

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комин Андрей Эдуардович

Должность: ректор

Дата подписания: 07.02.2019 12:21:39

Уникальный программный ключ:

f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1hdc60ae2

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Приморская государственная сельскохозяйственная академия»

Кафедра зоотехнии и
переработки продукции животноводства

Технологическая практика

Программа и методические указания к прохождению производственной
технологической практики для обучающихся очной и заочной форм обучения
по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния

Уссурийск, 2016

УДК 636:378.1 (07)

Составители:

Янкина О.Л. – к.с.-х.н., доцент кафедры зоотехнии и переработки продукции животноводства

Горбовская Т.М. – к.с.-х.н., доцент кафедры зоотехнии и переработки продукции животноводства

Ким Н.А. – к.с.-х.н., доцент кафедры зоотехнии и переработки продукции животноводства

Подвалова В.В. – к.с.-х.н., доцент кафедры зоотехнии и переработки продукции животноводства

Рецензент: Колтун Г.Г. – к.с.-х.н., доцент кафедры эпизоотологии, зоогигиены, ветсанэкспертизы

Технологическая практика: программа и методические указания производственной технологической практики для обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния / сост.: О.Л. Янкина, Т.М. Горбовская, Н.А. Ким, Подвалова В.В. – ФГБОУ ВО Приморская ГСХА. –Уссурийск: ФГБОУ ВО Приморская ГСХА, 2016.– 30 с.

В данных методических указаниях изложены программа прохождения производственной технологической практики, правила оформления и требования к написанию отчета, правила проведения защиты отчета, фонды оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся предлагается литература, необходимая для выполнения заданий индивидуального плана.

Издается по решению методического совета ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия»

Содержание

1. Общие положения и требования к производственной технологической практике	4
2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики.	8
3. Структура и содержание производственной практики	10
4. Формы отчетности по практике	10
5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике	13
6. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики	18
Приложение	

1. Общие положения и требования к производственной технологической практике

Целью технологической практики является закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения, приобретение практических навыков и формирование профессиональных компетенций на оперативном и тактическом уровне развития знаний, умений, навыков будущих специалистов.

Задачами технологической практики являются:

- изучение организации производства, производственных и технологических процессов сельскохозяйственных предприятий, рыбоводных хозяйств, предприятий по переработке животноводческой продукции и кинологических питомников;

- приобретение практических навыков производственного контроля параметров технологических процессов и качества животноводческой продукции и кормов с использованием современных методов исследований;

- приобретение практических навыков при работе со служебными собаками (дрессура, уход, кормление, воспитание и др.);

- проведение научных исследований в области животноводства, птицеводства, пчеловодства и рыбоводства и непродуктивного животноводства с использованием современных методов и приемов, обработка и анализ полученных результатов;

- участие в научно-практических конференциях

Технологическая практика предусмотрена рабочим учебным планом направления подготовки бакалавров 36.03.02 Зоотехния, относится к блоку 2 Практики – Б2.П.1 и относится к вариативной части программы.

Технологическая практика является основным этапом в системе практической подготовки будущих специалистов, готовых к решению профессиональных задач. Функциональное предназначение практики – формирование активной социальной позиции будущего специалиста и

организатора производства и переработки продукции животноводства и организатора кинологической работы в питомниках.

Для эффективного прохождения практики студенты должны освоить такие дисциплины, как:

- Основы математической биostatистики;
- Генетика и биометрия;
- Разведение животных;
- Механизация и автоматизация животноводства;
- Кормление животных;
- Зоогигиена;
- Безопасность жизнедеятельности;
- Технология первичной переработки продуктов животноводства;
- Кормопроизводство;
- Технология производства продукции животноводства по отраслям; (скотоводство, птицеводство, коневодство, пчеловодство, звероводство, оленеводство, кролиководство, овцеводство, козоводство);
- Основы рыбоводства;
- Современные методы исследования.

Для обучающихся, обучающихся по направленности (профилю) Технология производства продуктов животноводства:

- Технология приготовления молочных продуктов;
 - Прикладная биотехнология мяса;
 - ВСЭ мяса и мясных продуктов;
- а также пройти учебные практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (модуль 1 - Морфология животных; модуль 2 - Кормопроизводство; модуль 3 - Разведение животных; модуль 4 - Кормление животных)

Для обучающихся, обучающихся по направленности (профилю) Непродуктивное животноводство (кинология):

- Особенности кормления собак;
- Разведение собак и основы племенной работы в кинологии;
- Основы кинологической работы;

а также пройти учебные практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (модуль 1 - Морфология животных; модуль 2 - Кормопроизводство; модуль 3- Кормление и разведение животных; модуль 4 - Дрессура и тренинг собак)

Практика способствует закреплению и углублению теоретических знаний, полученных обучающимся по данным дисциплинам, а также способствует развитию у обучающихся способности применять знания, полученные при изучении различных дисциплин, в комплексном виде для решения сложных задач.

Для успешного прохождения производственной практики, обучающиеся должны иметь следующие «входные» знания:

- об основных видах и принципах оценки продуктивности животных, принципах отбора, подбора, методах разведения;
- о нормах кормления, сбалансированном кормлении животных, потребности в кормовой базе;
- о правилах техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда;
- о влиянии зоогигиенических параметров на рост, развитие и продуктивность сельскохозяйственных животных;
- об основах технологии переработки продуктов животноводства и методах определения качества, стандартизации и сертификации продуктов переработки животноводческого сырья;
- об особенностях племенной работы в продуктивном и непродуктивном животноводстве;
- о технологии производства продуктов животноводства (по отраслям).

Технологическая практика относится к производственной практике и проводится для обучающихся очной формы обучения дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики; заочной формы обучения – по периодам проведения практик - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Обучающиеся всех форм обучения могут проходить технологическую практику на предприятиях, в учреждениях и в организациях любых форм собственности, в их структурных подразделениях, структурных подразделениях ФГБОУ ВО «Приморская сельскохозяйственная академия», соответствующих профилю профессиональной подготовки обучающихся и задачам практики.

Технологическая практика на предприятиях, в учреждениях и организациях и хозяйствах осуществляется на основе договоров с предприятиями, учреждениями, организациями, хозяйствами между Академией и предприятием, учреждением, организацией или хозяйством.

Технологическая практика осуществляется на основании приказа деканата.

Допускается самостоятельный выбор обучающимися всех форм обучения мест прохождения производственной и преддипломной практик, в том числе и по месту жительства иногородних обучающихся.

Предложенные обучающимися места практик в обязательном порядке согласовываются с деканатом, выпускающей кафедрой и УМО.

Для обучающихся на основе договоров деканат института готовит проект приказа, с указанием места и сроков прохождения практики, согласовывает его с УМО и подписывается ректором.

Способ проведения технологической практики может быть как стационарным (проводится в Академии, либо в профильной организации,

расположенной на территории Уссурийского городского округа) так и выездным (проводится вне Уссурийского городского округа).

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики.

В результате прохождения технологической практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

ПК-20 – способностью применять современные методы исследований в области животноводства;

ПК- 22 – готовностью к участию в проведении научных исследований, обработке и анализу результатов исследований;

В результате прохождения технологической практики студент должен:

Знать:

- основы производства и переработки продукции животноводства и рыбоводства;

-основы кинологической работы;

- технологию производства кормов и кормовых средств для продуктивных и непродуктивных животных и рыб;

- проблематику в области зоотехнии, рыбоводства, перерабатывающей промышленности и непродуктивного животноводства;

- материалы и методы организации и проведения научно-исследовательской работы в области зоотехнии, рыбоводства, перерабатывающей промышленности и непродуктивного животноводства;

-способов обработки и анализа получаемых эмпирических данных и их интерпретации;

Уметь:

- контролировать параметры технологических процессов и качества животноводческой продукции и кормов;

- формулировать научно-производственную проблематику в области зоотехнии, рыбоводства, перерабатывающей промышленности и непродуктивного животноводства;

- проводить научно-производственные исследования в области животноводства, птицеводства, пчеловодства и рыбоводства и непродуктивного животноводства с использованием современных методов и приемов,

- делать обоснованные заключения по результатам проведенных исследований, в том числе в виде докладов и научных публикаций.

Владеть:

- практическими навыками производственного контроля параметров технологических процессов и качества животноводческой продукции, кормов и оценке качеств непродуктивных животных с использованием современных методов исследований;

- способами обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретаций;

- методами организации и проведения научно-производственных исследований в области животноводства, птицеводства, пчеловодства и рыбоводства и непродуктивного животноводства.

3. Структура и содержание производственной практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап: 1) Составление индивидуального плана 2) инструктаж по технике безопасности; 3) инструктаж по обработке и анализу полученной информации, подготовке отчета по практике;	Подпись в журнале
2	Выполнение теоретических исследований: 1) Выбор и обоснование темы. 2) Описание технологии производства. 3) Постановка целей и задач 4) Составление методики	Собеседование
3	Выполнение практических исследований: проведение опытов согласно методике исследований по полученному заданию	Собеседование
4	Составление отчета: сбор, анализ данных, необходимых для написания отчета	Защита отчета
5	Проведение промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

4. Формы отчетности по практике

По результатам прохождения практики формируется письменный отчет. Оценка компетенций производится путем проверки содержания и качества оформления отчета по практике. В отчете должны быть отражены сведения, полученные студентом на технологической практике, даны элементы лабораторного анализа и критики с точки зрения безопасности отдельных участков производственного процесса.

В процессе технологической практики обучающиеся участвуют в экскурсиях в основные и вспомогательные отделы предприятия или организации и на другие предприятия или организации, проводят лабораторный анализ для контроля производственного процесса.

Отчет представляет собой записку объемом от 10-12 до 20-25 страниц машинописного текста и в электронном виде (при необходимости дополнительно) приложение, в которое могут входить фотографии, графические, табличные и прочие материалы. Руководитель практики

оценивает результаты практики, выставляя дифференцированную оценку, принимая во внимание качество отчета и устные ответы студента на вопросы по прохождению и результатам практики. Студенты, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие по ее итогам неудовлетворительную оценку (ниже 60 баллов), подлежат отчислению в установленном порядке, как имеющие академическую задолженность. В соответствии с критериями оценки необходимо, чтобы представленная к защите документация по технологической практике включала в себя отчет по практике, оформленный по требованиям кафедры. Отчет должен иметь титульный лист, лист «Содержание», разделы. Отчет выполнен печатным способом с использованием компьютера и принтера на одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210x297 мм). Изложение текста выполнено технически грамотным языком с применением рекомендованных терминов и аббревиатур без орфографических и грамматических ошибок.

Структура отчета.

Отчет должен состоять из:

- титульного листа (приложение 1);
- содержания;
- введения, в котором приводится общая характеристика места практики и критичность выбранных точек контроля для проведения исследований;
- основной части, в которой описывается технология производства, указывается цель и задачи практики, методика исследований, описываются все результаты, полученные в ходе прохождения практики;
- заключения, в котором анализируется проведенная работа в целом и дальнейшие мероприятия по решению выявленных проблем;
- списка литературы;
- индивидуального плана (приложение 2);
- приложений к отчету (при необходимости).

Общая проблематика выполняемых на практике работ по направлению «Зоотехния» с учетом профиля подготовки – «Технология производства продукции животноводства» и «Непродуктивное животноводство (кинология)» связана с практическим применением идей и методов, излагаемых в ходе изучения профессиональных дисциплин.

Формой промежуточной аттестации по итогам практики является дифференцированный зачет.

В процессе прохождения производственной технологической практики обучающиеся бакалавриата должны приблизиться к уровню искомой квалификации. В процессе технологической практики обучающиеся участвуют в экскурсиях в основные и вспомогательные отделы предприятия или организации и на другие предприятия или организации, проводят лабораторные или аналитические исследования для контроля производственного процесса.

В период прохождения практики студент подчиняется всем правилам внутреннего распорядка и техники безопасности, установленными на кафедре и лабораториях института, предприятиях и организациях. Сроки и продолжительность проведения практики устанавливаются в соответствии с учебными планами и годовым календарным учебным графиком.

Перед началом практики перед студентом ставится задача разработать индивидуальный план ее прохождения, который должен быть обусловлен поставленными целью и задачами и соответствовать трудоемкости, определенный годовым календарным учебным графиком и программы. Непосредственное руководство и контроль прохождения технологической практики студентом осуществляется руководителем, который утверждает индивидуальный план практики, осуществляет организационные мероприятия по его выполнению.

В соответствии с распоряжением деканата производится защита отчетов обучающихся на заседании кафедры, за которой он закреплен.

Отчет по производственной технологической практики, оформленный в соответствии с требованиями, обучающихся очной формы обучения сдается на кафедру не позднее, чем за месяц до начала текущей сессии, обучающихся заочной формы обучения до окончания сессии, в соответствии с графиком прохождения практики.

По итогам практики проводится промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета. Оценка заносится в экзаменационную ведомость и зачетную книжку. Оценка, полученная при аттестации практики учитывается при подведении итогов общей успеваемости студента.

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

Критерии оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Код контролируемой компетенции	Отлично (85-100 баллов)	Хорошо (61-84 балла)	Удовлетворительно (31-60 баллов)	Не удовлетворительно (0-30 баллов)
ПК-20 – способностью применять современные методы исследований в области животноводства	Знать основы производства продукции животноводства и рыбоводства; основы кинологической работы; технологию производства кормов и кормовых средств для продуктивных и непродуктивных животных и рыб; проблематику в области зоотехнии, рыбоводства, перерабатывающей промышленности и непродуктивного животноводства	Знать основы производства продукции животноводства и рыбоводства; основы кинологической работы; технологию производства кормов и кормовых средств для продуктивных и непродуктивных животных и рыб Уметь под руководством проводить	Знать основы производства продукции животноводства и рыбоводства; основы кинологической работы; технологию производства кормов и кормовых средств для продуктивных и непродуктивных животных и рыб Уметь под руководством проводить	Знать основы производства продукции животноводства и рыбоводства уметь под руководством проводить научно-производственные исследования в области животноводства, птицеводства, пчеловодства и рыбоводства и непродуктивного животноводства

	<p>Уметь самостоятельно проводить научно-производственные исследования в области животноводства, птицеводства, пчеловодства и рыбоводства и непродуктивного животноводства с использованием современных методов и приемов</p> <p>Владеть теоретическими и практическими навыками производственного контроля параметров технологических процессов и качества животноводческой продукции и кормов, оценке качеств непродуктивных животных с использованием современных методов исследований</p>	<p>научно-производственные исследования в области животноводства, птицеводства, пчеловодства и рыбоводства и непродуктивного животноводства с использованием современных методов и приемов</p> <p>Владеть не в полной мере теоретическим и практическими навыками производственного контроля параметров технологических процессов и качества животноводческой продукции и кормов, оценке качеств непродуктивных животных с использованием современных методов исследований</p>	<p>научно-производственные исследования в области животноводства, птицеводства, пчеловодства и рыбоводства и непродуктивного животноводства с использованием современных методов и приемов</p> <p>Владеть теоретическим и навыками производственного контроля параметров технологических процессов и качества животноводческой продукции и кормов, оценке качеств непродуктивных животных с использованием современных методов исследований</p>	<p>Не владеть теоретическим и навыками производственного контроля параметров технологических процессов и качества животноводческой продукции и кормов, оценке качеств непродуктивных животных с использованием современных методов исследований</p>
ПК- 22 – готовностью к участию в проведении научных исследований, обработке и анализу результатов исследований	<p>Знать материалы и методы организации и проведения научной исследовательской работы в области зоотехнии, рыбоводства, перерабатывающей промышленности и непродуктивного животноводства;</p>	<p>Знать материалы и методы проведения научной исследовательской работы в области зоотехнии, рыбоводства, перерабатывающей</p>	<p>Знать материалы и методы организации и проведения научной исследовательской работы в области зоотехнии, рыбоводства, перерабатываю</p>	<p>Знать материалы и методы организации и проведения научной исследовательской работы в области зоотехнии, рыбоводства, перерабатываю</p>

	<p>способов обработки и анализа получаемых эмпирических данных и их интерпретации</p> <p>Уметь формулировать научно-производственную проблематику в области зоотехнии, рыбоводства, перерабатывающей промышленности и непродуктивного животноводства; делать обоснованные заключения по результатам проведенных исследований, в том числе в виде докладов и научных публикаций</p> <p>Владеть методами организации и проведения научно-производственных исследований в области животноводства, птицеводства, пчеловодства и рыбоводства и непродуктивного животноводства, способами обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретаций</p>	<p>промышленности и непродуктивного животноводства; способов обработки и анализа получаемых эмпирических данных и их интерпретации</p> <p>Уметь делать обоснованные заключения по результатам проведенных исследований, в том числе в виде докладов и научных публикаций</p> <p>Владеть не в полной мере методами организации и проведения научно-производственных исследований в области животноводства, птицеводства, пчеловодства и рыбоводства и непродуктивного животноводства, способами обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретаций</p>	<p>щей промышленности и непродуктивного животноводства;</p> <p>Уметь делать заключения по результатам проведенных исследований, в том числе в виде докладов и научных публикаций</p> <p>Владеть методами организации и проведения научно-производственных исследований в области животноводства, птицеводства, пчеловодства и рыбоводства и непродуктивного животноводства</p>	<p>щей промышленности и непродуктивного животноводства; способов обработки и анализа получаемых эмпирических данных и их интерпретации</p> <p>Уметь делать обоснованные заключения по результатам проведенных исследований</p> <p>Не владеть методами организации и проведения научно-производственных исследований в области животноводства, птицеводства, пчеловодства и рыбоводства и непродуктивного животноводства, способами обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретаций</p>
--	---	--	--	--

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Промежуточная аттестация обучающихся по технологической практике проводится в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО ПГСХА от 15.01.2016 г.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется по результатам оценки отчета и является обязательной формой контроля.

Оценивание фактических результатов обучения обучающихся осуществляется ведущим преподавателем.

Итоговая оценка (Q) по изучению дисциплины может быть определена как:

$$Q=(ПК-20+ПК-22)/2$$

Критерии выставления оценки студенту на дифференцированном зачете

Баллы	Оценка	Требования к сформированным компетенциям
85-100	«отлично»	Оценка «отлично» выставляется студенту, если он полностью и прочно усвоил теоретический и практический материал. На поставленные вопросы и задачи дает исчерпывающий ответ (ответ полный и правильный на основании изученных теорий; материал изложен в определенной логической последовательности, литературным языком; ответ самостоятельный) При этом отчет студента выполнен в соответствии с требованиями к выполнению, написанию и защите отчета. Умение (навык) сформировано полностью.
61-84	«хорошо»	Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо усвоил теоретический и практический материал. На поставленные вопросы и задачи дает правильные ответы с незначительными неточностями. При написании отчета выполнены основные требования к выполнению, оформлению и

		защите отчета. Имеются отдельные замечания и недостатки. Умение (навык) сформировано достаточно полностью
31-60	«удовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он усвоил только теоретический материал. На поставленные вопросы и задачи ответы дает неполный правильный ответ или ответ, содержащий значительные неточности (при ответе допущена существенная ошибка, или в ответе содержится 30 - 60% необходимых сведений, ответ несвязный). При написании отчета выполнены базовые требования к выполнению, оформлению и защите. Имеются достаточно существенные замечания и недостатки, требующие значительных затрат времени на исправление. Умение (навык) сформировано на минимально допустимом уровне
0-30	«неудовлетворительно»	Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он усвоил лишь до 30% материала. К отчету имеются многочисленные существенные замечания и недостатки, которые не могут быть исправлены. Умение (навык) не сформировано.

В соответствие с критериями оценки необходимо, чтобы представленная к защите документация по технологической практике включала в себя отчет по практике, оформленный по требованиям кафедры.

6. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

а) основная литература:

1. Балакирев, Н.А. Звероводство / Н.А. Балакирев, Г.А. Кузнецов. - М.: КолосС, 2006. – 343 с. – (Учеб. и учеб. пособия для обучающихся вузов).

2. Балакирев, Н.А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н.А. Балакирев, Д.Н.

Перельдик, И.А. Домский. – Электрон. текст. дан. – Спб.: Лань. 2013. – 272с.
- Режим доступа: www.e.lanbook.com.

3.Бессарабов, Б.Ф. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Б.Ф. Бессарабов, А.Л. Киселёв. - Электрон. текст. дан. – Спб.: Лань, 2015. – 160 с. - Режим доступа: [www. e. Lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)

4.Бессарабов, Б.Ф. Технология производства яиц и мяса на промышленной основе [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Б.Ф. Бессарабов, А.А. Крыканов, Н.П. Могильда. – Электрон. текст. дан. - Спб.: Лань, 2012. – 352 с. - Режим доступа: www.e.lanbook.com.

5.Боровков, М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства : учебник / М.Ф. Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серко ; под ред. М.Ф. Боровкова .— 4-е изд., стер. — Спб : Лань, 2013 .— 480 с. – рек. УМО высш. Учеб. завед. по образованию

6.Зоогигиена: учебник / И.И. Кочиш и др. = 2-е изд., испр. и доп. . – Спб.: Лань, 2013. – 464 с.

7.Кабанов, В.Д. Практикум по свиноводству: учебник / В.Д. Кабанов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: КолосС, 2008. – 311 с. – (Учеб. для обучающихся высших учеб. заведений).

8.Кахикало, В.Г. Практикум по разведению животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Г. Кахикало, Н.Г. Предеина, О.В. Назаренко. – Электрон. текст. дан. - Спб. : Лань, 2013. – 320с. - Режим доступа : [www. e. Lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)

9.Кинология [Электронный ресурс] : учебник / Г.И. Блохин. – Электрон. текст. дан. - Спб.: Лань, 2013. – 384с. - Режим доступа: www.e.lanbook.com.

10.Кинология: учеб. пособие / Г.И. Блохин, М.Ю. Гладких, А.А. Иванов. - Спб.: Лань, 2013. – 384с

11.Кодесь, Л.Г. Практикум для выполнения лабораторных и практических работ по пчеловодству: учеб. пособие / Л.Г. Кодесь. – Уссурийск, 2011. – 166 с.

12.Козлов, С.А. Практикум по коневодству: учебник / С.А. Козлов, В.А. Парфенов. – СПб.: Лань, 2007. – 320 с. – (Учеб. для вузов: Спец. лит.).

13.Кормление и болезни собак и кошек. Диетическая терапия: справочник: учеб. пособие / Под общ. Ред. проф. А.А. Стекольников. – СПб.:М:Краснодар: Лань, 2005. – 608с.

14.Костомахин, Н.М. Скотоводство: учебник / Н.М. Костомахин. – СПб. Лань, 2007.- 432с. – (Учебники для вузов. Специальная литература).

15.Кочиш, И.И. Практикум по зоогигиене / И.И. Кочиш, П.Н. Виноградов, Л.А. Волчкова. – СПб.: Лань, 2012. – 416 с.

16.Кролиководство / под ред. проф. Н.А. Балакирева. - М.: КолосС, 2006. – 232 с.

17.Мамаев, А.В. Молочное дело [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.В. Мамаев, Л.Д. Самусенко. – Электрон. текст. дан. - СПб.: Лань, 2013. – 384с. - Режим доступа: www.e.lanbook.com.

18.Методика проведения научных исследований при организации зоотехнических опытов по кормлению сельскохозяйственных животных и птицы [Электронный ресурс]: учеб. пособие / сост. В.С. Романов. – Электрон. текст. дан. - Омск: Изд-во ФГОУ ВПО Ом ГАУ, 2011. – 104 с. – 1 электрон. опт. диск.

19.Никулин, Ю.П. Разведение сельскохозяйственных животных : учеб. пособие / Ю.П. Никулин. – Уссурийск, 2012. – 172с. ДВРУМЦ

20.Организация кинологовической работы: учеб. пособие / сост. Т.Д. Горбовская. - Уссурийск, 2013. – 142с.

21.Организация кинологовической работы: учеб. пособие / сост. Т.Д. Горбовская. - Уссурийск, 2013. – 142с.

22.Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства [Электронный ресурс]: учеб. пособие / под ред.

Л.Ю. Киселёва. – Электрон. текст. дан. - СПб.: Лань, 2013. – 448 с. – Режим доступа: www.e.lanbook.com.

23.Пантовое оленеводство и болезни оленей [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.Г. Луницын, А.С. Донченко, С.И. Огнев и др. – Электрон. текст. дан. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. – 418 с. – 1 электрон. опт. диск

24.Рыжков, Л.П. Основы рыбоводства / Л.П. Рыжков, Т.Ю. Кучко, И.М. Дзюбук. – СПб.: Лань, 2011. – 528 с.

25.Скотоводство: учебник / Г.В. Родионов, Ю.С. Изилов, С.Н. Харитонов. - М.: КолосС, 2007. – 405 с. - (Учеб. и учеб. пособия для обучающихся высш. учеб. заведений).

26.Смирнов, А.В. Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе: учеб. пособие / А.В. Смирнов. – СПб.: Гиорд, 2009. – 336с.

27.Технологическая практика [Электронный ресурс]: программа и методические указания производственной технологической практики для обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния / сост.: О.Л. Янкина, Т.М. Горбовская, Н.А. Ким, Подвалова В.В. – ФГБОУ ВО Приморская ГСХА. – Электрон. текст. дан. – Усурийск: ФГБОУ ВО Приморская ГСХА, 2016.– 30 с. Режим доступа: www.elib.primacad.ru

28.Тихомирова, Н.А. Технология молока и молочных продуктов. Технология масла (технологические тетради) [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н.А. Тихомирова. – Электрон. текст. дан.- СПб.: ГИОРД, 2011. – 144с.- Режим доступа: www.e.lanbook.com.

29.Фаритов, Т.А. Корма и кормовые добавки для животных [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Т.А. Фаритов. – Электрон. текст. дан. - СПб.: Лань, 2010. – 304 с. - Режим доступа: www.e.lanbook.com.

30.Фаритов, Т.А. Практическое собаководство [Электронный ресурс] / Т.А. Фаритов, Ф.С. Хазиахметов, Е.А. Платонов. – Электрон. текст. дан. - СПб.: Лань, 2012. – 448с. - Режим доступа: www.e.lanbook.com.

31. Хазиахметов, Ф.С. Рациональное кормление животных / Ф.С. Хазиахметов. – СПб.: 2011. - 368 с.

32. Ходанович, Б.В. Проектирование и строительство животноводческих объектов / Б.В. Ходанович. - СПб.: Лань, 2012. – 288 с.

33. Черевко, Ю.А. Пчеловодство: учебник / Ю.А. Черевко, Л.И. Бойценюк, И.Ю. Верещака; под ред. Ю.А. Черевко. – М.: КолосС, 2008. – 384 с. – (Учеб. и учеб. пособия для обучающихся вузов).

34. Шумилина, Н.Н. Практикум по кролиководству: учеб. пособие / Н.Н. Шумилина, Ю.А. Калугин, Н. А. Балакирев. – М.: КолосС, 2010. – 167 с.

35. Экспертиза кормов и кормовых добавок [Электронный ресурс]: учеб. пособие / К. Я. Мотовилов и др. – Электрон. текст. дан. - СПб.: Лань, 2013. – 560 с. - Режим доступа: www.e.lanbook.com.

35. Экспертиза молока и молочных продуктов. Качество и безопасность: учеб. пособие / Н.И. Дунченко, А.Г. Храмцов, И.А. Макеева и др.; Под ред. В.М. Поздняковского. – Новосибирск: Сибирское унив. изд-во, 2007. – 477 с. – (Экспертиза пищевых продуктов и продовольственного сырья).

37. Янкина, О.Л. Технология первичной переработки продуктов животноводства: учеб. пособие / О.Л. Янкина, В.В. Подвалова. – Уссурийск, 2012. – 128 с.

б) дополнительная литература:

1. Бекенёв, В. А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс] / В.А. Бекенев. – Электрон. текст. дан. – СПб.: Лань, 2012. – 416 с. - Режим доступа: www.e.lanbook.com.

2. Комлацкий, В.И. Пчеловодство: учебник / В.И. Комлацкий, С.В. Логинов, Г.В. Комлацкий. - Ростов н/Д.: Феникс, 2013. - 412 с. - (Высш. образование).

3. Штеле, А.Л. Яичное птицеводство / А.Л. Штеле, А.К. Османян, Г.Д. Афанасьев. – СПб.: Лань, 2011. – 272 с.

4. Кочиш, И. И. Практикум по зоогигиене [Электронный ресурс] / И.И. Кочиш, П. Н., Виноградов Л. А Волчкова. – Электрон. текст. дан. – СПб.: Лань, 2012. – 416 с. - Режим доступа: www.e.lanbook.com.

5. Балакирев, Н.А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н.А. Балакирев, Д.Н. Перельдик, И.А. Домский. – Электрон. текст. дан. - СПб.: Лань. 2013. – 272 с. - Режим доступа: www.e.lanbook.com.

6. Бекенёв, В. А. Технология разведения и содержания свиней / В.А. Бекенев. – СПб.: Лань, 2012. – 416 с.

7. Боровков, М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства [Электронный ресурс]: учебник / М.Ф. Боровков, В.П.Фролов, С.А.Серко; Под ред. М.Ф.Боровкова. – Электрон. текст. дан. — СПб.: Лань, 2013.— 480 с. – Режим доступа: www.e.lanbook.com.

8. Васюкова, А.Т. Переработка рыбы и морепродуктов [Электронный ресурс] / А.Т. Васюкова. – Электрон. текст. дан. - М.: Дашков и К., 2012. – 104 с. - Режим доступа: www.e.lanbook.com.

9. Власов, В.А. Рыбоводство [Электронный ресурс] / В.А. Власов. – Электрон. текст. дан. - СПб.: Лань, 2010. – 352 с. - Режим доступа: www.e.lanbook.com.

10. Гарлов, П.Е. Искусственное воспроизводство рыб. Управление размножением [Электронный ресурс]: учеб. пособие / П.Е. Гарлов, Ю.К. Кузнецов, К.Е. Фёдоров. - Электрон. текст. дан. – СПб.: Лань, 2014. – 256 с. - Режим доступа: (www.e.lanbook.com)

11. Грищенко, Л.И. Болезни рыб и основы рыбоводства: учебник / Л.И. Грищенко, М.Ш. Акбаев. – М.: КолосС, 2013. – 479 с.

12. Иванов, А.А. Физиология рыб : учеб. пособие / А.А. Иванов. – СПб.: Лань, 2011. – 288 с.

13.Кахикало В.Г. Разведение животных: учебник [Электронный ресурс] / В.Г. Кахикало, В.И. Лазаренко, Н.Г. Фенченко. – Электрон. текст. дан. - СПб. : Лань. 2014. – 448с. - Режим доступа : [www. e. Lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)

14.Кодесь, Л.Г. Практикум для выполнения лабораторных работ по пчеловодству [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Л.Г. Кодесь. – Электрон. текст. дан. - Уссурийск, 2011. – 166 с. – 1 электрон. опт. диск.

15.Козин, Р.Б. Биология медоносной пчелы [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Р.Б. Козин, В.И. Лебедев. – Электрон. текст. дан. - СПб.: Лань, 2007. – 320 с. – (Учеб. для вузов: Спец. лит.). - Режим доступа: www.e.lanbook.com

16.Козин, Р.Б. Практикум по пчеловодству [Электронный ресурс] / Р.К. Козин, Н.В. Иренкова, В.И. Лебедев. – Электрон. текст. дан. – СПб.: Лань, 2005.- 224 с. - Режим доступа: www.e.lanbook.com.

17.Коневодство: учеб. пособие / сост. Ж.Р. Степаненко, С. П. Князев. – Электрон. текст. дан. - Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2012. – 100 с. - Режим доступа: www.e.lanbook.com.

18.Кочиш, И.И. Биология сельскохозяйственной птицы: учеб. пособие / И.И. Кочиш, Л.И. Сидоренко, В.И. Щербатов. - М.: КолосС, 2005. – 203 с. – (Учеб. и учеб. пособия для обучающихся высш. учеб. заведений).

19.Мишанин, Ю.Ф. Ихтиопатология и ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Ю.Ф. Мишанин. – Электрон. текст. дан. - СПб.: Лань, 2012. – 560 с. - Режим доступа: www.e.lanbook.com.

20.Мухачев, И.С. Озерное товарное рыбоводство [Электронный ресурс]: учебник / И.С. Мухачев. – Электрон. текст. дан. - СПб.: Лань, 2013. – 400 с. - Режим доступа: www.e.lanbook.com.

21.Пономарев, С.В. Индустриальное рыбоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Пономарев, Ю.И. Грозеску, А.А. Бахарева. – Электрон. текст. дан. – СПб.: Лань, 2013. – 416с. - Режим доступа: www.e.lanbook.com.

22.Пронин В.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко. - Электрон. текст. дан. - СПб.: Лань, 2012. – 240с.- Режим доступа: www.e.lanbook.com

23.Пронин, В.В. Технология первичной переработки продуктов животноводства [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко, И.А. Мазилкин. – Электрон. дан. - СПб.: Лань, 2013. – 176 с. - Режим доступа: www.e.lanbook.com.

24.Пчеловодство [Электронный ресурс] / Р.Б. Козин, Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев и др. – Электрон. текст. дан. – СПб.: Лань, 2010. – 448 с. - Режим доступа: www.e.lanbook.com.

25.Рыбоводство : учебник / И.В. Морузи, Н.Н. Моисеев, Е.В. Пищенко и др.- М.: КолосС, 2010. – 295 с.

26.Рыбоводство. Основы разведения, вылова и переработки рыб в искусственных водоемах: учеб. пособие / Л.В. Антипова, О.П. Дворянинова, О.А. Василенко и др. – СПб: ГИОРД, 2009. – 472 с.

27.Рыбоводство. Основы разведения, вылова и переработки рыб в искусственных водоемах [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Л.В. Антипова, О.П. Дворянинова, О.А. Василенко и др. – Электрон. текст. дан. – СПб.: ГИОРД, 2011. – 472 с. - Режим доступа: www.e.lanbook.com.

28.Рыжков, Л.П. Основы рыбоводства / Л.П. Рыжков, Т.Ю. Кучко, И.М. Дзюбук. – Электрон. текст. дан. - СПб.: Лань, 2011. – 528 с. - Режим доступа: www.e.lanbook.com.

29.Самусенко, Л.Д. Практические занятия по скотоводству [Электронный ресурс] / Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. - Электрон. текст. дан. – СПб: Лань, 2010. – 240с.- Режим доступа: www.e.lanbook.com.

30.одержание, кормление и болезни лошадей [Электронный ресурс]: учеб. пособие / под ред. А.А. Стекольников. – Электрон. текст. дан. – СПб.:

Лань, 2007. – 624 с. – (Учеб. для вузов. Спец. лит.).- Режим доступа: www.e.lanbook.com.

31.Содержание, кормление и болезни лошадей: учеб. пособие / под ред. А.А. Стекольников. – СПб.: Лань, 2007. – 624 с. – (Учеб. для вузов: Спец. лит.).

32.Туников, Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс]: учебник / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. - Электрон. текст. дан. – Рязань : Московск. полиграф., 2010. - 712 с. - 1 электрон. опт. диск (CD-RW).

33.Хазиахметов, Ф.С. Рациональное кормление животных [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Ф.С. Хазиахметов. - Электрон. текст. дан. – СПб.: Лань, 2011. - 368 с. - Режим доступа: www.e.lanbook.com.

34.Ходанович, Б.В. Проектирование и строительство животноводческих объектов [Электронный ресурс] / Б.В. Ходанович. – Электрон. текст. дан. - СПб.: Лань, 2012. – 288 с. - Режим доступа: www.e.lanbook.com.

35.Чекалова, Т.М. Практикум по звероводству: учеб. пособие / Т.М. Чекалова, О.И. Федорова, Н.А. Балакирев. – М.: КолосС, 2010. – 223 с.

36.Штеле, А.Л. Яичное птицеводство [Электронный ресурс] / А.Л. Штеле, А.К. Османян, Г.Д. Афанасьев. – Электрон. текст. дан. – СПб.: Лань, 2011. – 272 с. - Режим доступа: www.e.lanbook.com.

37.Янкина, О.Л. Технология первичной переработки продуктов животноводства [Электронный ресурс]: учеб. пособие / О.Л. Янкина, В.В. Подвалова. – Электрон. текст. дан. - Уссурийск, 2012. – 128 с. – 1 электрон. опт. Диск

в) Интернет-ресурсы:

Научные и научно-популярные журналы:

Аграрная наука <http://www.vetpress.ru/>

Аграрная Россия <http://agros.folium.ru/contents.htm>

Агро XXI <http://www.agroxxi.ru/>

Агрохимический вестник <http://www.agrochemv.ru/>
Ветеринария с.-х. животных: <http://www.panor.ru/publishers/>
Достижения науки и техники АПК <http://www.agroapk.clan.su/>
Животноводство России http://www.zzr.ru/jr_frames.html
Зоотехния <http://zootechniya-journal.ru/>
Известия Тимирязевской с.-х. академии <http://journal.timacad.ru/about>
Коневодство и конный спорт <http://www.konevodstvo.org/>
Кролиководство и звероводство <http://www.rpms.ru><http://www.rpms.ru/>
Международный с/х журнал http://www.cnsnb.ru/jour/jc_g.asp?id=479
Менеджмент в России за рубежом <http://www.mevriz.ru/>
Методы менеджмента качества <http://ria-stk.ru/mmq/>
Молочное и мясное скотоводство <http://www.skotovodstvo.com/>
Наука и жизнь <http://www.nkj.ru/archive/>
Овцы, козы, шерстяное дело <http://www.ovci-kozi.ru/>
Охота и охотничье хозяйство <http://www.ohothoz.com/>
Птицеводство <http://poultry-russia.ucoz.ru/>
Пчеловодство <http://www.beekeeping.orc.ru/>
Свиноводство <http://www.svinoprom.ru/archive.html>
Рыбоводство и рыбное хозяйство <http://www.panor.ru/journals/fish/>
Экономика сельского хозяйства в России. <http://www.delpress.ru/>
Генетика и селекция с.-х. животных. <http://www.delpress.ru/>
Генетика <http://www.vigg.ru/genetika/>
Сельскохозяйственная биология <http://www.agrobiology.ru/>
[Ветеринар / Современная ветеринарная медицина](#)
[Кормопроизводство](#) <http://www.kormoproizvodstvo.ru/>
[Главный зоотехник](#) <http://www.panor.ru/>
Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство
<http://www.panor.ru/journals/korm/>
Российское образование. Федеральный портал – <http://www.edu.ru/>

Центральная научная сельскохозяйственная библиотека –
<http://www.cnshb.ru/>

Российская государственная библиотека – <http://www.rsl.ru/>

Янкина Ольга Леонидовна

Горбовская Татьяна Митрофановна

Ким Наталья Афанасьевна

Подвалова Виктория Владимировна

Технологическая практика: программа и методические указания к прохождению производственной технологической практики для обучающихся очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния

Подписано в печать2016 г. Формат 60×90. Бумага писчая. Печать офсетная. Уч.-изд. л. 1,8. Тираж 30 экз. Заказ № ...

ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия»
692510, г. Уссурийск, пр. Блюхера, 44.

Участок оперативной полиграфии ФГБОУ ВО Приморская ГСХА
692500, г. Уссурийск, ул. Раздольная, 8