

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 20.04.2023 22:21:50
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba21721755a12


**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**



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

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

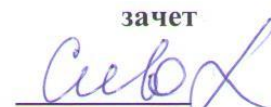
 /Васильев А.А./
«26» августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора института ЗО и ДО

 /Никишанов А.Н.
«26» августа 2019 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

| | |
|---|--|
| Вид практики | Учебная |
| Наименование практики | Технологическая практика |
| Специальность | 36.05.01 Ветеринария |
| Квалификация (степень) выпускника | Ветеринарный врач |
| Нормативный срок обучения | 5 |
| Форма обучения | заочная |
| Общая трудоемкость практики, ЗЕТ | 3 |
| Форма итогового контроля | зачет |
| Разработчики: доцент Сивохина Л.А. |  |

доцент Смутнев П.В. 

Саратов 2019

Цели практики

Целью технологической практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере технологии организации полноценного, сбалансированного кормления сельскохозяйственных животных, технологии выращивания и прогрессивных способов заготовки и хранения кормов, необходимых для профессиональной деятельности, осуществление лабораторной диагностики санитарии кормов и знакомство с методами санитарно-микологического и токсикологического исследования кормов.

2. Задачи практики

Задачами технологической практики являются:

- освоение технологии и приобретение практических навыков при различных способах заготовки и хранения сена;
- освоение технологии и приобретение практических навыков при заготовке высококачественного силоса;
- освоение технологии и приобретение практических навыков при различных способах заготовки сенажа (в траншее и в упаковке);
- освоение технологии и приобретение практических навыков при различных способах подготовки кормов к скармливанию;
- формирование у обучающихся умения оценивать качество корма по органолептическим признакам;
- освоение технологии отбора проб кормов, оформление и доставка проб в лабораторию;
- освоение порядка подготовки проб кормов для первичного исследования в лаборатории;
- освоение порядка и правил взятия проб и техники санитарно-бактериологического исследования водопроводной воды и кормов;
- определение степени дефектности кормов по органолептическим признакам при фузариозах;
- знакомство с техникой токсико – биологического, микологического, и физико - химического анализа кормов;
- освоение методики определения годовой потребности животных в кормах;
- освоение практических навыков при определении запасов кормов в хозяйстве;
- освоение технологии организации летнего и зимнего стойлового кормления животных;
- приобретение практических навыков в определении ботанического состава зеленого корма и распознавании вредных и ядовитых растений.

3. Место практики в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по специальности 36.05.01 Ветеринария технологическая практика относится к базовой части Блока 2.

Практика базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при изучении предшествующих дисциплин: «Биология с основами экологии», «Физиологии и этология животных», «Биологическая химия», «Кормление животных с основами кормопроизводства», «Ветеринарная микробиология и микология».

Для качественного прохождения практики обучающийся должен:

- *знать*: классификацию кормов, применяемых в кормлении животных; способы заготовки кормов, биохимические процессы, происходящие в сырье при заготовке кормов, ГОСТы на корма; микробиологические методы диагностики, классификацию и способы приготовления питательных сред, методы стерилизации; природу и механизм действия различных групп антибактериальных и противогрибковых препаратов;

- *уметь*: определять виды и класс качества кормов, определять важнейшие дикорастущие, вредные, ядовитые растения и культивируемые кормовые растения; осуществлять забор, хранение, транспортировку материала для микробиологических исследований, правильно оформлять сопроводительную к этому материалу; готовить лабораторную посуду и питательные среды для микробиологического анализа; давать объективную оценку результату, полученному при выполнении микробиологического анализа.

Знания и умения, полученные в процессе прохождения технологической практики формируют навыки и умения, которые необходимы обучающемуся для дальнейшего прохождения производственной практики и освоения материала при изучении следующих дисциплин: «Диетология», «Клиническая диагностика», «Внутренние незаразные болезни животных».

4. Способы и формы проведения практики

Форма проведения практики – дискретная.

Способами проведения практики являются: стационарная.

5. Место и время проведения практики

Учебная практика «Технологическая практика» проводится на 3 курсе в течении 2-х недель (всего 108 часов, контактная работа – 0,1 часа).

Место проведения практики: лаборатории кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» и «Микробиология, биотехнология и химия».

Во время прохождения практики обучающиеся привлекаются для выполнения работ, не предусматривающих проведение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований).

6. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных

с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО, формируемых в результате прохождения практики

Технологическая практика направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- «способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу» (ОК-1);
- «готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную, этическую и правовую ответственность за принятые решения» (ОК-2);
- «готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала» (ОК-3);
- «способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными » (ПК-1);
- «способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинко-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности» (ПК-4).

В результате освоения практики обучающийся должен приобрести:

| Компетенция | Обучающийся должен приобрести | |
|-------------|-------------------------------|---------------------|
| | умения | практические навыки |
| 1 | 2 | 3 |

| | | |
|---|--|--|
| <p>ОК-1 – способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;</p> | <p>Абстрактно мыслить, анализировать и синтезировать.</p> | <p>Применять аналитическое мышление для формулировки обоснованных предложений по созданию прочной кормовой базы, качественно приготовленных кормов, с учётом перспектив развития животноводства и конкретного хозяйства.</p> |
| <p>ОК-2 – готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную, этическую и правовую ответственность за принятые решения;</p> | <p>Принимать решения в нестандартных ситуациях, нести социальную правовую ответственность за принятые решения</p> | <p>действовать в нестандартных ситуациях, связанных с особенностями животноводства или климатическими факторами и брать на себя ответственность за принятые решения</p> |
| <p>ОК-3 – готовностью к саморазвитию, самообразованию, использованию творческого потенциала;</p> | <p>Быть готовым к саморазвитию, самообразованию и использованию творческого потенциала</p> | <p>для саморазвития, самообразования и использования творческого потенциала в конкретных производственных условиях в зависимости от сложившейся ситуации</p> |
| <p>ПК-1 -способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения</p> | <p>организовать технологию заготовки грубых и сочных кормов с использованием всех прогрессивных способов, позволяющих получить качественные, свободные от токсинов корма, технологию организации летнего и зимнего стойлового кормления животных с применением высококачественных кормов на основе детализированных норм кормления</p> | <p>заготовки высококачественных кормов, оценке их качества, санитарии, использованию кормов, загрязненных микотоксинами, организации полноценного кормления животных в летний и зимний стойловый период</p> |

| | | |
|---|--|--|
| за здоровыми и больными животными | | |
| ПК - 4 - способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинко-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности | анализировать технику заготовки кормов, давать оценку их качества и кормления животных, с целью профилактики нарушений обмена веществ и внутренних незаразных болезней, связанных с неполноценным кормлением и использованием недоброкачественных кормов | по органолептической оценке качества кормов, определению степени их дефектности и назначать коррекцию рациона или совершенствовать технику заготовки кормов с учетом их химического состава, или климатических условий |

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость технологической практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов (контактная работа 0,1 часа) из них промежуточная

аттестация 0,1 ч., самостоятельная работа 107,9 ч.).

Таблица 1 –Содержание практики

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Продолжительность разделов (этапов) практики | Форма текущего контроля |
|-------|--|--|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Подготовительный. Участие в общем организационном собрании (знакомство с целями, задачами и программой практики; первичный инструктаж по охране труда и пожарной безопасности); составление совместного рабочего графика (плана) прохождения практики, получение индивидуального задания на практику. Вводное практическое занятие. | 6 | устное собеседование |
| 2 | Основной: | 95,9 | |
| 2.1 | Изучение технологии подготовки кормов к скармливанию | 6 | устное собеседование |
| 2.2 | Изучение технология приготовления комбикормов, БВМД и премиксов | 6 | устное собеседование |
| 2.3 | Изучение прогрессивных способов заготовки и хранения сена | 6 | устное собеседование |
| 2.4 | Изучение технологии заготовки высококачественного силоса | 6 | устное собеседование |
| 2.5 | Изучение технологии заготовки сенажа | 6 | устное собеседование |
| 2.6 | Определение качества корма по органолептическим показателям | 6 | |
| 2.7 | Проведение отбора проб кормов, знакомство с правилами оформления и доставки проб в лабораторию | 6 | |
| 2.8 | Изучение порядка подготовки проб кормов для первичного исследования в лаборатории | 6 | |
| 2.9 | Изучение порядка и правил взятия проб и техники санитарно-бактериологического исследования водопроводной воды и кормов | 6 | |
| 2.10 | Определение степени дефектности кормов по органолептическим признакам при фузариозах. Изучение порядка использования кормов, загрязненных микотоксинами. | 12 | |

| | | | |
|----------|---|----------|-----------------------------|
| 2.1 1 | Знакомство с техникой токсико – биологического, микологического, и физико - химического анализа кормов (определение токсичности кормов на коже кролика, количественное определение афлотоксинов, Т-2 токсинов, зеараленона в зерне; микологический анализ на содержание спорыньи и головневых грибов) | 12 | |
| 2.1 2 | Изучение технологии и организации летнего и зимнего кормления животных | 6 | устное собеседование |
| 2.1 3 | Изучение технологии организации зеленого конвейера в хозяйствах области | 6 | устное собеседование |
| 2.1 4 | Изучение технологии определения запасов кормов в хозяйстве | 5,9 | устное собеседование |
| 3 | Заключительный. Подведение итогов практики (в том числе промежуточная аттестация). | 6 0,1 | устное собеседование, зачет |
| | Итого: | 108 | |

8. Формы отчетности по технологической практике

По окончании практики проводится устное собеседование с обучающимися на предмет освоения основных положений практики и оформляется отзыв-характеристика.

9. Фонд оценочных средств по технологической практике

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

10 . Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература (библиотека СГАУ)

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3) |
|-------|---|----------|----------------------------------|--|
|-------|---|----------|----------------------------------|--|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|------------------------------|--|-------|
| 1 | Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных https://e.lanbook.com/book/64337 | В.Г. Рядчиков | СПб.: Лань, 2015 | 1-4 |
| 2 | Рациональное кормление животных : учебное пособие; электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/11566 6 (дата обращения: 27.02.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Хазиахметов, Ф.С. | 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 364 с. — ISBN 978-5-8114-4171-6. — Текст : электронный // Лань : | 1-4 |
| 3. | Ветеринарная микробиология и иммунология. Часть 1. Общая микробиология : учебник / — 183 с. — [Электронный ресурс; Режим доступа http://www.znanium.com]. http://znanium.com/bookread2.php?book=772510 | В.Н. Кисленко, Н.М. Кольчев. | М. : ИНФРА-М, 2017 | 1 – 4 |

б) дополнительная литература

| | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п. 4.3) |
|--|---|----------|----------------------------------|--|
|--|---|----------|----------------------------------|--|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|--|---|--|-----|
| 1 | Биологически активные добавки в кормлении животных и птицы : учебное пособие; электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/76681 (дата обращения: 27.02.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | С.И. Николаев, А.К. Карапетян, О.В. Чепрасова, В.В. Шкаленко. | Волгоград : Волгоградский ГАУ, 112 с. — Текст : электронный Лань 2016. | 1-4 |
| 2 | Кормление сельскохозяйственных животных : учебное пособие; электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/134358 (дата обращения: 27.02.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Кротова, О. Е. | Персиановский : Донской ГАУ, 2019. — 48 с. — Текст : электронный // Лань : | 1-4 |
| 3 | Кормление сельскохозяйственных животных: учебно-методическое пособие—электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/112342 (дата обращения: 27.02.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | С.И. Николаев, О.В. Чепрасова, В.Н. Струк [и др.]. | Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2018. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : | 1-4 |

| | | | | |
|----|---|---|-----------------------------|-------|
| 4. | Практикум по ветеринарной микробиологии и микологии /.- 384 с. [Электронный ресурс; Режим доступа https://e.lanbook.com] https://e.lanbook.com/book/45680#book_name ISBN: 978-5-8114-1625-7 | Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев, А.А. Барсков | Издательство "Лань", 2014 г | 1 – 4 |
|----|---|---|-----------------------------|-------|

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://www.vetlib.ru> Ветеринарная онлайн библиотека
2. <http://www.fermer.ru/> ФЕРМЕР.RU - главный фермерский портал
3. <http://www.edu.ru> Российское образование. Федеральный портал
4. <http://www.cnsnb.ru/> Центральная научная сельскохозяйственная библиотека
5. <http://www.rsl.ru> Российская государственная библиотека
7. <http://ru.wikipedia.org> Википедия
8. <http://siftnn.narod.ru> Здоровье животных
9. <http://ru.wikipedia.org> Википедия

г) периодические издания

Журналы: «Свиноводство», «Корма и кормление», «Молочное и мясное скотоводство», «Птицеводство», «Главный зоотехник», «Животноводство России», «Зоотехния», «Кормопроизводство», «Вестник ветеринарии», «Ветеринария».

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека СГАУ: <http://library.sgau.ru>.

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

6. ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>.

Электронно-библиотечная система издательства «Юрайт». Учебники и учебные пособия от ведущих научных школ. Тематика: «Бизнес. Экономика», «Гуманитарные и общественные науки», «Естественные науки», «Информатика», «Прикладные науки. Техника», «Языкознание. Иностранные языки». Доступ - после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к Internet.

7. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

8. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Кормление животных с основами кормопроизводства», относятся:

– персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;

– проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;

– активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

программное обеспечение

| № п/п | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Наименование программы | Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая) |
|-------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Все разделы дисциплины | Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acadmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г. | Вспомогательная |
| 2 | Все разделы дисциплины | Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г. | Вспомогательная |

11. Материально-техническое обеспечение технологической практики

Лаборатории (аудитории 432, 413), оснащенные комплектом оборудования по определению химического состава кормов (ФЭК, электрические мельницы, электронные весы, аппарат Сокслетта, аппарат Кьельдаля, муфельные печи) мультимедийная установка, «Лаборатория эпизоотологии с микробиологией» аудитория 232», автобус.

- помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №№ 436, 415, 427, 527, 53 (читальный зал библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

12. Методические указания по организации и проведению технологической практики

Для организации и проведения учебной практики составлены методические указания:

1. Методические указания и программа «Технологической практики» обучающихся 2 курса специальности 36.05.01 «Ветеринария» / Составители: Сивохина Л.А., Смутнев П.В. – Саратов: 2019.- ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «26» августа 2019 года (протокол № 1).

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Технологическая практика»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу практики «Технологическая практика» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

| Наименование программы | Примечание |
|--|--|
| <p>ESET NOD 32</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.</p> | <p>Срок действия контракта истек</p> |
| <p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p> | <p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p> |

Актуализированная рабочая программа практики «Технологическая практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «11» декабря 2019, протокол № 6/1.

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Технологическая практика»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу практики «Технологическая практика» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

| № п/п | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Наименование программы | Тип программы | Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения |
|-------|--|---|-----------------|---|
| 1 | Все темы практики | Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г. | Вспомогательная | <i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г. |

Актуализированная рабочая программа практики «Технологическая практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «23» декабря 2019, протокол № 6/2.

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в программу практики
«Технологическая практика»**

Дополнения и изменения, внесенные в программу практики «Технологическая практика» на 2020/2021 учебный год:

В рабочую программу практики «Технологическая практика» внесены следующие изменения:

1. Добавлены новые источники учебной литературы в п. 6. **Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

а) основная литература (библиотека СГАУ)

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3) |
|-------|---|-------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2 | Рациональное кормление животных : учебное пособие; электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115666 (дата обращения: 27.02.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Хазиахметов, Ф.С. | 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 364 с. — ISBN 978-5-8114-4171-6. — Текст : электронный // Лань : | 1-2 |

б) дополнительная литература

| п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п. 4.3) |
|-----|--|----------------|----------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/134358 | Кротова, О. Е. | Персиановский: Донской ГАУ, 2019 | 1-2 |

Актуализированная программа практики «Технологическая практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» *26 августа* 2020 года (протокол № *1*).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики «Технологическая практика»**

**Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу практики
«Технологическая практика» на 2021/2022 учебный год:**

В рабочую программу практики «Технологическая практика» внесены следующие изменения:

1. Добавлены новые источники учебной литературы в п. 6. **Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

б) дополнительная литература

| п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п. 4.3) |
|-----|---|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Кормление моногастричных животных: учебное пособие https://lanbook.com/catalog/discipline/kormlenie-selskokhozyaystvennykh-zhivotnykh/ | Хохрин С. Н., Савенко Ю. П., Галецкий В. Б. | Издательство: ЛАНЬ Издание: 2-е изд., перераб. и доп. ISBN 978-5-8114-5226-2; 2020 г. Кол-во страниц: 516 | 1-4 |
| 2 | Интенсивное кормление сельскохозяйственных птиц : учебно-методическое пособие https://lanbook.com/catalog/discipline/kormlenie-selskokhozyaystvennykh-zhivotnykh/ | Епимахова Е.Э., Самокиш Н.В., Абилов Б.Т | Издательство: ЛАНЬ Издание: 2-е изд., испр. ISBN 978-5-8114-3821-1; 2020 г. Кол-во страниц: 92 | 1-4 |

Актуализированная рабочая программа практики «Технологическая практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «31.08.» 2021 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев