

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета ветеринарной
медицины и технологии животноводства,
Аристов А.В.



« 30 » июля 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине **Б1.В.09 «Овцеводство и козоводство»**

для направления 36.03.02 Зоотехния, профиль «Технология производства продуктов жи-
вотноводства» – прикладной бакалавриат

Квалификация выпускника - бакалавр

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра частной зоотехнии

Преподаватель подготовивший рабочую программу:

к. с.-х. н., доцент Ульянов А.Г.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (уровень бакалавриата), приказом Министра образования и науки Российской Федерации № 250 от 21.03.2016 года.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры частной зоотехнии (протокол № 19 от 14.06.2017 года).

Заведующий

кафедрой



(Востроилов А.В.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 14 от 30.06.2017 года).

Председатель методической комиссии



(Шомина Е.И.)

Рецензент рабочей программы: Заместитель начальника отдела развития животноводства Департамента аграрной политики Воронежской области Ерофеев Р.Ю.

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Цель изучения дисциплины состоит в формировании обучающихся теоретических знаний, практических навыков по разведению, кормлению и содержанию, технологии производства продукции овцеводства и козоводства на основе достижений современной зоотехнической науки.

Задачи дисциплины - воспитать у обучающихся умение творческого подхода к технологии производства продукции овцеводства и козоводства, дать основы знаний об особенностях племенной работы, кормления и содержания овец и коз, технологию выращивания молодняка.

Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина Б1.В.09 «Овцеводство и козоводство» относится к дисциплинам вариативной части блока «Дисциплины».

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-1	Способностью выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных.	<ul style="list-style-type: none"> - знать биологические особенности овец и коз и способность применять современные методы и приемы рационального содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных. - уметь планировать племенную работу, рационально использовать методы разведения, определять качественные показатели на живом животном, составлять и анализировать разнообразные рационы для животных, увязывать их с мясной продуктивностью и качественными показателями шерсти и овчин. - иметь навыки селекции для ведения племенной работы в условиях промышленных и небольших ферм в личном подворье, в технологиях кормления и содержания различных половозрастных групп овец и коз, классировки шерсти, первичной обработки шкур овец и коз.
ПК-10	Способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада.	<ul style="list-style-type: none"> -знать основные отечественные и зарубежные породы овец и коз и способность обеспечить рациональное воспроизводство животных. -уметь составлять план случки, окота, отъема, выращивания молодняка овец и коз. - иметь навыки техники проведения случки, окота овец и коз, отъема и выращивания молодняка.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения		
	всего зач.ед./ часов	объём часов	всего зач.ед./ часов	объём часов	
		5 семестр		5 семестр	6 семестр
Общая трудоёмкость дисциплины	3/108	108	3/108	1/36	2/72
Общая контактная работа*	44,75	44,75	10,75	2	8,75
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	63,25	63,25	97,25	34	63,25
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	42,5	42,5	8,5	2	6,5
лекции	28	28	6	2	4
практические занятия					
лабораторные работы	14	14	2		2
групповые консультации	0,5	0,5	0,5		0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	32,85	32,85	60,05	34	26,05
Контактная работа текущего контроля, в т.ч.					
защита контрольной работы					
защита расчетно-графической работы					
Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч.					
выполнение контрольной работы					
Выполнение расчетно-графической работы					
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся (КТР), в т.ч.	2,25	2,25	2,25		2,25
курсовая работа	2	2	2		2
курсовой проект					
зачет					
экзамен	0,25	0,25	0,25		0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	30,4	30,4	37,2		37,2
выполнение курсового проекта					
Выполнение курсовой работы	12,65	12,65	19,45		19,45
подготовка к зачету					
подготовка к экзамену	17,75	17,75	17,75		17,75
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	Экзамен	Экзамен	Экзамен		Экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	СЗ	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения						
1	Народно-хозяйственное значение овцеводства	2				2
2	Биологические особенности овец	2			2	4
3	Продукция овцеводства	4			4	14
4	Породы овец	2				6
5	Племенная работа в овцеводстве	4			2	10
6	Технология ведения овцеводства на овцефермах и промышленных комплексах	8			4	17
7	Народно-хозяйственное значение козоводства. Биологические особенности коз	2				2
8	Технология ведения козоводства	4			2	8,3
	Итого часов	28			14	63,3
заочная форма обучения						
1	Народно-хозяйственное значение овцеводства					2
2	Биологические особенности овец	1				6
3	Продукция овцеводства	1			1	20
4	Породы овец					6
5	Племенная работа в овцеводстве				1	10
6	Технология ведения овцеводства на овцефермах и промышленных комплексах	2				33,3
7	Народно-хозяйственное значение козоводства. Биологические особенности коз	1				4
8	Технология ведения козоводства	1				16
	Итого часов	6			2	97,3

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

Раздел 1. Народно-хозяйственное значение овцеводства. Задачи и основное содержание курса. История, современное состояние и перспективы развития овцеводства.

Раздел 2. Биологические особенности овец. Происхождение овец. Современные дикие сородичи домашних овец. Биологические особенности овец.

Раздел 3. Продукция овцеводства. Шерсть. Смушки. Овчины. Мясная продуктивность. Молочная продуктивность.

Раздел 4. Породы овец: тонкорунные, полутонкорунные, грубошерстные, полугрубошерстные.

Раздел 5. Племенная работа в овцеводстве. Частная генетика и ее значение для практической селекции. Методы разведения. Методы подбора и отбора в овцеводстве.

Раздел 6. Технология ведения овцеводства. Влияние направления продуктивности овец на производство продукции. Структура стада. Методы случки овец.

Раздел 7. Народно-хозяйственное значение козоводства. Биологические особенности коз. Происхождение и классификация домашних коз. Биологические особенности коз. Конституция. Экстерьерные и интерьерные особенности. Основные виды получаемой продукции.

Раздел 8. Технология ведения козоводства. Особенности разведения коз. Структура стада. Козление. Выращивание козлят. Требования ГОСТов на заготовление козьего пуха и шерсти.

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/ п	Тема	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	<u>Раздел 1. Народно-хозяйственное значение овцеводства.</u> Задачи и основное содержание курса. История, современное состояние и перспективы развития овцеводства.	2	
2	<u>Раздел 2. Биологические особенности овец.</u> Происхождение овец. Современные дикие сородичи домашних овец Биологические особенности овец..	2	1
3	<u>Раздел 3. Продукция овцеводства.</u> Шерсть. Смушки. Овчины. Мясная продуктивность. Молочная продуктивность.	4	1
4	<u>Раздел 4. Породы овец:</u> тонкорунные, полутонкорунные, грубошерстные, полугрубошерстные.	2	
5	<u>Раздел 5. Племенная работа в овцеводстве.</u> Частная генетика и ее значение для практической селекции. Методы разведения. Методы подбора и отбора в овцеводстве.	4	
6	<u>Раздел 6. Технология ведения овцеводства.</u> Влияние направления продуктивности овец на производство продукции. Структура стада. Методы случки овец.	8	2
7	<u>Раздел 7. Народно-хозяйственное значение козоводства. Биологические особенности коз.</u> Происхождение и классификация домашних коз. Конституция. Экстерьерные и интерьерные особенности. Биологические особенности коз. Основные виды получаемой продукции.	2	1
8	<u>Раздел 8. Технология ведения козоводства.</u> Особенности разведения коз. Структура стада. Козление. Выращивание козлят. Требования ГОСТов на заготовление козьего пуха и шерсти.	4	1
Всего		28	6

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров). Не предусмотрены**4.5. Перечень тем лабораторных работ.**

№ п/п	Тема лабораторного занятия	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Оценка экстерьера овец разных типов продуктивности. Определение возраста овец по зубам.	2	
2	Типы и строение шерстных волокон. Группы шерсти.	2	
3	Физико-технические свойства шерсти.	2	1
4	Классировка шерсти. Выход мытой шерсти.	2	
5	Бонитировка овец. Зоотехнический и племенной учет.	2	1
6	Оценка меховых, шубных овчин и каракульских смушек.	2	
7	Экстерьер и интерьер коз. Типы волокон шерсти коз. Виды пуха и шерсти.	2	
Всего		14	2

4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям.

Перечень методических рекомендаций обучающимся по закреплению и углублению полученных на аудиторных занятиях знаний и навыков, подготовке к предстоящим занятиям:

1. Владеть методами поиска учебной и научной информации.
2. Уметь пользоваться библиографией.
3. Использование современных информационных технологий.
4. Изучить определенный минимум литературы.
5. Самостоятельно уметь зафиксировать нужную информацию.
6. Грамотно изложить обзор и анализ литературы по теории и практике изучаемого вопроса.
7. Применение полученных знаний при анализе практических ситуаций по поставленному вопросу.
8. Взаимоконтроль и взаимопроверка знаний обучающихся.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов).

№ п/п	Тема курсового проектирования, курсовой работы
1	«Оценка качества шерсти и технология производства продукции овцеводства». Каждому студенту даются образцы шерсти для оценки ее качества и индивидуальные задания по разработке технологии производства продукции овцеводства с учетом различного поголовья овец и процента маток в структуре стада.

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ. Не предусмотрены

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
1	Народно-хозяйственное значение овцеводства. Задачи и основное содержание курса. История, современное состояние и перспективы развития овцеводства.	Ерохин А. И. Овцеводство: учебник для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 111100 "Зоотехния" / А. И. Ерохин, В. И. Котарев, С. А. Ерохин -	2	2
2	Происхождение овец. Современные дикие сородичи домашних овец. Биологические особенности овец.		4	6
3	Продукция овцеводства. Шерсть. Смушки. Овчины. Мясная продуктивность. Молочная продуктивность.		14	20
4	Породы овец: тонкорунные, полутонкорунные, грубошерстные, полугрубошерстные.		6	6
5	Племенная работа в овцеводстве. Частная генетика и ее значение для практической селекции. Методы разведения. Методы подбора и отбора в овцеводстве.		10	10

6	Технология ведения овцеводства на овцефермах и промышленных комплексах. Влияние направления продуктивности овец на производство продукции. Структура стада. Методы случки овец.	Воронеж: ВГАУ, 2014 - 449с.	17	33,3
7	Народно-хозяйственное значение козоводства. Происхождение и классификация домашних коз. Биологические особенности коз. Конституция. Экстерьерные и интерьерные особенности. Основные виды получаемой продукции.	Москаленко Л. П. Козоводство [электронный ресурс] / Л. П. Москаленко, О. В. Филинская - Москва: Лань, 2012	2	4
8	Технология ведения козоводства. Особенности разведения коз. Структура стада. Козление. Выращивание козлят. Требования ГОСТов на заготовку козьего пуха и шерсти.	Воронеж: ВГАУ, 2014 - 449с.	8,3	16
Всего			63,3	97,3

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов.

№п/п	Вид самостоятельной работы
1.	Оформление рабочих тетрадей и отчетов по лабораторным работам

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме.

№	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1	Лекция	Овцеводство в России и за рубежом на современном этапе	Круглый стол (дискуссия)	2
2	Лабораторная работа	Оценка экстерьера овец разных типов продуктивности. Определение возраста овец по зубам.	Работа в малых группах	2
3	Лабораторная работа	Физико-технические свойства шерсти.	Групповое обсуждение	2
4	Лабораторная работа	Классировка шерсти. Выход мытой шерсти.	Групповое обсуждение	2
5	Лабораторная работа	Бонитировка овец. Зоотехнический и племенной учет.	Групповое обсуждение	2
6	Лабораторная работа	Оценка меховых, шубных овчин и каракульских смушек.	Круглый стол (дискуссия)	2

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

6.1. Рекомендуемая литература.

Тип рекоменда- ций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библио- теке
1	2	3
1.1. Основная ли- тература	Ерохин А. И. Овцеводство: учебник для студентов ву- зов по специальности 310700 - "Зоотехния" / А. И. Еро- хин, С. А. Ерохин; под ред. А. И. Ерохина - Москва: Информполиграф, 2004 - 479 с.	63
	Ерохин А. И. Овцеводство: учебник для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 111100 "Зоотехния" / А. И. Ерохин, В. И. Котарев, С. А. Ерохин; Воронежский гос- ударственный аграрный университет ; под ред. А. И. Ерохина - Воронеж: Воронежский государственный агр- арный университет, 2014 - 449 с. [ЦИТ 7983] [ПТ]	45
	Мороз В. А. Овцеводство и козоводство: учебник для студентов вузов по специальности 310700 "Зоотехния" / В. А. Мороз - Ставрополь: Агрус, 2005 - 496 с.	31
	Москаленко Л. П. Козоводство [Электронный ресурс] / Москаленко Л. П., Филинская О. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2012 - 272 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	-
	Трухачев В.И. Шерстование: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (спе- циальности) 111100 -"Зоотехния" (квалификация (сте- пень) "бакалавр" и "магистр") / В.И. Трухачев, В.А. Мороз - Ставрополь: Агрус, 2012 - 496 с., [4] л. цв. вкл.	53
1.2. Дополни- тельная литература	Кахикало В. Г. Практикум по разведению животных [Электронный ресурс] / Кахикало В. Г., Предеина Н. Г., Назарченко О. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2013 - 320 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	-
	Кахикало В. Г. Практикум по разведению животных: учебное пособие для студентов специальности 110401.65 - "Зоотехния" очного и заочного обучения / В. Г. Кахикало, Н. Г. Предеина, О. В. Назарченко - Санкт-Петербург: Лань, 2013 - 315 с.	10
	Кахикало В. Г. Разведение животных [Электронный ре- сурс] / Кахикало В. Г., Лазаренко В. Н., Фенченко Н. Г., Назарченко О. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2014 - 448 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	-
	Кирсанов В. В. Механизация и технология животновод- ства [электронный ресурс]: Учебник / Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ; Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева; Федеральный научный агроинженер- ный центр ВИМ - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013 - 585 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	-

Тип рекоменда- ций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библио- теке
1	2	3
	Кирсанов В. В. Механизация и технология животноводства [электронный ресурс]: Учебник / Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ; Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева; Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 - 585 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	-
	Козоводство: Учебное пособие / А. И. Ерохин [и др.]; под ред. А. И. Ерохина - М.: Изд-во МСХА, 2001 - 207с.	50
	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 111100- "Зоотехния" / под ред. Л.Ю. Киселева - Санкт-Петербург: Лань, 2013 - 448 с., [8] л. цв. ил.	40
	Тапильский И. А. Практикум по овцеводству и козоводству: учебное пособие для студентов вузов по специальности 310700 "Зоотехния" / И. А. Тапильский, В. И. Котарев, А. Г. Ульянов; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2003 - 155 с.	217
	Хазиахметов Ф. С. Рациональное кормление животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / Хазиахметов Ф. С. - Санкт-Петербург: Лань, 2019 - 364 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	-
2.3. Периодиче- ские издания	Главный зоотехник: ежемесячный научно-практический журнал / гл. ред. Н. М. Костомахин - Москва: Просвещение, 2008-	1
	Животноводство: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / Министерство сельского хозяйства Союза ССР - Москва: Колос, 1953	1
	Зоотехния [Электронный ресурс]: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / учредитель : Редакция журнала "Зоотехния" - Москва: Редакция журнала "Зоотехния", 2012-2014, 2018 [ЭИ]	1
	Овцеводство / Учредитель: Госкомиссия Совета Министров СССР по продовольствию и закупкам, ВО "Агропромиздат" - М.: Агропромиздат, 1991	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.

<http://znaniium.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://e.lanbook.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

www.prospektnauki.ru – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://rucont.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://www.cnshb.ru/terminal/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

www.elibrary.ru – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://archive.neicon.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<https://нэб.рф/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Лабораторные занятия	Abbyy FineReader 6.0 Sprint	-	X	-
2	Лабораторные занятия	Microsoft Office 2013	-	X	-
3	Самостоятельная работа	MathCad 2001 Pro (Сетевая)	-	X	-

6.3.2. Аудио- и видеопособия.

№ п/п	Вид пособия	Наименование
1	Видеофильм	Промышленная технология производства продукции овцеводства
2	Видеофильм	Породы овец
3	Видеофильм	Перспективные технологии и оборудование для отрасли овцеводства
4	Видеофильм	Производство козьего молока

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

1. Содержание овец.

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

<p>Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения</p>	<p>Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, мультимедийное оборудование – телевизор</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 100</p>
<p>Лаборатория, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной и лабораторной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: термостат, центрифуга, холодильник, весы, молочный анализатор, лабораторная посуда, водяная баня</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 109</p>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 314</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обес-</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)</p>

печением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	
---	--

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux)	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ

8. Междисциплинарные связи

Протокол
согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования	Подпись зав. кафедрой
Племенное дело в животноводстве	Общая зоотехния	<i>Согласовано</i>	
Особенности кормления с.-х. животных при производстве высококачественной продукции	Общая зоотехния	<i>Согласовано</i>	

