

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

«Утверждаю»
Декан факультета
Аристов А.В.



«16» мая 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине **Б1.В.ОД.18 Племенное дело в животноводстве**
По направлению 36.03.02 – Зоотехния
Профиль подготовки бакалавра - Технология производства продуктов животноводства

Факультет **Ветеринарной медицины и технологий животноводства**

Кафедра **Общей зоотехнии**

Форма обучения	Всего часов	Курс	Семестр	Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Контрольная работа, (указать семестр)	Самостоятельная работа	Зачет (указать семестр)	Экзамен (указать семестр)
очная	2/72	3	6	20			20		32	8	-
Заочная	2/72	5	9	2			4	9	66	9	-

Преподаватель: доцент кафедры общей зоотехнии,
кандидат сельскохозяйственных наук
Алифанов Сергей Валентинович

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 36.03.02 – зоотехния, утвержденным приказом Минобнауки РФ № 250 от 21.03.2016 г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры общей зоотехнии (протокол № 14 от 6.05.2016)

Заведующий кафедрой _____ (Аристов А.В.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины (протокол № 9 от 16.05.16).

Председатель методической комиссии _____ (Шомина Е.И.)

МЕТОД. КОМИССИЯ ФВЖ
ПРОТОКОЛ № ОТ
ПРЕДС. ШОМИНА Е.И.

1. Введение. Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе

Учебная дисциплина «Племенное дело в животноводстве» в сельскохозяйственных вузах является специальной, формирующей специалиста в области зоотехнии. Цель дисциплины: дать студентам современные теоретические знания и практические навыки по вопросам селекции разных видов скота, для формирования животных желательных форм телосложения, продуктивности, пригодности к эксплуатации в условиях промышленной технологии и в условиях мелкотоварных (фермерских) хозяйств.

Основные задачи дисциплины:

- дать студентам теоретические знаниями и практические навыки организации: оценки, отбора и подбора племенных животных.
- научить студентов внедрять интенсивные методы селекции для ускорения генетического прогресса в популяциях скота.
- научить студентов принципам и методам индивидуальной и крупномасштабной селекции.
- ознакомить студентов с использованием современного программного обеспечения для контроля за селекционной ситуацией в популяциях с/х животных.
- объяснить студентам правильное использование лучшего мирового генофонда для совершенствования пород разных видов с/х животных.
- научить студентов бережно относиться к сохранению генофонда малочисленных и исчезающих пород и видов животных.

При этом основное направление в изучении материала должно опираться на данные генетики и разведения сельскохозяйственных животных.

Овладение дисциплиной «Племенное дело в животноводстве» в полном объеме достигается в том случае, если все звенья учебного процесса материально оснащены и хорошо организованы. Лекции, лабораторные работы и практические занятия всегда должны быть обеспечены наглядными пособиями, аппаратурой, техническими средствами обучения (слайды, кинофильмы, видеофильмы, компьютерная техника, диапозитивы и др.),

На кафедре генетики и разведения сельскохозяйственных животных следует шире внедрять прогрессивные формы учебного процесса; научно-исследовательскую работу студентов (НИРС). С помощью таких форм обучения студенты учатся самостоятельно решать теоретические и практические проблемы, осваивают методики научных исследований, приобщаются к творческому поиску в научных работах.

На лабораторных и практических занятиях студентам желательно самостоятельно заполнять племенные карточки, строить родословные животных, проводить отбор отдельных животных и подбор родительских пар, бонитировку скота разных видов, оценивать производителей и маток, анализировать результаты подбора прошлых лет, отбирать племенное ядро и давать ему характеристику, рассчитывать экономическую эффективность племенной работы и т.д. Задача преподавателя - осуществлять действенный контроль за работой студентов. Таким образом создается ситуация, направленная на активацию творческой деятельности студента.

Для изучения данной дисциплины студенты предварительно должны освоить следующие курсы: 1)разведение с/ж животных; 2)генетика; 3)скотоводство;

4)свиноводство; 5)овцеводство; 6)коневодство.

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-2	способность проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности проведения зоотехнической оценки животных, основанной на знании их биологических особенностей. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать особенности проведения зоотехнической оценки животных, основанной на знании их биологических особенностей. . <p>Иметь навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведения зоотехнической оценки животных, основанной на знании их биологических особенностей..
ПК-10	способность владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологии воспроизводства стада. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать методы селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологии воспроизводства стада. <p>Иметь навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использования методов селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада.
ПК-17	способность вести учет продуктивности разных видов животных	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы проведения учета продуктивности разных видов животных. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить учет продуктивности разных видов животных. <p>пригодности для кормления животных.</p> <p>Иметь навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведения учета продуктивности разных видов животных.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
	всего часов	всего часов
Общая трудоемкость дисциплин	72	72
Аудиторная занятость	40	6
Лекции	20	2
Лабораторные работы	20	4
Самостоятельная работа	32	66
Вид итогового контроля	зачет	зачет
Контроль	-	-

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план)

№	Раздел дисциплины	Количество часов		
		лекции	ЛЗ	СР
	Очная форма обучения	6 семестр		
		20	20	32
1	Раздел 1. Введение. Породы сельскохозяйственных животных и их роль в племенном деле.	2	2	4
1.1	Историческая последовательность развития пород. Начальный этап учения о породе. Основные этапы и факторы пороодообразования. Методы выведения пород сельскохозяйственных животных. Роль племенной работы в качественном улучшении животных и развитие племенного дела.			
2	Раздел 2. Племенная работа в молочном скотоводстве.	6	6	6
2.1	Биологические и хозяйственные особенности молочных пород. Хозяйственно – полезные признаки, их измерение. Наследуемость продуктивности. Повторяемость. Коррелятивные связи между признаками.			
2.2	Влияние техники доения, массажа вымени на величину удоя и содержания жира в молоке. Бонитировка крупного – рогатого скота молочных и молочно – мясных пород.			
2.3	Оценка по фенотипу. Пороговый, тандемный, индексные отборы. Оценка по генотипу (происхождению, качеству потомства).			
2.4	Племенной подбор. Принципы: и методы: подбора. Методы разведения. Работы с линиями и семействами. Обоснование методов отбора и подбора в молочном скотоводстве.			
2.5	Выращивание ремонтного молодняка молочных и молочно – мясных пород крупного рогатого скота.			
2.6	Использование инбридинга и гетерозиса в молочном скотоводстве. Использование мирового генофонда для совершенствования отечественных пород молочного и молочно – мясного направления продуктивности.			
3	Раздел 3. Племенная работа в мясном скотоводстве.	4	4	4
3.1	Биологические и хозяйственные особенности мясных пород крупного рогатого скота. Хозяйственно – полезные признаки, их измерение. Наследуемость. Повторяемость. Коррелятивные связи между признаками.			
3.2	Бонитировка крупного – рогатого скота мясных пород. Выращивание ремонтного молодняка мясных пород.			

3.3	Проверка и оценка быков производителей по мясным качествам потомства. Промышленное скрещивание в скотоводстве с использованием мясных отечественных и импортных пород.			
4	Раздел 4. Племенная работа в полутонкорунном овцеводстве.	2	4	4
4.1	Биологические и хозяйственные особенности полутонкорунных пород овец. Хозяйственно – полезные признаки, их измерение. Наследуемость. Повторяемость. Коррелятивные связи между признаками.			
4.2	Бонитировка овец полутонкорунных пород.			
4.3	Особенности организации племенной работы в различных типах хозяйств.			
5	Раздел 5. Племенная работа в коневодстве.	2	2	6
5.1	Хозяйственно- полезные признаки. Генетические корреляции между признаками. Специальные проблемы разведения и селекции.			
6	Раздел 6. Племенная работа в свиноводстве	4	2	8
6.1	Биологические и хозяйственные особенности свиней. Хозяйственно – полезные признаки, их измерение. Наследуемость. Повторяемость. Коррелятивные связи между признаками.			
6.2	Наследственные аномалии у свиней. Бонитировка свиней.			
6.3	Принципы и методы отбора и подбора. Методы разведения. Работы с линиями и семействами.			
	Заочная форма обучения	9 семестр		
		2	4	66
1	Раздел 1. Введение. Породы сельскохозяйственных животных и их роль в племенном деле.	0,25	-	6
1.1	Историческая последовательность развития пород. Начальный этап учения о породе. Основные этапы и факторы породообразования. Методы выведения пород сельскохозяйственных животных. Роль племенной работы в качественном улучшении животных и развитие племенного дела.	-	-	-
2	Раздел 2. Племенная работа в молочном скотоводстве.	0,5	2	20
2.1	Биологические и хозяйственные особенности молочных пород. Хозяйственно – полезные признаки, их измерение. Наследуемость продуктивности. Повторяемость. Коррелятивные связи между признаками.	-	-	-
2.2	Влияние техники доения, массажа вымени на величину удоя и содержания жира в молоке. Бонитировка крупного – рогатого скота молочных и молочно – мясных пород.	-	-	-

2.3	Оценка по фенотипу. Пороговый, тандемный, индексные отборы. Оценка по генотипу (происхождению, качеству потомства).	-	-	-
2.4	Племенной подбор. Принципы: и методы: подбора. Методы разведения. Работы с линиями и семействами. Обоснование методов отбора и подбора в молочном скотоводстве.	-	-	-
2.5	Выращивание ремонтного молодняка молочных и молочно – мясных пород крупного рогатого скота.	-	-	-
2.6	Использование инбридинга и гетерозиса в молочном скотоводстве. Использование мирового генофонда для совершенствования отечественных пород молочного и молочно – мясного направления продуктивности.	-	-	-
3	Раздел 3. Племенная работа в мясном скотоводстве.	0,25	0,5	10
3.1	Биологические и хозяйственные особенности мясных пород крупного рогатого скота. Хозяйственно – полезные признаки, их измерение. Наследуемость. Повторяемость. Коррелятивные связи между признаками.	-	-	-
3.2	Бонитировка крупного – рогатого скота мясных пород. Выращивание ремонтного молодняка мясных пород.	-	-	-
3.3	Проверка и оценка быков производителей по мясным качествам потомства. Промышленное скрещивание в скотоводстве с использованием мясных отечественных и импортных пород.	-	-	-
4	Раздел 4. Племенная работа в полутонкорунном овцеводстве.	0,5	0,5	10
4.1	Биологические и хозяйственные особенности полутонкорунных пород овец. Хозяйственно – полезные признаки, их измерение. Наследуемость. Повторяемость. Коррелятивные связи между признаками.	-	-	-
4.2	Бонитировка овец полутонкорунных пород.	-	-	-
4.3	Особенности организации племенной работы в различных типах хозяйств.	-	-	-
5	Раздел 5. Племенная работа в коневодстве.	0,25	0,5	10
5.1	Хозяйственно- полезные признаки. Генетические корреляции между признаками. Специальные проблемы разведения и селекции.	-	-	-
6	Раздел 6. Племенная работа в свиноводстве	0,25	0,5	10
6.1	Биологические и хозяйственные особенности свиней. Хозяйственно – полезные признаки, их измерение. Наследуемость. Повторяемость. Коррелятивные связи между признаками.	-	-	-
6.2	Наследственные аномалии у свиней. Бонитировка свиней.	-	-	-
6.3	Принципы и методы отбора и подбора. Методы разведения. Работы с линиями и семействами.	-	-	-

4.2. Содержание разделов дисциплины

Введение. Общее понятие о племенном деле в животноводстве как о системе зоотехнических, организационных и экономических мероприятий по качественному совершенствованию с/х животных, улучшению их породных, продуктивных и племенных качеств и созданию новых пород и типов.

Племенное дело в животноводстве – важнейший фактор ускорения научно – технического прогресса в животноводстве в связи с широким внедрением в производство современных достижений в области генетики и селекции. Знание основ племенного дела оказывает огромное влияние на интенсивно развивающиеся научные направления такие как, биотехнология, трансплантация эмбрионов, клонирование животных и т.д.

Краткая история развития теории и практики племенного дела, а также открытия, научные разработки, сделанные российскими учеными. Краткая история кафедры общей зоотехнии ВГАУ.

Взаимосвязь дисциплины «Племенное дело в животноводстве» с общеобразовательными дисциплинами и другими специализированными кафедрами, НИИ, разделы дисциплины, объем и методы изучения, контроль знаний, аттестация. Основная учебная литература по «Племенному делу в животноводстве».

Раздел 1. Породы сельскохозяйственных животных и их роль в племенном деле.

1.1. Историческая последовательность развития пород. Начальный этап учения о породе. Основные этапы и факторы пороодообразования. Методы выведения пород сельскохозяйственных животных. Роль племенной работы в качественном улучшении животных и развитие племенного дела.

Раздел 2. Племенная работа в молочном скотоводстве.

2.1. Биологические и хозяйственные особенности молочных пород. Хозяйственно – полезные признаки, их измерение. Наследуемость продуктивности. Повторяемость. Коррелятивные связи между признаками.

2.2. Влияние техники доения, массажа вымени на величину удоя и содержания жира в молоке. Бонитировка крупного – рогатого скота молочных и молочно – мясных пород.

2.3. Оценка по фенотипу. Пороговый, тандемный, индексные отборы. Оценка по генотипу (происхождению, качеству потомства).

2.4. Племенной подбор. Принципы: и методы: подбора. Работы с линиями и семействами. Обоснование методов отбора и подбора в молочном скотоводстве.

2.5. Выращивание ремонтного молодняка молочных и молочно – мясных пород крупного рогатого скота.

2.6. Использование инбридинга и гетерозиса в молочном скотоводстве. Использование мирового генофонда для совершенствования отечественных пород молочного и молочно – мясного направления продуктивности.

Раздел 3. Племенная работа в мясном скотоводстве.

3.1. Биологические и хозяйственные особенности мясных пород крупного рогатого скота. Хозяйственно – полезные признаки, их измерение. Наследуемость. Повторяемость. Коррелятивные связи между признаками.

3.2. Бонитировка крупного – рогатого скота мясных пород. Выращивание ремонтного молодняка мясных пород.

3.3. Проверка и оценка быков производителей по мясным качествам потомства.

Промышленное скрещивание в скотоводстве с использованием мясных отечественных и импортных пород.

Раздел 4. Племенная работа в полутонкорунном овцеводстве.

4.1. Биологические и хозяйственные особенности полутонкорунных пород овец. Хозяйственно – полезные признаки, их измерение. Наследуемость. Повторяемость. Коррелятивные связи между признаками.

4.2. Бонитировка овец полутонкорунных пород.

4.3. Особенности организации племенной работы в различных типах хозяйств.

Раздел 5. Племенная работа в коневодстве.

5.1. Хозяйственно- полезные признаки. Генетические корреляции между признаками. Специальные проблемы разведения и селекции.

Раздел 6. Племенная работа в свиноводстве.

6.1. Биологические и хозяйственные особенности свиней. Хозяйственно – полезные признаки, их измерение. Наследуемость. Повторяемость. Коррелятивные связи между признаками.

6.2. Наследственные аномалии у свиней. Бонитировка свиней.

6.3. Принципы и методы отбора и подбора. Методы разведения. Работы с линиями и семействами.

4.3. Перечень тем лекций

№ п/п	Тема лекции	Объем, ч.	
		Форма обучения	
		Очная	Заочная
1	Вводная. Породы сельскохозяйственных животных и их роль в племенном деле.	2	0,25
2.1.	Биологические и хозяйственные особенности молочных пород. Хозяйственно – полезные признаки, их измерение. Наследуемость продуктивности. Повторяемость. Коррелятивные связи между признаками.	2	0,25
2.2	Влияние техники доения, массажа вымени на величину удоя и содержания жира в молоке. Бонитировка крупного – рогатого скота молочных и молочно – мясных пород.	1	0,25
2.3.	Оценка по фенотипу. Пороговый, тандемный, индексные отборы. Оценка по генотипу (происхождению, качеству потомства).	1	-
2.4.	Племенной подбор. Принципы: и методы: подбора. Методы разведения. Работы с линиями и семействами. Обоснование методов отбора и подбора в молочном скотоводстве.	1	-
2.5.	Выращивание ремонтного молодняка молочных и молочно – мясных пород крупного рогатого скота.	0,5	-
2.6.	Использование инбридинга и гетерозиса в молочном скотоводстве. Использование мирового генофонда для совершенствования отечественных пород молочного и молочно – мясного направления продуктивности.	0,5	-
3.1.	Биологические и хозяйственные особенности мясных пород крупного рогатого скота. Хозяйственно – полезные признаки, их измерение. Наследуемость. Повторяемость. Коррелятивные связи между признаками.	1	0,25
3.2.	Бонитировка крупного – рогатого скота мясных пород. Выращивание ремонтного молодняка мясных пород.	2	-

3.3.	Проверка и оценка быков производителей по мясным качествам потомства. Промышленное скрещивание в скотоводстве с использованием мясных отечественных и импортных пород.	1	-
4.1.	Биологические и хозяйственные особенности полутонкорунных пород овец. Хозяйственно – полезные признаки, их измерение. Наследуемость. Повторяемость. Коррелятивные связи между признаками.	1	0,25
4.2.	Бонитировка овец полутонкорунных пород.	0,5	0,25
4.3.	Особенности организации племенной работы в различных типах хозяйств.	0,5	-
5.1.	Хозяйственно - полезные признаки в коневодстве. Генетические корреляции между признаками. Специальные проблемы разведения и селекции.	2	0,25
6.1.	Биологические и хозяйственные особенности свиней. Хозяйственно – полезные признаки, их измерение. Наследуемость. Повторяемость. Коррелятивные связи между признаками.	2	-
6.2.	Наследственные аномалии у свиней. Бонитировка свиней.	1	0,25
6.3.	Принципы и методы отбора и подбора. Методы разведения. Работы с линиями и семействами.	1	-
	Всего	20	4

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

Не предусмотрены

4.5. Перечень тем лабораторных работ

№ п/п	Тема лабораторного занятия	Объем, ч. при форме обучения:	
		Очной	Заочной
1	Выдача индивидуальных заданий (стада) для анализа и оценки основных племенных и продуктивных качеств.	1	-
2	Характеристика маточного поголовья по породности, удою, жирности молока, живой массе и экстерьеру.	1	0,25
3	Расчет коэффициентов наследуемости, повторяемости, корреляции.	2	0,25
4	Бонитировка стада крупного рогатого скота	1	0,25
5	Анализ стада по происхождению и выделение родственных групп.	1	0,25
6	Оценка производителей по качеству потомства и присвоение племенных категорий.	1	0,25
7	Отбор племенного ядра, его характеристика. Вычисление селекционного дифференциала и эффекта селекции.	1	0,25
8	Характеристика маточного поголовья по породности, продуктивности и экстерьеру.	1	-
9	Бонитировка крупного рогатого скота мясных пород.	1	-

10	Оценка производителей по качеству потомства в мясном скотоводстве.	1	-
11	Характеристика овец по породности, продуктивности и экстерьеру.	1	0,25
12	Расчет коэффициентов наследуемости и корреляции.	1	0,25
13	Бонитировка стада овец.	1	0,25
14	Оценка баранов - производителей по качеству потомства	1	0,25
15	Оценка лошадей по рабочим качествам и экстерьеру.	1	0,25
16	Бонитировка лошадей	1	0,25
17	Оценка производителей по качеству потомства	1	-
18	Характеристика свиней по породности, продуктивности и экстерьеру.	0,5	0,25
19	Расчет коэффициентов наследуемости и корреляции в свиноводстве	0,5	0,25
20	Бонитировка свиней	0,5	0,25
21	Оценка хряков - производителей по качеству потомства	0,5	0,25
	Всего	20	4

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

4.6.1 Подготовка к аудиторным занятиям

При подготовке к лабораторным занятиям студенту необходимо прочитать конспект лекций по предстоящей теме, ознакомиться с соответствующими разделами в основной и дополнительной рекомендуемой литературе по теме занятия (п. б).

4.6.2 Перечень тем курсовых работ

Не предусмотрены

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	Темы для самостоятельного изучения студентами	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч. при форме обучения:	
			Очной	Заочной
1	Понятие о породах с/х животных. Структура породы. Классификация пород. Акклиматизация и адаптация пород.	Кахикало В.Г. Практикум по племенному делу в скотоводстве. Издательство Лань – 2010.	1	2
2	Формы отбора. Признаки и показатели отбора.		1	2
3	Формы подбора. Методы подбора.		1	2
4	Гетерозис и гипотезы объясняющие причины его проявления. Селекция на гетерозис.		1	2

5	Инбридинг и задачи решаемые посредством инбридинга. Вредные последствия инбридинга.		1	2
6	Классификация методов разведения с/х животных.		1	2
7	Особенности молокообразования у коров и влияние различных факторов на молочную продуктивность коров. Учет и оценка молочной продуктивности коров.		1	2
8	Значение коэффициентов наследуемости, повторяемости и корреляции для селекции крупного рогатого скота.		1	2
9	Бонитировка крупного – рогатого скота молочных и молочно – мясных пород.		1	2
10	Селекционно-генетические основы жирномолочности и белкомолочности молока.		1	2
11	Использование улучшающих пород в создании новых типов и пород скота.		0,5	2
12	Использование современных информационно-вычислительных систем и программного обеспечения в племенной работе.		1	2
13	Мясная продуктивность крупного рогатого скота и факторы влияющие на нее. Учет и оценка мясной продуктивности крупного – рогатого скота.		0,5	2
14	Особенности бонитировки крупного – рогатого скота мясных пород.		1	2
15	Выращивание ремонтного молодняка мясных пород.		1	2
16	Наследуемость и взаимосвязь хозяйственно полезных признаков в мясном скотоводстве.	0,5	1	
17	Гетерозис и гибридизация в мясном скотоводстве.	1	2	
18	Классификация пород овец. Биологические особенности и виды продуктивности овец.	1	2	
19	Основные плановые породы овец ЦЧЗ.	1	2	
20	Особенности племенной работы в племенных и товарных хозяйствах.	0,5	2	
21	Наследуемость и взаимосвязь хозяйственно полезных признаков в овцеводстве.	1	2	
22	Бонитировка овец полутонкорунных пород.	1	2	

Алифанов В.В. и др. Разведение сельскохозяйственных животных. Воронеж – 2005.
Алифанов С.В. Алифанов В.В. Практикум по племенному делу. Воронеж – 2010.

23	Значение сохранения и использования генофонда овец		0,5	1
24	Классификация пород лошадей. Биологические особенности лошадей.		1	2
25	Рабочие качества лошадей и их использование. Продуктивное коневодство.		0,5	2
26	Значение местных пород лошадей на современном этапе.		0,5	1
27	Бонитировка лошадей.		1	2
28	Наследование и повторяемость признаков в коневодстве.		0,5	1
29	Перспективы селекции лошадей в будущем.		1	2
30	Биологические особенности свиней. Классификация пород свиней.		1	2
31	Основные плановые породы свиней ЦЧЗ и их характеристика.		1	1
32	Наследуемость и взаимосвязь хозяйственно полезных признаков в свиноводстве.		0,5	1
33	Бонитировка свиней.		1	2
34	Особенности племенной работы в племенных и товарных свиноводческих хозяйствах.	1	2	
35	Особенности гибридизации в свиноводстве.	0,5	2	
36	Инбридинг и его применение в свиноводстве.	1	1	
37	Методики проведения контрольного выращивания и откорма свиней.	1	1	
	Всего		32	66

Алифанов В.В. и др. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных. Воронеж – 2005.

4.6.5 Другие виды самостоятельной работы студентов

Не предусмотрены

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

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод
1	Лекция	Биологические и хозяйственные особенности молочных пород. Хозяйственно – полезные признаки, их измерение.	Дискуссия
2	Лекция	Наследственные аномалии у свиней. Бонитировка свиней.	Дискуссия
3	ЛПЗ	Расчет коэффициентов наследуемости, повторяемости, корреляции.	Дискуссия
4	ЛПЗ	Оценка производителей по качеству потомства и присвоение племенных категорий.	Дискуссия

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 соответствующем разделе УМК.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Рекомендуемая литература

6.1.1 Основная литература:

№ п/п	Автор	Заглавие	Гриф издания	Издательство	Год изд.	Кол. экз. в библи.
1.	Алифанов В.В. и др.	Разведение сельскохозяйственных животных	МСХ	Воронеж: ВГАУ	2005	120
2.	Алифанов С.В. Алифанов В.В.	Практикум по племенному делу	МСХ	Воронеж: ВГАУ	2010	125
3.	Алифанов В.В. и др.	Практикум по разведению сельскохозяйственных животных	УМО	Воронеж: ВГАУ	2005	100
4.	Кахикало В.Г.	Практикум по племенному делу в скотоводстве (электронный ресурс)		Издательство «Лань»	2010	

6.1.2. Дополнительная литература:

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год изд.
1.	Моисеева И.Г. и другие	Генофонды сельскохозяйственных животных. Генетические ресурсы животноводства России.	Издательство «Науа»	2006
2.	Паронян И.А.	Генофонд домашних животных России.	Издательство Лань	2008
3.	Шляхтунов В.И.	Скотоводство	Издательство Техноперспектива	2005
4.	Степанов Д.В. и другие	Практические занятия по животноводству (электронный ресурс)	Издательство Лань	2012
5.	Бажов Г.М.	Племенное свиноводство	Издательство Лань	2006
5.	Костомахин Н.М.	Скотоводство	Издательство Лань	2017
6.	Кузнецов А.Ф.	Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных (электронный ресурс)	Издательство Лань	2013
		Периодические издания		

		Молочное и мясное животноводство: научно – производственный журнал		
		Молочное и мясное скотоводство: научно-производственный журнал		
		Зоотехния: ежемесячный теоретический и научно – практический журнал		
		Главный зоотехник: ежемесячный научно – практический журнал		
		Зоотехния: (электронный ресурс) ежемесячный теоретический и научно – практический журнал		
		Животноводство России: ежемесячный журнал для специалистов АПК		

6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

№ п/п	Номер заказа	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1.	2323	Алифанов С.В.	Методические указания по выполнению курсовой работы для студентов факультета технологии животноводства и товароведения по дисциплине «Племенное дело в животноводстве»	Воронеж, ВГАУ	2004
2	3292	Алифанов В.В. Волкова С.В. Байлова Н.В. Машкаренко С.В. Ларина О.В. Князева О.А.	Методические указания к выполнению дипломных работ на кафедре разведения с/х животных	ВГАУ	2007
3	2761	Востроилов А.В., Котарев В.И. Алифанов В.В. и др	Методические указания к выполнению дипломных работ студентами очного и заочного отделений ФТЖТ	ВГАУ	2005
4	2400	Алифанов В.В. Волкова С.В. Алифанов С.В.	Методические указания и задания для самостоятельной работы студентов ТЖТ	ВГАУ	2004
5	2645	Алифанов В.В. Востроилов А.В. Котарев В.И	Разведение сельскохозяйственных животных	ВГАУ	2005
6	3054	Алифанов В.В. Востроилов А.В. Котарев В.И	Практикум по разведению сельскохозяйственных животных	ВГАУ	2005
7	4533	Алифанов С.В. Алифанов В.В.	Практикум по племенному делу	ВГАУ	2010

6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

<http://znanium.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	АРМ Селекс – коровы – молодняк.			+
2	лабораторные занятия	AST – конструктор	+		
3	самостоятельная работа	Microsoft Office 2013			+

Используются профессиональные базы данных:

1. ИСС «Кодекс» / «Техэксперт», контракт №701/ДУ от 27.07.2016
2. Statistica, CD-KEY VANZUVNMMU7BVJWU3U8KQ
3. Программный комплекс «Корм Оптима», договор дарения.

6.3.2 Аудио- и видеоматериалы

Не предусмотрены

№ п/п	Вид пособия	Наименование

