методами для решения задач управления качеством продукции животноводства; методами сбора и анализа данных.

Трудовая функция: «Управление технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства»:

Трудовые действия:



- Разработка технологии машинного (роботизированного) доения сельскохозяйственных животных. Разработка технологии первичной обработки молока с целью обеспечения его высокого качества и сохранности. Разработка программы контроля качества и безопасности произведенной продукции. Разработка технологических карт (регламентов) производства продукции животноводства в части получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства.

3. Место практики в структуре ОПОП

Практика -производственная практика: технологическая практика относится к Блоку 2 «Практики» и является типом производственной практики–технологическая практика.

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. 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
Очно - заочная форма	6	216	4

Практика магистранта, в соответствии с ОПОП, основывается на полученных знаниях и умениях, полученных в процессе обучения при изучении предшествующих дисциплин: «Информационные технологии в науке и производстве», «Современные проблемы зоотехнии», «Биологические основы формирования продуктивности». Поэтому назначение практики заключается в закреплении полученных на теоретико-практических занятиях знаниях на производстве продукции скотоводства на сельскохозяйственных предприятиях.

Практика является мотивационной для лучшего понимания и усвоения знаний. В процессе практики студент должен получить навыки и опыт работы в сельскохозяйственном предприятии по производству продукции скотоводства (животноводства), по своей дальнейшей деятельности в роли организатора-технолога производства продукции животноводства.

Содержание практики логически и содержательно-методически тесно взаимосвязано с дальнейшим изучением дисциплин образовательной программы, поскольку главной целью практики является формирование умений и навыков применения современных технологий производства молока и говядины в условиях сельскохозяйственного (фермерского) предприятия, изучения технологических процессов ведения отрасли животноводства, сбора и анализа информации, практическим методам учета продуктивности животных, зооигиенического и зоотехнического анализа применительно к задачам увеличения продуктивности и улучшения качества производимой продукции в животноводстве, использования информационных систем для решения практических задач, моделирования различных аспектов племенной работы с сельскохозяйственными животными и приобретение опыта руководителя структурного подразделения; решения задач в производственной деятельности, требующих углубленных профессиональных знаний.

Знания, умения и практические навыки, полученные в ходе практики, необходимы также для успешного освоения ряда дисциплин профиля которые будут изучаться после ее прохождения: «Технология производства и переработки молока и говядины», «Технологические методы повышения продуктивности», «Инновационные



технологии в скотоводстве», «Контроль и управление качеством производства продукции скотоводства» и других, которые будут изучаться после ее прохождения, а также для написания выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

5. Содержание практики:

Технологическая практика заключается в получении опыта по производству продукции скотоводства на сельскохозяйственных предприятиях путем участия в производственных мероприятиях и процессах сельскохозяйственных предприятий, научно-производственных учреждений и структурных подразделениях вуза.

Технологическая практика является мотивационной для лучшего понимания и усвоения знаний. В процессе теоретико-практических занятий студент должен получить опыт работы в сельскохозяйственных предприятиях по производству продукции скотоводства (животноводства), сформировать представление о своей дальнейшей деятельности в роли организатора-технолога производства продукции животноводства.

Содержание практики представлено в таблице 3.

Таблица 3 – Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	Выбор направления исследований	Работа с литературой	18	-
2	Выбор темы исследований	Анализ литературы	14	-
3	Выбор цели и задач исследований	Формулировка цели и задач исследований, обсуждение с руководителем	2	-
4	Выбор организации для проведения практики	Анализ деятельности производственных организаций в выбранном направлении	2	-
5	Разработка методики исследований	Разработка схемы исследований, обсуждение с руководителем	14	-
6	Формулирование рабочей гипотезы	Обсуждение с руководителем	2	-
7	Изучение технологии производства и возможности проведения исследований на данном предприятии. Сбор исходных данных	Формирование базы исходных данных для проведения исследований	36	-
8	Обработка результатов исследований	Проведение статистического анализа данных, формирование выходных таблиц результатов	18	-
9	Анализ полученных результатов	Проведение анализа полученных результатов	8	-
10	Формирование выводов и предложений	Подготовка выводов и предложений, обсуждение с руководителем	6	-
11	Подготовка отчета о практике	Написание отчета о практике	14	-
12	Подготовка презентации	Формирование презентации	6	-
13	Защита отчета	Представление результатов производственной практики	1	Зачет
ВСЕГО			216	

**Структура практики состоит из следующих этапов.**

Практика – производственная практика: технологическая практика содержит практику по технологии производства продукции скотоводства. Технологическая 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 профильными организациями (при проведении выездной практики).

Составляется индивидуальное задание, график прохождения практики, график и задание согласовываются с профильными организациями (при выездной практике).

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 (*заключается 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 (Горелик О.В. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАПИСАНИЮ ОТЧЕТА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (технологической) ПРАКТИКЕ. / 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 производственной практике: технологической практике. 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 2 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**

Родионов, Г.В. Животноводство / Г.В. Родионов, А.Н. Арилов, Ю.Н. Арылов, Ц.Б. Тюрбеев. — СПб. : "Лань", 2014.— 636 с. Ссылка на информационный ресурс: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44762

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

Хазанов, Е.Е. Технология и механизация молочного животноводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.Е. Хазанов, В.В. Гордеев, В.Е. Хазанов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 383 с. (ЧИТАТЬ) ГРИФ (!)
Ссылка на информационный ресурс: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71770

Кобцев, М.Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.Ф. Кобцев, Г.И. Рагимов, О.А. Иванова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 192 с.
Ссылка на информационный ресурс: <http://e.lanbook.com/book/79325>

Любимов, А.И. Практикум по производству продукции животноводства / А.И. Любимов, Г.В. Родионов, Ю.С. Изилов, С.Д. Батанов. — СПб. : "Лань", 2014.— 186 с.

Ссылка на информационный ресурс: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=51725

2). Ресурсы сети «Интернет»:

ЭБС «Лань» - режим доступа: <http://e.lanbook.com>, ООО «Национальный цифровой ресурс «Руконт»; ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»; ООО «Ай Пи Эр Медиа»

Информационные справочные системы:

-Информационно-правовой портал ГАРАНТ – режим доступа: <http://www.garant.ru/>

Справочная правовая система «Консультант Плюс»

Интернет-ресурсы библиотеки:

- электронные учебно-методические ресурсы (ЭУМР),
- электронный каталог Web ИРБИС,



-электронные библиотечные системы: ЭБС «Лань» - Режим доступа:<http://e.lanbook.com>, ООО «Национальный цифровой ресурс «Руконт»; ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»; ООО «Ай Пи Эр Медиа».

- доступ к информационным ресурсам «eLIBRARY», «УИС РОССИЯ», «Polpred.com».

Профессиональные базы данных

- 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--e1aelkcia2b7d.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;>

-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://agrosrver.ru/>

Экспертно-аналитический центр Агробизнеса: <http://ab-centre.ru/page/zhivotnovodstvo-rossii>.

9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики.

В процессе организации практики руководителями практик 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 Single Upgrade Academic OLP 1 License No Level

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 (КМПК) 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 - производственная практика: технологическая практика 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 Single Upgrade Academic OLP 1 License 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	Рабочие места, оснащенные компьютерами с выходом в сеть Интернет	Microsoft Windows Professional 10 Single Upgrade Academic OLP 1 License 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.