

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 03.05.2023 13:49:09  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01e1ba21727753a12



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н.И. Вавилова»**

**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой  
*[Signature]* /Молчанов А.В./  
« 28 » августа 2019г.

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. декана факультета  
*[Signature]* /Лукьяненко А.В./  
« 28 » августа 2019г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Вид практики	<b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ</b>
Наименование практики	<b>Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</b>
Направление подготовки	<b>36.04.02 Зоотехния</b>
Магистерская программа	<b>Бизнес-менеджмент в животноводстве</b>
Квалификация (степень) выпускника	<b>Магистр</b>
Нормативный срок обучения	<b>2 года</b>
Форма обучения	<b>Очная</b>
Общая трудоемкость практики, ЗЕТ	<b>6</b>
Количество недель, отводимых на практику	<b>4</b>
Форма итогового контроля	<b>Зачет</b>

**Разработчик(и): профессор, Лушников В.П.**

*[Signature]*  
(подпись)

**Саратов 2019**

## **1. Цели практики**

Целью практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика) является формирование у обучающихся навыков организации и проведения практических исследований; освоение зоотехнических, биохимических, физиологических методов и других методов исследования, необходимых для выполнения научно-исследовательской работы и подготовки выпускной квалификационной работы.

## **2. Задачи практики**

Задачами учебной практики является:

- освоение зоотехнических, биохимических, физиологических методов и других методов исследования, необходимых для выполнения научно-исследовательской работы и подготовки выпускной квалификационной работы;
- приобретение практических навыков работы на специализированных животноводческих предприятиях;
- приобретение определенных знаний в области общей методики проведения зоотехнических исследований, а также методики постановки физиологических опытов по изучению переваримости кормов и обмену веществ;
- организация и ведение работ с соблюдением санитарно-гигиенических правил и требований техники безопасности;
- работа со специальной научной литературой и зоотехнической документацией;
- оформление отчетной документации (дневника учебной практики).

## **3. Место практики в структуре ОПОП магистратуры**

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния учебная практика относится к обязательной части блока Б2.

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика) базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при освоении основной профессиональной образовательной программы по направлениям подготовки/специальностям высшего образования, а также изучения дисциплин: «Методология и методы научных исследований в животноводстве», «Современный генофонд животных Поволжья», «Современные проблемы зоотехнии».

Для качественного прохождения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика) обучающийся должен:

- знать: разделы биологии (сущность жизни, структурные компоненты клетки, организм и среда); биологической химии (ферменты, белки, биологическое окисление, механизм фотосинтеза, элементы биоэнергетики, свойства углеводов и липидов, обмен аминокислот и нуклеопротеидов, витамины, обмен минеральных веществ), микробиологии (строение бактериальной клетки, особенности метаболизма микроорганизмов, методы анализа и оценки состояния микроорганизмов, основы генетики микроорганизмов); зоотехнической физиологии (физиологические основы продуктивности сельскохозяйственных животных).

- уметь: отобрать и проанализировать необходимую информацию по вопросам кормления, разведения и содержания животных.

Знания и умения, полученные в процессе прохождения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика), необходимы обучающемуся при изучении следующих дисциплин: «Биологические основы формирования высокопродуктивных сельскохозяйственных животных», «Особенности кормления сельскохозяйственных животных в условиях Поволжья», «Экологическая экспертиза технологий животноводства», «Методология и методы научных исследований в животноводстве», а также для прохождения научно-производственной и преддипломной практики, выполнения научно-исследовательской работы и подготовки выпускной квалификационной работы.

#### **4. Способы и формы проведения учебной практики**

Форма проведения учебной практики – дискретная. Способы проведения практики – стационарная, выездная; индивидуальная.

#### **5. Место и время проведения практики**

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика) для обучающихся по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния проводится во 2 семестре – 2 недели, всего 108 часов, не более 6 часов в день.

Место проведения практики: лаборатории кафедры «Технологии производства и переработки продукции животноводства», региональный информационно-селекционный центр ООО «ВолгаПлемКонсалтинг», включающий лаборатории «Селекционная оценка молока» и «Иммуногенетическая экспертиза», а также профильные сельскохозяйственные предприятия в Саратовской области в соответствии с графиком учебного процесса.

#### **6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики**

Преддипломная практика направлена на формирование следующих компетенций, представленных в табл. 1:

### Требования к результатам освоения практики

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести:	
				умения	практические навыки
1	2	3	4	5	6
1	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	<p style="text-align: center;">ОПК-1.1</p> <p>Применяет знания о биологическом статусе сельскохозяйственных животных для обеспечения научно-обоснованных норм содержания, кормления, эксплуатации, получения экологически безопасной продукции</p> <p style="text-align: center;">ОПК-1.2</p> <p>Использует генофонды разных видов и пород животных в селекционно-племенной работе с целью повышения их продуктивных и племенных качеств, создания групп животных с новыми сочетаниями признаков и свойств</p>	<p>организация и ведение работ с соблюдением санитарно-гигиенических правил и требований техники безопасности; определения кровности помесных животных, полученных при разных видах скрещивания; определения продуктивности животных; оценивать комфортабельность содержания животных; рассчитывать годовую потребность в кормах, составить схему зеленого конвейера, определить потребность в питательных веществах и кормах</p>	<p>эксплуатация животноводческих помещений; использование современного оборудования для приготовления кормов; использование технологий содержания и выращивания животных и птицы.</p>
2	ОПК-5;	Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	<p style="text-align: center;">ОПК-5.1</p> <p>Ведет учетную документацию по регистрации поголовья, движения животных, продуктивности, а также документы племенного учета (племенные карточки животных, плем. свидетельства, журналы учета: продуктивности; оценки по комплексу признаков (бонитировки); оценки по качеству потомства)</p> <p style="text-align: center;">ОПК-5.2</p> <p>Осуществляет работу с нормативно-технической документацией, стандартами, указателями стандартов племенной и животноводческой продукции, использует системы документов технического регулирования, составляет отчетную документацию</p> <p style="text-align: center;">ОПК-5.3</p> <p>Использует нормативную и техническую документацию, ветеринарные нормы и правила при проведении сертификации племенной продукции, сырья животного происхождения, кормов</p> <p style="text-align: center;">ОПК-5.4</p> <p>Составляет отчеты по племенному животноводству согласно нормативных документов департамента животноводства и племенного дела Министерства сельского хозяйства Российской Федерации</p>	<p>комфортабельность содержания животных; рассчитывать годовую потребность в кормах, составить схему зеленого конвейера, определить потребность в питательных веществах и кормах</p>	
3	ПК-2	Способен преподавать учебные курсы, дисциплины (модули) и отдельные виды			

		учебных занятий по программам бакалавриата, СПО, ДПП, профессионального обучения			
--	--	--	--	--	--

## 7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика) составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов; продолжительность – 2 недели.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность разделов (этапов) практики	Форма текущего контроля
1	<b>Подготовительный этап.</b> Участие в общем организационном собрании (знакомство с целями, задачами и программой практики; инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности; ознакомление с правилами оформления и ведения дневника практики); консультация с руководителем практики; составление графика прохождения практики; инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности на месте прохождения практики.	8 часов	Собеседование, дневник практики
2	<b>Практический этап.</b> Работа на специализированных сельскохозяйственных предприятиях; освоение зоотехнических, биохимических, физиологических и других методов исследования.	61 час	Собеседование, дневник практики
3.	<b>Информационно-поисковый этап.</b> Работа со специальной научной литературой и зоотехнической документацией.	31 час	Собеседование, дневник практики
4.	<b>Заключительный этап.</b> Подведение итогов практики. (в т.ч. промежуточная аттестация)	8 часов	Собеседование, зачет по результатам комплексной оценки прохождения учебной практики

## 8. Формы отчетности по практике

Форма отчетности по практике – дневник практики.

Дневник практики ведется обучающимся в тетради (18/48 листов) ежедневно и состоит из следующих частей:

- титульный лист (*приложение 1*);
- график прохождения практики;
- таблица, в которой отражается содержание работы по дням.

Титульный лист дневника оформляется следующим образом (выполняется в компьютерном наборе, распечатывается на принтере и наклеивается на обложку тетради).

Далее в дневнике приводится график прохождения практики, который заполняется в первый день учебной практики (*приложение 2*).

График подписывается руководителем практики от университета и ставится печать факультета.

Если обучающийся проходит учебную практику на базе профильной организации, то график прохождения практики согласуется с руководителем практики от профильной организации.

Дневник ведется очень подробно, ежедневно записывая в него необходимые цифровые данные, материалы наблюдений, схемы, эскизы, чертежи и пр. Дневник систематически проверяется руководителем практики от профильной организации / университета, о чем делаются соответствующие отметки (*приложение 3*).

#### **Аттестация по учебной практике**

Основанием для аттестации обучающегося по учебной практике является:

- выполнение программы практики в полном объеме;
- наличие дневника по практике, заполненного согласно требованиям.

Аттестация обучающихся по учебной практике проводится руководителем практики от университета в последний день практики.

Обучающийся, не выполнивший в срок программу практики и не получивший зачета, направляется на практику повторно в период студенческих каникул (при наличии уважительной причины).

#### **9. Фонд оценочных средств по учебной практике**

Фонд оценочных средств представлен в приложении 1 к рабочей программе учебной по практике.

#### **10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

а) основная литература (библиотека СГАУ):

1. Жигачев А.И. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс] : учебник для вузов / А.И. Жигачев. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Квадро, 2016. — 408 с. — 978-5-906371-01-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60209.html>

2. Родионов, Г.В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства: Учебник [Электронный ресурс] : учеб. / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 336 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/99524>.

3. Рядчиков, В.Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 640 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/64337>.

4. Забелина М.В., Лихацкая С.Г., Преображенская Т.С., Левченко Г.В., Тюрин И.Ю. Агробиологические основы технологии производства и переработки продукции животноводства [Текст]: Учебное пособие, Саратов: Издательство ООО «Люди», 2016. – 230 с. ISBN 978-5-9758-1629-0

5. Технологии ухода за сельскохозяйственными животными [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Е. Интизарова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2018. — 95 с. — 978-5-4488-0164-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74491.html>

6. Федорова М.И. Свиноводство. Технология производства свинины и селекция свиней [Электронный ресурс] : учебное пособие для обучающихся очного и заочного отделения ФВМ и ТЖ по направлению «Зоотехния» / М.И. Федорова, В.Н. Шаталов, О.В. Ларина. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2017. — 142 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72838.html>

б) дополнительная литература

1. Косилов В.И., Шкилев П.Н., Мироненко С.И., Никонова Е.А., Андриенко Д.А. Рациональное использование биологического потенциала пород овец отечественной селекции [Текст] Оренбург: ИПК «Газпромпечатъ» ООО «Оренбурггазпромсервис», 2012.- 548 с ISBN : 978-5-94397-134-1

2. Ерохин А.И., Абонеев В.В., Карасев Е.А., Ерохин С.А., Абонеев Д.В., Прогнозирование продуктивности, воспроизводства и резистентности овец [Текст].- М., 2010.- 352 с. ISBN 978-5-85941-374-4

3. Скопичев В.Г., Максимюк Н.Н., Шумилов Б.В. Зоотехническая физиология [Текст]: Учебник. – М.: КолосС, 2008. – 360 с. ISBN 978-5-9532-0573-3

4. Скопичев В.Г., Максимюк Н.Н. Физиолого-биохимические основы резистентности животных [Текст]: Учебное пособие.- СПб.: Издательство «Лань», 2009.- 352 с. ISBN 978-5-8114-0934-1

5. Забелина М.В., Рейзбих Е.Ю., Белова М.В. Комплексная оценка мясной продуктивности и качества мяса молодняка коз русской породы [Текст]: Монография: ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2015. – 216 с. ISBN 978-5-9905584-0-3

6. Кисленко В.Н., Дячук Т.И. Пищевая микробиология [Текст]: Учебник.- М.: Издательство «Инфра-М». – 2017. – 260 с. ISBN 978-5-16-012413-1

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

• <http://www.fcior.edu.ru/>

Патентные базы данных

• <http://www.1fips.ru/>

• <http://www.docme.ru/download/1163581>

• Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, Агропоиск, полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal, поисковые системы Rambler, Yandex, Google:

• Электронная библиотека СГАУ

<http://library.sgau.ru>

• Ветеринарная онлайн библиотека

<http://www.vetlib.ru>

• ФЕРМЕР.RU - главный фермерский портал

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

• Российское образование. Федеральный портал

<http://www.edu.ru>

• Центральная научная сельскохозяйственная библиотека

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

• Российская государственная библиотека

<http://www.rsl.ru>

• <http://ru.wikipedia.org>

• <http://elibrary.ru>

• Электронно-библиотечная система «AgriLib»

<http://ebs.rgazu.ru/>

• Электронно-библиотечная система «Лань»

<https://e.lanbook.com>

• Электронно-библиотечная система «Знаниум»

<http://znanium.com/>

г) периодические издания

Аграрный научный журнал, Хранение и переработка сельхоз сырья, Ветеринария и кормление, Главный зоотехник, Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство, Молочное и мясное скотоводство, Овцы, козы, шерстяное дело, Свиноводство, Птицеводство, Кролиководство и пушное звероводство, Зоотехния

д) базы данных и поисковые системы



Rambler, Yandex, Google

Официальный сайт Федеральной службы статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/science\\_and\\_innovations/science/#](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/science_and_innovations/science/#)

Официальный сайт министерства сельского хозяйства Саратовской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://minagro.saratov.gov.ru>

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- информационно-справочные системы:
- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	Все темы дисциплины	Microsoft Office (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word). Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLVE 1 Y Acdmc Ent. Академическая (образовательная) лицензия. Лицензиар – ООО «Солярис Технолоджис». Контракт № КСП-164 от 16.12.2016 г. Обновление программного обеспечения: Контракт № КСП-154 от 19.12.2017 г.	Вспомогательное программное обеспечение
2	Все темы дисциплины	ESET NOD 32 Antivirus Business Edition renewal. Академическая (образовательная) лицензия. Лицензиар – ООО «Солярис Технолоджис». Контракт № КСП-162 от 12.12.2016 г. Обновление программного обеспечения: Контракт № КСП-153 от 18.12.2017 г.	Вспомогательное программное обеспечение

## 11. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Для проведения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика) используется следующее материально-техническое обеспечение: измерительные приборы и оборудование кафедры технология производства и переработки продукции животноводства, структурных подразделений Саратовского ГАУ, профильных сельскохозяйственных предприятий и НИИ.

## 12. Методические указания по организации и проведению практики Организация практики

Поиск места прохождения практики осуществляется как университетом, так и самостоятельно обучающимся (в последнем случае по согласованию с руководителем

структурного подразделения, реализующим соответствующую основную профессиональную образовательную программу).

Практика проводится на базе лаборатории кафедры «Технологии производства и переработки продукции животноводства», региональный информационно-селекционный центр ООО «ВолгаПлемКонсалтинг», включающий лаборатории «Селекционная оценка молока» и «Иммуногенетическая экспертиза», а также профильные сельскохозяйственные предприятия в Саратовской области в соответствии с графиком учебного процесса.

Основанием для направления обучающегося в другой регион РФ для прохождения практики является ходатайство от профильного предприятия, находящегося за пределами Саратовской области, согласованное с руководителем структурного подразделения, реализующего соответствующую основную профессиональную образовательную программу, а так же заключенный двусторонний договор на проведение практики обучающегося.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует направленности основной профессиональной образовательной программы.

Обучающиеся в период прохождения практики:

- выполняют программу практики;
- соблюдают правила внутреннего распорядка;
- соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности;
- ведет дневник практики.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении практики в организациях, учреждениях и на предприятиях составляет для людей в возрасте от 16 до 18 лет не более 36 часов в неделю, в возрасте от 18 лет и старше – не более 40 часов в неделю.

Контроль за организацией и проведением практики осуществляет руководитель практики от университета и от профильной организации (при наличии).

Организация практики осуществляется на основании распорядительных актов университета, в которых определяются сроки и место проведения практики, руководители практики от университета и списочный состав направляемых на практику обучающихся.

Основанием для издания распорядительного акта служат служебная записка заведующего кафедрой «Технология производства и переработки продукции животноводства» и заключенные университетом коллективные и индивидуальные договоры с профильными предприятиями, организациями на проведение практики обучающихся.

В случае проведения практики на базе профильных структурных подразделений университета служебная записка заведующего кафедрой «Технология производства и переработки продукции животноводства» согласуется с руководителем профильного структурного подразделения.

Служебная записка о направлении обучающихся на практику предоставляется в управление обеспечения качества образования не позднее, чем за 20 дней до начала практики.

Распорядительные акты о проведении практики издаются не позднее, чем за 10 дней до начала практики.

### **Руководство практикой**

Для руководства практикой, проводимой в университете, назначается руководитель (руководители) практикой из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства».

Для руководства практикой, проводимой в профильной организации, назначается руководитель (руководители) практикой из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства», организующей проведение практики (далее – руководитель практики от университета), и руководитель (руководители) практики из числа работников профильной организации (далее – руководитель практики от профильной организации).

Руководитель практики от университета назначается распорядительным актом университета на основании служебной записки заведующего кафедрой «Технология производства и переработки продукции животноводства».

Руководитель практики от профильной организации закрепляется протоколом заседания кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» на основании выписки из распорядительного акта руководителя профильной организации.

Руководитель практики от университета:

- составляет график прохождения практики;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным соответствующей основной профессиональной образовательной программой;

- оказывает методическую помощь обучающимся при прохождении практики;

- оценивает результаты прохождения практики обучающимися;

- проводит первичный инструктаж по технике безопасности перед началом практики.

Руководитель практики от профильной организации:

- согласовывает график прохождения практики;

- предоставляет рабочие места обучающимся;

- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимися, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;

- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего распорядка.

*Рассмотрено и утверждено на заседании  
кафедры «Технология производства и  
переработки продукции животноводства»  
«30» августа 2019 года (протокол № 1).*