

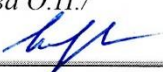
	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Программа производственной практики: технологической практики
<b>Б2.О.02(П)</b>	Технологический факультет

**Программа производственной практики:  
технологической практики**

**Направление подготовки 36.04.02 «Зоотехния»  
Профиль «Кормление животных и технология кормов»  
Уровень подготовки – магистратура  
Форма обучения – очная, очно-заочная**

Екатеринбург, 2019

	<i>Должность</i>	<i>ФИО/ Подпись</i>	<i>Дата</i>
<b>Разработал:</b>	Заведующий кафедрой кормления животных, экспертизы кормов и продовольственных товаров	Шацких Е.В./ 	11.03.2019
<b>Согласовал:</b>	Председатель учебно-методической комиссии технологического факультета	Казанцева Е.С./ 	11.03.2019
<b>Утвердил:</b>	Декан технологического факультета	Неверова О.П./ 	11.03.2019



## СОДЕРЖАНИЕ

1. Способ и формы проведения практики .....	3
2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП.....	3
3. Место практики в структуре ОПОП.....	4
4. Объем и продолжительность практики .....	5
5. Содержание практики .....	6
6. Формы отчетности по практике .....	7
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике .....	7
8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики .....	8
9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики .....	9
10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики .....	11
11. Особенности организации практики для студентов с ограниченными возможностями здоровья .....	12



Производственная практика: технологическая практика является частью образовательной программы по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния», профиль «Кормление животных и технология кормов» и включена в перечень образовательных мероприятий, направленных на подготовку квалифицированных специалистов в области сельского хозяйства и образования.

### 1. Способ и формы проведения практики

*Способ проведения* производственной практики: технологической практики может быть, как стационарный, так и выездной.

*Форма проведения* производственной практики: технологической практики – дискретная, по видам и периодам проведения практики.

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

**Целью** производственной практики: технологической практики является изучение обучающимися производственно-технологической и научно-образовательной деятельности в области сельского хозяйства и образования.

В результате прохождения производственной практики: технологической практики 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.
- **ОПК-3** - Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса.
- **ПК-1** - Способен 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.

- **ПК-2** - Способен формировать и решать задачи в производственной, технологической деятельности.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

- **знать:** 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.

- **уметь:** 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; осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса.

- **владеть:** навыками формирования и решения задач в производственной, технологической деятельности.

### 3. Место практики в структуре ОПОП

Производственная практика: технологическая практика относится к Блоку 2 «Практики» и является типом производственной практики.

Траектория формирования компетенций выделяет этапы формирования в соответствии с учебным планом, при этом соблюдается принцип нарастающей сложности. Основными этапами формирования указанных компетенций при прохождении производственной практики: технологической практикой 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

Согласно учебному плану продолжительность и сроки производственной практики: технологической практики следующие (таблица).

Таблица

Объем и продолжительность практики

Форма обучения	Семестр	Трудоемкость практики		
		зачетные единицы	академические часы	недели
Очная форма	3	6	216	4
Очно-заочная форма	4	6	216	4

Производственная практика: технологическая практика в соответствии с ОПОП, основывается на знаниях и умениях, по таким дисциплинам как «Физиологические основы питания», «Современные проблемы зоотехнии», «Статистические методы в биологии», «Планирование и организация научных исследований», «Лабораторные методы исследования в животноводстве», «История и методология науки о кормлении животных», «Информационные технологии в науке и производстве», «Биологические особенности и технология кормления жвачных животных», «Биологические особенности и технология кормления моногастричных животных», «Современные проблемы кормопроизводства», «Способы подготовки кормов к скармливанию».

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: «Использование современных информационных систем при составлении рационов и рецептов комбикормов», «Теория и практика использования биологически активных веществ в животноводстве», «Приготовление комбикормов, белково-витаминно-минеральных концентратов, премиксов и заменителей цельного молока», «Биологические особенности и технология кормления непродуктивных животных», «Проектный менеджмент».



## 5. Содержание практики

### 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. 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.

Завершающий. Подготовка и представление результатов практики заключается в оформлении дневника и отчета по практике. На каждого студента оформляется характеристика руководителем практики от принимающей стороны. Все документы предоставляются в деканат/на кафедру в течение двух недель после окончания практики. На этом этапе проводится защита отчета на соответствующей кафедре факультета.

К отчету по практике прилагаются: индивидуальное задание, график, дневник практики, характеристика, оформленные в соответствии с методическими рекомендациями (Производственная практика: технологическая практика, направление подготовки 36.04.02 «Зоотехния», профиль «Кормление животных и технология кормов»: учебно-методическое пособие / сост. Е.В. Шацких. – Екатеринбург.: Издательство ФГБОУ ВО Уральский ГАУ, 2019).



## 6. Формы отчетности по практике

Формой отчетности по практике 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, индивидуальное задание, график, дневник практики, характеристика) после ее защиты хранятся на кафедре.

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

Оценочные средства для промежуточной аттестации обучающихся по итогам прохождения практики (ФОС) приведены в приложении. Форма контроля практики: зачет.

Зачет оценивается по системе: «зачтено», «не зачтено».

Результат	Критерии оценки
«зачтено»	<p>Обучающийся:</p> <p><b>Знает</b> данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции;</li><li>- улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных.</li></ul> <p><b>Умеет</b> 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; осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса.</p> <p><b>Владеет</b> навыками формирования и решения задач в</p>

	производственной, технологической деятельности.
<b>«не зачтено»</b>	<p>Обучающийся:</p> <p><b>Не знает</b> данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции;</li> <li>- улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных.</li> </ul> <p><b>Не умеет</b> 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; осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса.</p> <p><b>Не владеет</b> навыками формирования и решения задач в производственной, технологической деятельности.</p>

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

### **Основная литература**

1. Макарец, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных [Текст] : учебник / Н. Г Макарец ; 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.
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?p11\\_id=6600](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=6600) Официальный сайт <http://e.lanbook.com> свободный доступ для студентов Уральский ГАУ.
3. Горленко, О. А. Управление персоналом : учебник / О. А. Горленко, Д. В. Ерохин, Т. П. Можяева. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 249 с. Ссылка на информационный ресурс: <https://biblio-online.ru/book/17BDA5D1-C599-4D1D-B8D0-063670E9B124>.



**Дополнительная литература**

1. Арустамов, Э.А. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник. — Электрон. дан. — М. : Дашков и К, 2015. — 448 с. — Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=70657](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=70657).
2. Сарычев, Н.Г. Животноводство с основами общей зоогигиены [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Г. Сарычев, В.В. Кравец, Л.Л. Чернов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 367 с. Ссылка на информационный ресурс: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=71729](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71729)
3. Туников, Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс] : учебник / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 744 с. Ссылка на информационный ресурс: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=74682](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=74682)
4. Одегов, Ю. Г. Управление персоналом : учебник и практикум / Ю. Г. Одегов, Г. Г. Руденко. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 467 с. Ссылка на информационный ресурс: <https://biblio-online.ru/book/1EВ0E319-C6DB-4A3B-8B40-A737500BE562>

**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**

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:**

**Программное обеспечение:**

1. Microsoft Windows Professional 10 Single Upgrade Academic OLP 1 License NoLevel.
2. Система дистанционного обучения на платформе Moodle (Далее по тексту СДО).
3. Kaspersky Total Security для бизнеса Russian Edition.
4. ПК «КОРМ ОПТИМА».
5. Специализированная программа ИАС «Рационы». Расчет кормовых рационов. Учебная версия на версию 4,0.
6. Специализированная программа ИАС «СЕЛЭКС» - Молочный скот. Племенной учет в хозяйстве (КМПЕ) учебная версия на версию 5,77.

**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\\_readers&utm\\_source=google.adwords&utm\\_medium=cpc&utm\\_content=322p&gclid=EAJaIQobChMlpcOg-IyY1gIVhsqyCh1mdwAtEAAyASAAEgJJBvD\\_BwE](http://www.consultant.ru/cabinet/archive/fd/?utm_campaign=attract_readers&utm_source=google.adwords&utm_medium=cpc&utm_content=322p&gclid=EAJaIQobChMlpcOg-IyY1gIVhsqyCh1mdwAtEAAyASAAEgJJBvD_BwE)
3. Для нахождения информации, размещенной в Интернете, чаще всего представленной в формате HTML помимо общепринятых «поисковиков»  
GOOGLE  
Scholar – поисковая система по научной литературе,  
ГЛОБОС – для прикладных научных исследований,  
Science Tehnology – научная поисковая система,  
AGRIS – международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям,  
AGRO-PROM.RU – информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке,  
Math Search – специальная поисковая система по статистической обработке.

**Базы данных:** Agro Web России – БД для сбора и представления информации



по сельскохозяйственным учреждениям и научным учреждениям аграрного профиля;

БД AGRICOLA – международная база данных на сайте; Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки РАСХН;

БД «AGROS» – крупнейшая документографическая база данных по проблемам АПК, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений);

«Агроакадемсеть» – базы данных РАСХН.

### 10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

1. Производственная практика: технологическая практика проводится в организациях, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемых в рамках образовательной программы по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния» профиль «Кормление животных и технология кормов» (далее профильные предприятия).
2. Материально-техническая база профильных предприятий обеспечивает возможность формирования и развития профессиональных компетенций, обозначенных в программе практики.

<b>Стационарная практика (в Уральском ГАУ):</b> 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 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
<b>Выездная практика:</b> По договору с организациями		



<b>Помещение для самостоятельной работы:</b> 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.