Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николае МИНИСТЕР СТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА Должность: Ректор РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Дата подписания: 25.08.2022 04:59:05 РОССИИСКОИ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное посударственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования f7c6227919«**Аркулский государств**енный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

> Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины Кормление, селекция и частная зоотехния

	утверждаю
	Декан
	факультета
	Ильина О.П.
-	(H)
	(Подпись)
	25 марта 2022 г.

Рабочая программа дисциплины "Инновационные технологии в молочном скотоводстве"

Направление подготовки (специальность) 36.04.02 - Зоотехния. Направленность (профиль) Частная зоотехния (академическая магистратура)

Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная 2 Курс - 3 семестр/2 курс/3 семестр

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель освоения дисциплины:

- изучение технологических основ в молочной отрасли в условиях интен-сификации, включающих аспекты кормления, разведения крупного рогатого скота, получения продукции животноводства, ведения эффективной племенной работы с ними.

Основные задачи освоения дисциплины:

- - ознакомить с основными проблемами и сущностью отрасли при интен-сивном производстве молока, современным состоянием и перспективами ее развития; «пнаучить обучающихся, владеть методами повышения молочной продук-тивности, эффективности использования кормов при интенсификации произ-водства молока; подготовить обучающихся к профессиональной работе в молочной от-расли, в тесной и грамотной кооперации с зоотехнической службой в условиях интенсификации отрасли.

2. ВИДЫ ЗАДАЧ

- организационно-управленческая
- производственно-технологическая
- научно-образовательный

_

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Инновационные технологии в молочном скотоводстве; 36.04.02 - Зоотехния; Частная зоотехния; (ФГОС3++);» находится в дисциплин по выбору 61.в.дв.1 Б1.В.ДВ.01 учебного плана по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 3 семестре.

4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код	Результаты освоения	Индикаторы	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
компетенции	ОП	компетенции	

Способен области научных инновационных разработок, технологий животноводстве, организовать проведение хозяй-ственных научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) физиологических опытов в области зоотехнии

проводить ИД – 1 ПК1 Проводит информационный поиск в ин-формационный поиск в перспективных области перспективных научных и и инновацион-ных разработок, новых технологий в новых животно-водстве, организует в про-ведение научно-хозяйственных, (производ-ственных) и физиологи-ческих опытов в области зоотехния ИД – 2 ПК1 Проводит ин-формационный поиск в области перспективных научных и инновацион-ных разработок, новых технологий в животно-водстве, организовать проведение научно-хозяйственных, хозяй-ственных (производ-ственных) и физиологи-ческих опытов в области зоотехния ИД – 3 ПК1 Применяет навыки информационно-го поиска в области пер-спективных научных и инновационных разрабо-ток, новых технологий в животноводстве, органи-зации проведения науч-но-хозяйственных, хо-зяйственных (производ-ственных) и физиологи-ческих опытов в области зоотехния

знать: научные и инновационные разработки, новые технологии в молочном скотоводстве уметь: внедрять перспективные научные и инновационные разра-ботки, новые технологии в молоч-ном скотоводстве владеть: методами внедрения перспектив-ных научных и инновационных разработок, новых технологии в молочном скотоводстве знать: -основные технологии в молочном скотоводстве; уметь: применять интенсивные техноло-гии в молочном скотоводстве владеть: способностью к разработке научно-обоснова нных систем ведения и технологий отрасли знать: методику организации и проведе-ния научно-хозяйств енных, хозяй-ственных (производственн ых) и физиологически х опытов в

мо-лочном

ПК-1

Способен разрабатывать и Внедрять научные основы обеспе-чен высокой продук-тивности и здоровья жи-вотных $2\ \Pi K2$ Разарбатывает научные основы обеспе-чен высокой продук-тивности и здоровья жи-вотных $2\ \Pi K2$ Обосновывает

ИД — 1 ПК2 Разарбатывает научные основы обеспе-чения высокой продук-тивности и здоровья жи-вотных ИД — 2 ПК2 Обосновывает технологические реше-ния с учетом возможных последствий для здоро-вья и продуктивности животных ИД — 3 ПК2 Применяет навыки анализа техноло-гических прогарам в жи-вотноводстве

знать: условия и нормы при при-готовлении кормов, кормовые добавки и премиксы в молочном скотоводстве; уметь: использовать современ-ные технологии при производ-стве продукции животноводства; владеть: методикой составления рационов для крупного рогатого скота, методикой основных тех-нологически х процессов при производстве продукции живот-новодства знать: системы и способы со-держания и кормления крупного рогатого скота; уметь: определять породность животных; применять совре-менные методы и приемы со-держания, кормления и эффек-тивного использования крупно-го рогатого скота; владеть: глазомерной оценкой экстерьера крупного рогатого скота

методикой

ПК-2

задач ПО совершенствованию сохранению пород, типов, линий животных

Способен к реализации ИД – 1 ПКЗ Использует методы выведению, выведения, со-вершенствования и и со-хранения пород, типов, линий животных ИД - 2 ПК3Оценивает влияние различных фак-торов на здоровье и про-дуктивность животных ИД – 3 ПКЗ Применяет навыки технологическо-го аудита в животновод-стве

знать: современные требования к нормированному кормлению крупного рогатого скота, их со-держанию воспроизводству ; уметь: использовать современ-ные технологии в кормлении, содержании и воспроизводстве крупного рогатого скота; владеть: методикой составления рационов кормления крупного рогатого скота, технологиями воспроизводства в молочном скотоводстве. знать: методы оценки продук-тивности животных, основы вы-ращивания молодняка крупного рогатого скота; уметь: составлять генеалогиче-ску ю структуру стада, организо-вывать селекционно-пле менную работу с породой, линиями и се-мействами; владеть: методикой составления селекционной программы по со-вершенствова

нию племенного

ПК-3

5. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными воз-можностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

6. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. - 144 часов

Очная форма обучения: Семестр - 3 семестр, вид отчетности – Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных	Семестр
	единиц	3
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	28	28
В том числе:		
Лекционные занятия	14	14
Практические занятия	14	14
Самостоятельная работа:	80	80
Самостоятельная работа	80	80
Экзамен	36	36

Заочная форма обучения: Курс - 2 курс, вид отчетности – Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных	Учебные курсы 2
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4

Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	16	16
В том числе:		
Лекционные занятия	8	8
Практические занятия	8	8
Самостоятельная работа:	92	92
Самостоятельная работа	92	92
Экзамен	36	36

ОчноЗаочная форма обучения: Семестр - 3 семестр, вид отчетности – Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр ы
	СДИНИЦ	3
Общая трудоемкость дисциплины	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	20	20
В том числе:		
Лекционные занятия	10	10
Практические занятия	10	10
Самостоятельная работа:	88	88
Самостоятельная работа	88	88
Экзамен	36	36

7. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий

7.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Раздел 1. Значение промышленного мо-лочного скотоводства.	2	2	18
2	Раздел 2. Племенная работа в молоч-ном скотоводстве	2	2	12
3	Раздел 3. Кормление крупного рога-того скота.	4	4	18
4	Раздел 4. Воспроизводство крупного рогатого скота.	2	2	14
5	Раздел 5. Содержание крупного рога-того скота	4	4	18
ИТОГО		14	14	80
Экзаме	н		36	

7.2. Заочная форма обучения

Итого п	по дисциплине		144	
Экзаме	н		36	
итого)	8	8	92
5	Раздел 5. Содержание крупного рога-того скота		2	18
4	Раздел 4. Воспроизводство крупного рогатого скота.	2	2	14
3	Раздел 3. Кормление крупного рога-того скота.	2		24
2	Раздел 2. Племенная работа в молоч-ном скотоводстве	2	2	14
1	Раздел 1. Значение промышленного мо-лочного скотоводства.	2	2	22
№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа

7.3. Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Раздел 1. Значение промышленного мо-лочного скотоводства.	2	2	18
2	Раздел 2. Племенная работа в молоч-ном скотоводстве	2	2	18
3	Раздел 3. Кормление крупного рога-того скота.	2	2	18
4	Раздел 4. Воспроизводство крупного рогатого скота.	2	2	18
5	Раздел 5. Содержание крупного рога-того скота	2	2	16
ИТОГО		10	10	88
Экзаме	Н		36	
Итого п	о дисциплине		144	

8. СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п именование раздела дисцип	
---------------------------------	--

1 Раздел 1. Значение промышленного молочного промышленного мо-лочного скотоводства в решении продовольственной проблемы. Тема 2. Породное разнообразие крупного рогатого скота молочного направления продуктивности как результат интенсивной племенной работы с ними в России и в странах зарубежья. Тема 3. Организация инновационной деятельности в молочном скотоводстве Иркутской области. 2 Раздел 2. Племенная работа в молоч-ном скотоводстве в молоч-ном скотоводстве иркутской области. Тема 4 Племенная работа в условиях интенсификации отрасли. Тема 5 Методы разведения крупного рогатого скота молочного направления продуктивности в условиях
тема 2. Породное разнообразие крупного рогатого скота молочного направления продуктивности как результат интенсивной племенной работы с ними в России и в странах зарубежья. Тема 3. Организация инновационной деятельности в молочном скотоводстве Иркутской области. Раздел 2. Племенная работа в молоч-ном скотоводстве в молоч-ном скотоводстве иркутской области. Тема 4 Племенная работа в условиях интенсификации отрасли. Тема 5 Методы разведения крупного рогатого скота молочного направления продуктивности в условиях
молочного направления продуктивности как результат интенсивной племенной работы с ними в России и в странах зарубежья. Тема 3. Организация инновационной деятельности в молочном скотоводстве Иркутской области. 2 Раздел 2. Племенная работа в молоч-ном скотоводстве и условиях интенсификации отрасли. Тема 4 Племенная работа в условиях интенсификации отрасли. Тема 5 Методы разведения крупного рогатого скота молочного направления продуктивности в условиях
интенсивной племенной работы с ними в России и в странах зарубежья. Тема 3. Организация инновационной деятельности в молочном скотоводстве Иркутской области. 2 Раздел 2. Племенная работа в молоч-ном скотоводстве и условиях интенсификации отрасли. Тема 4 Племенная работа в условиях интенсификации отрасли. Тема 5 Методы разведения крупного рогатого скота молочного направления продуктивности в условиях
странах зарубежья. Тема 3. Организация инновационной деятельности в молочном скотоводстве Иркутской области. 2 Раздел 2. Племенная работа в условиях интенсификации отрасли. Тема 4 Племенная работа в условиях интенсификации отрасли. Тема 5 Методы разведения крупного рогатого скота молочного направления продуктивности в условиях
Тема 3. Организация инновационной деятельности в молочном скотоводстве Иркутской области. 2 Раздел 2. Племенная работа в молоч-ном скотоводстве в молоч-ном скотоводстве в молоч-ном скотоводстве отрасли. Тема 5 Методы разведения крупного рогатого скота молочного направления продуктивности в условиях
раздел 2. Племенная работа в молочном скотоводстве Иркутской области. Тема 4 Племенная работа в условиях интенсификации отрасли. Тема 5 Методы разведения крупного рогатого скота молочного направления продуктивности в условиях
2 Раздел 2. Племенная работа в молоч-ном скотоводстве в молоч-ном скотоводстве тема 4 Племенная работа в условиях интенсификации отрасли. Тема 5 Методы разведения крупного рогатого скота молочного направления продуктивности в условиях
в молоч-ном скотоводстве отрасли. Тема 5 Методы разведения крупного рогатого скота молочного направления продуктивности в условиях
Тема 5 Методы разведения крупного рогатого скота молочного направления продуктивности в условиях
молочного направления продуктивности в условиях
интенсификации отрасли.
3 Раздел 3. Кормление Тема 6. Инновации в производстве и использовании
крупного рога-того скота. кормов для молочного животноводства
Тема 7. Типы крупного рогатого скота по
продуктивности. Определение кондиции.
Тема 8. Виды откорма и их значение в промышленном
молочном скотоводстве.
4 Раздел 4. Воспроизводство Тема 9. Инновации в селекции крупного рогатого скота.
крупного рогатого скота. Регуляция воспроизводительных функций коров новыми
биотехнологическими методами.
Тема 10. Новейшие технологии при выращивании
молодняка крупного рогатого скота
5 Раздел 5. Содержание Тема 11. Инновационные приемы при промышленном
крупного рога-того скота содержании крупного рогатого скота.
Тема 12. Инновационные предприятия по производству
молока.
Тема 13. Новейшие технологии при переработке
животноводческой продукции.

9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

9.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

9.1.1. Основная литература

- 1.Организация инновационной деятельности в АПК : учеб.пособие для вузов / В. И. Нечаев [и др.] ; под ред. В. И. Нечаева, 2010. 327 с.
- 2. Бышова, Н. Г. Инновационные технологии в производстве молока / Г. М. Туников, Н. И.
- Морозова, Ф. А. Мусаев, Л. В.Иванова, Н. Г. Бышова .— 2013. Электрон. текстовые дан. //Руконт : электронно-библиотечная система. Режим досту-па:http://rucont.ru/efd/214896?cldren=0.
- 3.Технологии управления инновационными процессами : учеб.пособие / А. В. Кошарский. Белгород :БелГУ, 2011. –Электрон.текстовые дан. // AgriLib : электронно-библиотечнаясистема.-Режим доступа: http://ebs.rgazu.ru/?q=node/2511.

9.1.2. Дополнительная литература

- 1. Баутин, Владимир Моисеевич. Инновационная деятельность вАПК : проблемы охраны и реализации интеллектуальнойсобственности / В. М. Баутин, 2006. 455 с.
- 2. Инновационные технологии в АПК: материалы регион.науч.-практ. конф. молодых ученых Сиб. федер. округа смеждунар. участием, посвящ. 65-летию Победы в ВеликойОтечественной войне, 12-14 мая 2010 г. / Иркут. гос. с.-х. акад., 2010. 385 с.
- 3. Каталог инновационных разработок / Иркут. гос. с.-х. акад.,2009. 37 с.
- 4. Организация трансфера инноваций в сельском хозяйствесубъекта Российской Фе-дерации / В. В. Козлов [и др.]; под ред.В. В. Козлова, 2011. 233 с.
- 5. Развитие инновационных процессов в животноводстве: моногр. / В. И. Нечаев [и др.]; под ред. В. И. Нечаева, 2007. -277 с.
- 6. Дегтерев, Г. П. Технологии и средства механизацииживотноводства [Текст]: учеб.пособие для вузов по спец."Технология пр-ва и переработки с.-х. продукции": допуще-ноУчеб.-метод. об-нием / Г. П. Дегтерев. М.: Столичнаярмарка, 2010. 376 с.
- 7. Молочное скотоводство Иркутской области. (Инновационный, инвестиционный проект на примере ООО "Хадайский") [Текст]/ Иркут.гос. с.-х. акад., Ин-т доп. образования; сост.: Д. С.Адушинов, А. Г. Бербидаев, А. И. Голубков. Иркутск: Изд-воИрГСХА, 2013. 7 с.
- 8. Организация молочного скотоводства на основе технологических инноваций : учеб. пособие для вузов :допущено Учеб.-метод. об-нием / Д. И. Файзрахманов [и др.] ;под ред. Д. И. Файзрахманова, 2007. 351 с.

9.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

- 1. Электронный каталог библиотеки ИрГАУ «Ирбис»
- 2. ЭБС «Лань»http://www.e.lanbook.com/
- 3. Электронно-библиотечная система "AgriLib"http://ebs.rgazu.ru/
- 4. ЭБС «Руконт»http://www.rucont.ru/
- 5. Научная электронная библиотека elibrary.ruhttp://elibrary.ru/
- 6. Единое окно доступа к образовательным ресурсамhttp://window.edu.ru/
- 7. Росметод, всероссийская информационно-образовательная систе-маhttp://www.rosmetod.ru/

9.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация		
Лицензионное программное обеспечение				
	Microsoft Office 2007	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216,		
1	(пакет офисных	44545018, 44545016, 44217780		
1	приложений			
	Майкрософт)			
	Microsoft Office 2007	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216,		
2	(пакет офисных	44545018, 44545016, 44217780		
	приложений			
	Майкрософт)			
Свободно распространяемое программное обеспечение				
1	dobe Acrobat Reader Свободно распространяемое ПО			
2	Mozilla Firefox 83.x	Свободно распространяемое ПО		

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

No	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использ ования
1	Тимирязева, дом 59, ауд. 49	Технические средства обучения: мультимедиа проектор Optoma X302 - 1 шт., экран проекционный - 1 шт. Учебно-наглядные пособия: муляжи животных.	я аудитор ия для проведе ния занятий

		Специализированная	мебель: сто	олы - 8	Учебна
		шт., стулья - 17 шт., т	рибуна - 1 ш	г., доска	Я
		маркерная - 1 шт.			аудитор
		Учебно-наглядные	пособия:	муляжи,	ия для
		плакаты			проведе
					ния
					занятий
					лекцио
					нного
					типа,
					занятий
					семина
					рского
					типа,
					курсово
					го
					проекти
					рования
2	Гимирязева, дом 59, ауд. 50				(выпол
2	тимирязева, дом 39, ауд. 30				нения
					курсов
					ых
					работ),
					группов
					ых и
					индиви
					дуальн
					ых
					консуль
					таций,
					текущег
					o
					контрол
					я и
					промеж
					уточной
					аттеста
					ции

Технические средства обучения: библи компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД,ЭБ, ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, й ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon - 1 шт., работи принтер - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x. 3 Тимирязева 59, ауд. 28				
Технические средства обучения: библи компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД,ЭБ, ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, й ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon - 1 шт., работи принтер - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x. 3 Тимирязева 59, ауд. 28			Специализированная мебель: столы,	
компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД,ЭБ, ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon - 1 шт., принтер - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x. 3 Тимирязева 59, ауд. 28			•	ный зал
объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД,ЭБ, ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon - 1 шт., принтер - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x. 3 Тимирязева 59, ауд. 28 Тимирязева 59, ауд. 28			l • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
имеющих доступ в Интернет, доступ к БД,ЭБ, ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon - 1 шт., принтер - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x. Тимирязева 59, ауд. 28 Тимирязева 59, ауд. 28			компьютеры на базе процессора Intel	еки для
БД,ЭБ, ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon - 1 шт., принтер - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x. Тимирязева 59, ауд. 28 Tumupязева 59, ауд. 28			1	самосто
ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon - 1 шт., принтер - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x. Тимирязева 59, ауд. 28 Тимирязева 59, ауд. 28			• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
принтер - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x. Тимирязева 59, ауд. 28 Тимирязева 59, ауд. 28				
Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x. Тимирязева 59, ауд. 28 Тимирязева 59, ауд. 28				работы
Windows 7, Microsoft Office 2010, Каярегяку Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x. Тимирязева 59, ауд. 28 Тимирязева 59, ауд. 28				
Каspersky Business Space Security Russian доступ Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x. Тимирязева 59, ауд. 28 Тимирязева 59, ауд. 28 Казрегsky Business Space Security Russian доступ Минформацион о-теле оммун кационной сети "Инте нет", электр нной информацион о-обра			Список ПО на компьютере: Microsoft	одновре
Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.х, Opera 72.х, Google Chrome 86.х. 3 Тимирязева 59, ауд. 28 Тимирязева 59, ауд. 28			Windows 7, Microsoft Office 2010,	менным
Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, информацион о-теле оммун кацион ной сети "Инте нет", электр нной информацион о-обра ацион о-обра ацион о-обра			= :	
3 Тимирязева 59, ауд. 28			i i	
3 Тимирязева 59, ауд. 28 гимирязева 59, ауд.				информ
3 Тимирязева 59, ауд. 28 кационой сети "Интенет", электриной информацион о-обра			Google Chrome 86.x.	ационн
З Тимирязева 59, ауд. 28 кационной сети "Интенет", электриной информацион о-обра				о-телек
ной сети "Инте нет", электр нной инфор ацион о-обра				оммуни
нои сети "Инте нет", электр нной инфор ацион о-обра	3	Тиминдзева 50 ауд 28		кацион
"Инте нет", электр нной инфор ацион о-обра	3	тимиризева 37, ауд. 20		ной
нет", электр нной инфор ацион о-обра				
электр нной инфор ацион о-обра				"Интер
нной инфор ацион о-обра				нет",
инфор ацион о-обра				электро
ацион				
о-обра				информ
				ационн
овател				о-образ
1				ователь
ной				
среде				среде и
				электро
нно-бі				нно-биб
лиотеч				лиотечн
ым				ЫМ
систем				система
M				M

11. РАЗРАБОТЧИКИ

	Кормление, селекция и		
	Заведующий кафедрой	частная зоотехния	Гордеева А. К.
(ученая степень)	(занимаемая должность)	(место работы)	(ФИО)
Программа рассмотрена и од зоотехнии Протокол № 8 от 25 марта 2	добрена на заседании кафедр 021 г.	вы кормления, селекции і	и частной
	Зав.кафедрой	_ /Гордеева А.К./	