Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО

Декан биолого-технологического

факультета

А.И. Афанасьева

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе И.А. Косачев

Кафедра генетики и разведения сельскохозяйственных животных

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Племенное дело в промышленном животноводстве»

Направление подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

> Уровень высшего образования бакалавриат

Программа подготовки прикладной бакалавриат Рабочая программа учебной дисциплины «Племенное дело в промышленном животноводстве» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», в соответствии с учебным планом, утвержденным ученым советом университета в:

2016г. для очной формы обучения.

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 19 от 21 июня 2016 г.

Зав. кафедрой, к.с.-х.н., доцент

men 127

Н.М. Рудишина

Одобрена на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол № $\underline{\mathcal{M}}$ от « $\underline{\mathcal{A}\mathcal{E}}$ » $\underline{\mathcal{E}}$ 2016 г.

Председатель методической комиссии, к.б.н., доцент

Ви Л.А. Бондырева

Составители: к.б.н., доцент though

И.С. Кондрашкова

Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу учебной дисциплины «Племенное дело в промышленном животноводстве»

Рабочая программа кафедры, протокол М	201 <u></u> учебный пересмотрена 2 <u>f</u> от <u>05.0</u>	на заседании	на 201 Рабочая программа кафедры, протокол N	201учебный пересмотрена 9 от	на заседании
В рабочую программ нения:	AND STREET, ST		В рабочую программ нения:	у вносятся сле	гдующие изме-
1. Вжение иза	weieran 6	Crutter	1		
eusepazzar			2		
3			3.		
4			4		
5			5		
Составители изменен С. г., Сессия	ий и дополнени	ili:	Составители изменен	вий и дополнен	nii:
years cotes, someon	nogradu	#1.0. Фанксия	учены стопин, дальность	FROMFOL	И.О. Фанеция
учения сполень, делиность	nounes.	Н.О. Фанния	PICKES CITEDON, ADMINISTRA	nonece	И.О. Финоция
Зав. кафедрой		2000	Зав. кафедрой		
V + C - T - P + Securios Susse	BOBBIA BA	HO DOWNER	PROPER CONTROLS, VALUE STATES	moznecs	Н.О. Фамелея
на 201	201 учебный	год	ва 201 -	201 учебны	a roa
Рабочая программа кафедры, протокол М В рабочую программ	от	на заседании 201г.	Рабочая программа кафедры, протокол N В рабочую программ	е от	на заседании 201г.
Рабочая программа кафедры, протокол Ж	пересмотрена от пу вносятся след	на заседании 201г. дующие изме-	Рабочая программа кафедры, протокол N В рабочую программ нения:	пересмотрена	на заседании 201г.
Рабочая программа кафедры, протокол № В рабочую программ нения: 1	пересмотрена от пу вносятся след	на заседании 201г. дующие изме-	Рабочая программа кафедры, протокол N В рабочую программ нения: 1	пересмотрена	на заседания 201г.
Рабочая программа кафедры, протокол Ж В рабочую программ нения: 1.	пересмотрена от пу вносятся след	на заседании 201г. дующие изме-	Рабочая программа кафедры, протокол N В рабочую программ нения: 1	пересмотрена	на заседании 201г.
Рабочая программа кафедры, протокол № В рабочую программ нения: 1.	пересмотрена от пу вносятся след	на заседании 201г. дующие изме-	Рабочая программа кафедры, протокол N В рабочую программ нения: 1	пересмотрена	на заседании 201г.
Рабочая программа кафедры, протокол Ж В рабочую программ нения: 1.	пересмотрена от пу вносятся след	на заседании 201г. дующие изме-	Рабочая программа кафедры, протокол N В рабочую программ нения: 1	пересмотрена	на заседании 201г.
Рабочая программа кафедры, протокол М В рабочую программ нения: 1	пересмотрена от пу вносятся след	на заседании 201г. дующие изме-	Рабочая программа кафедры, протокол N В рабочую программ нения: 1	пересмотрена	на заседании 201г.
Рабочая программа кафедры, протокол № В рабочую программ нения: 1	пересмотрена от пу вносятся след	на заседании201г. принци изме-	Рабочая программа кафедры, протокол N В рабочую программ нения: 1	пересмотрена в от пу вносятся сле	на заседвнии201г. едующие изме-
Рабочая программа кафедры, прогокол М В рабочую программ нения: 1	пересмотрена от пу вносятся след	на заседании201г. принци изме-	Рабочая программа кафедры, протокол N В рабочую программ нения: 1	пересмотрена в от пу вносятся сле	на заседвнии201г. едующие изме-
Рабочая программа кафедры, прогокол № В рабочую программ нения: 1	пересмотрена от у вносятся след най и дополнени	на заседании201г. пующие изме-	Рабочая программа кафедры, протокол N В рабочую программ нения: 1	пересмотрена ту вносятся сле в дополнен	на заседвнии
Рабочая программа кафедры, прогокол № В рабочую программ нения: 1. 2. 3. 4. 5. Составители изменен учим стигия, деяжесть	пересмотрена от ну вносятся след	на заседании201г. пующие изме	Рабочая программа кафедры, протокол N В рабочую программ нения: 1	пересмотрена ту вносятся сле при вносятся сле при вносятся сле при вносятся сле при вносятся сле	на заседвнии 201_г. едующие изме-
Рабочая программа кафедры, прогокол № В рабочую программ нения: 1	пересмотрена от у вносятся след най и дополнени полись	на заседании201г. пующие изме-	Рабочая программа кафедры, протокол N В рабочую программ нения: 1	пересмотрена ту вносятся сле при вносятся сле при вносятся сле при вносятся сле при вносятся сле	на заседании

Оглавление

1.	Цель и задачи освоения дисциплины	5)
2.	Место дисциплины в структуре ОПОП ВО	5	,
3.	Требования к результатам освоения содержания дисциплины	6	ĺ
4.	Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий	7	,
5.	Тематический план освоения дисциплины	8	}
6.	Образовательные технологии	1	4
7.	Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	1	5
	7.1 Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости	1:	5
	7.2 Характеристика фондов оценочных средств для промежуточной аттестации	2	0
8.	Учебно-методическое обеспечение дисциплины	2	4
9.	Материально-техническое обеспечение дисциплины	2	6

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины — получение базовых знаний и навыков по вопросам оценки и отбора животных на разных этапах онтогенеза, ведения селекционно-племенной работы в животноводстве, выбора современных методов разведения с.-х. животных, определению эффективности селекционных мероприятий и прогнозированию их результатов на перспективу.

Задачи дисциплины:

- изучить основные понятия, цели, этапы и методы разведения сельскохозяйственных животных;
- научиться применять современные принципы оценки, отбора и подбора животных, анализировать их результаты и планировать эффективность селекционных мероприятий в конкретных условиях;
- изложить сведения о породах сельскохозяйственных животных разных видов в связи с направлением продуктивности;
- овладеть методами расчета и анализа селекционно-генетических параметров в популяции;
- научиться делать выводы относительно эффективности селекционных мероприятий и прогнозировать их результаты на перспективу.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Племенное дело в промышленном животноводстве» относится к дисциплинам по выбору базовой основной профессиональной образовательной программы.

Таблица 2.1 — Сведения о дисциплинах, практиках (и их разделах), на которые опирается содержание данной дисциплины

Наименование дисциплин, других элементов учебного плана	Перечень разделов
Морфология и физиология сх. животных	Общая цитология. Общая эмбриология. Система крови, обмен веществ и энергии. Внутренняя секреция. Размножение. Этология животных.
Математика	Элементы теории вероятностей. Теория сложения и умножения вероятностей. Случайные величины. Закон больших чисел.
Генетика растений и животных	Закономерности наследования признаков при половой гибридизации. Хромосомная теория наследования признаков. Генетика пола. Популяционная генетика. Иммуногенетика. Биометрия в животноводстве.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения курса у бакалавров должны быть сформированы следующие компетенции:

Таблица 3.1 – Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данной дисциплиной

Содержание компетен-	Коды компе-	Перечень результатов	в обучения, формируем	ых дисциплиной
ций, формируемых пол-	тенций в	По завершении изучени	я данной дисциплины	выпускник должен
ностью или частично данной дисциплиной	с ФГОС ВО	знать	уметь	владеть
способен распознавать сорта растений и породы животных, учитывать их особенности для эффективного использования в сельскохозяйственном производстве	ПК-3	основные особенности и классификации пород сх. животных разных видов; методы поиска высокой комбинационной способности линий и пород животных с целью получения гетерозисного потомства; методы разведения и селекции сх. животных	методы разведения и селекции сх. животных; самостоятельно осваивать новые достижения по селекции сх. животных; правильно выбирать современные методы и приемы разведения и эффективного использования животных	основными терминами и понятиями дисциплины, современными методами разведения и селекции сх. животных; принципами бонитировки сх. животных;

4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Таблица 4.1 — Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» для очной формы обучения, часов

Deve povegove	Dagna	в т.ч. по семестрам
Вид занятий	Всего	5 семестр
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	34	34
в том числе:		
1.1. Лекции	18	18
1.2. Лабораторные работы	16	16
1.3. Практические (семинарские) занятия		
2. Самостоятельная работа, часов, всего	38	38
в том числе:		
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)		
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)		6
2.3. Самостоятельное изучение разделов	8	8
2.4. Текущая самоподготовка	12	6
2.5. Подготовка и сдача зачета(экзамена)	12	12
2.6. Контрольная работа (К)		
Итого часов (стр. 1+ стр.2)	72	72
Форма промежуточной аттестации*	3	3
Общая трудоемкость, зачетных единиц	2	2

^{*} Формы промежуточной аттестации: зачет (3), экзамен (Э).

5. Тематический план освоения дисциплины

Таблица 5.1 – Тематический план изучения дисциплины по учебному плану 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» для очной формы обучения, часов

			Объ	ем часов					
Наименование темы	Изучаемые вопросы	Лекции	Лабораторные работы	Практические (семинарские) за- нятия	Самостоятельная работа	Форма теку- щего кон- троля*			
5 семестр									
Раздел 1.	Введение в теорию и практику племенного	дела	в жиі	вотново	дстве	!			
Введение в теорию и практику племенного разведения сх. животных Происхождение и эволюция сх. животных	Значение животноводства, понятие о племенном и товарном животноводстве. Ассортимент животноводческой продукции. Понятие о племенной работе, отборе и подборе сх. животных. Современное состояние животноводства Алтайского края. Характеристика селекционируемых признаков в животноводстве. Основные факторы и закономерности эволюции животных. Методический отбор и его особенности. Методы изучения происхождения и изменчивости животных. Доместикация сх. животных. Дикие предки и сородичи основных видов сх. животных.	1			2	T			
	Раздел 2. Учение о породе								
Учение о породе. Породное районирование в Алтайском крае	Понятие и особенности породы сх. животных. Основные факторы породообразования. Структура породы. Классификации пород сх. животных. Акклиматизация пород и факторы, её обуславливающие. Направление породообразования в стране и Алтайском крае. Породное районирование. Характеристика пород разных видов сх. животных, разводимых в Алтайском крае, по направлению продуктивности.	1			2	T			
Раздел 3. Конституция, экстерьер и интерьер сх. животных									
Конституция, экстерьер и интерьер сх. животных. Значение конституции в оценке племенной и хозяйственной ценности животных	Понятие о конституции сх. животных и ее значение. Классификации типов конституции и их связь с направлением продуктивности животных. Характеристика типов ВНД сх. животных. Факторы, влияющие на формирование типов конституции. Переразвитость конституции и её профилактика. Экстерьер и методы его изучения. Кондиции тела животных. Интерьер сх. животных и методы его изучения. Задачи, решаемые при оценке интерьера сх. животных.	2	2		2	Т, ЛР, ИЗ			

	Раздел 4. Продуктивность сх. животных р	разнь	ых ви	дов		
Продуктивность с х. животных, её наследование и факторы, влияю- щие на нее	Понятие о продуктивности сх. животных и факторы, влияющие на неё. Принципы оценки животных по продуктивности. Молочная продуктивность КРС, её учёт и оценка. Факторы, влияющие на уровень молочной продуктивности, жирномолочность и белковомолочность. Мясная продуктивность сх. животных, её оценка и показатели (количественные и качественные) при жизни и после убоя. Особенности оценки шерстной продуктивности овец и яичной продуктивности кур, рабочей производительности лошадей.	2	4		4	Т, ЛР, ИЗ, ДЗ
	Раздел 5. Отбор и подбор в племенном жив	вотно	водст	гве		
Отбор и подбор в животноводстве	Классификации методов отбора. Факторы, влияющие на эффективность отбора. Признаки и показатели отбора. Методы селекции в животноводстве. Организация и проведение оценки и отбора животных. Порядок и условия проведения бонитировки племенных животных и мероприятия, проводимые по её результатам. Расчёт генетических параметров селекции в популяции. Родословные и их значение. Оценка быков-производителей по родословным и по качеству потомства. Подбор животных и его значение. Основные принципы, формы и типы подбора. Препотентность животных и методы её определения. Оценка препотентности быков-производителей методом Ф.Эйснера.	2	4		4	Т, ИЗ
	Раздел 6. Методы разведения сх. жи	вотн	ых	l		, -
Современная классификация методов разведения сх. животных.	Понятие о методах разведения и их классификация. Практические задачи, решаемые с помощью различных методов разведения. Организация разведения животных по линиям. Построение генеалогической линии и её анализ. Инбридинг и аутбридинг в линейном разведении. Особенности и основные условия разведения животных по семействам.	2			2	Т
Межпородное скрещивание и межвидовая гибридизация в животноводстве и их биологические особенности.	Биологические особенности и практическое значение скрещивания в животноводстве. Биологические особенности, цели и характеристика разных типов межпородных скрещиваний. Значение, типы и виды межвидовой гибридизации. Основные причины нескрещиваемости животных и способы их преодоления. Составление схем промышленного и переменного скрещиваний, межвидовой гибридизации и расчет кровности.	2	2		2	Т, ДЗ
Раздел	7. Явление гетерозиса и его использовани	евж	ивот	новодст	ве	
Понятие о гетерозисе и его использование в промышленном животноводстве	Эффект гетерозиса и его роль в промышленном животноводстве. Гипотезы, объясняющие генетическую природу гетерозиса. Формы проявления гетерозиса и его учет. Методы получения эффекта гетерозиса. Влияние различных факторов на эффект гетерозиса и условия его реализации. Селекция на гетерозис. Особенности использования гетерозиса в молочном и мясном скотоводстве, свиноводстве, птицеводстве, овцеводстве, коневодстве и звероводстве.	2	2		2	Т

Понятие о	Понятие об общей и специфической комбинацион-					
комбинационной	ной способности сх. животных. Методы поиска					
способности сх.	высокой комбинационной способности родитель-					
животных	ских пар, линий и пород сх. животных с целью					
	получения гетерозисного потомства. Иммуногене-					
	тические свойства крови и их использование в се-					
	лекции. Определение индекса генетического сход-					
	ства животных, линий, пород.	1			4	T
Pa	здел 8. Организация племенной работы в ж	кивот	гново	дстве		
Организация пле-	Организация племенной службы и научного обес-					
менной работы в	печения животноводства РФ. Планирование селек-					
животноводстве	ционного процесса в стаде, породе. Методика со-					
	ставления плана племенной работы. Информацион-					
	ные технологии в племенном животноводстве.					
	Особенности ведения племенной работы в племен-					
	ных заводах.	2	2		2	T
	Подготовка к зачёту	X	X	X	12	X
	Всего за семестр	18	16		38	X
	Всего по дисциплине	18	16		38	Х

^{*}Формы текущего контроля: лабораторная работа (ЛР); контрольная работа (К); расчетнографическая работа (РГР); домашнее задание (ДЗ); реферат (Р); эссе (Э); коллоквиум (КЛ); тестирование (Т); индивидуальное задание (ИЗ); аудиторная контрольная работа (АКР).

Таблица 5.2. – Вид, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС

<u>№</u> п/п	Вид СРС	Коли- чество часов	Кон- троль выпол- нения	Методическое обеспечение
1	Подготовка к текущему тестированию	6	пись- менный опрос	1. Красота В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебнометодическое пособие. — Новосибирск: Издательство НГАУ, 2012. — 88 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/4587/ 2. Желтиков А.И. Разведение сельскохозяй-
2	Выполнение домашнего задания	6	пись- менный опрос	ственных животных [Электронный ресурс]: практикум / А.И. Желтиков, Н.С. Уфимцева, Т.В. Макеева, В.И. Устинова. Новосибирск: Изд–во НГАУ, 2010. 86 с. 3. Химич Н.Г. Разведение сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебнометодическое пособие. — Новосибирск: Изд–во
3	Выполнение индивидуально-го задания	4	пись- менный опрос	НГАУ, 2012. 88 с. 4. Кахикало В.Г. Разведение животных [Электронный ресурс]: учебник / В.Г. Кахикало, В.Н. Лазаренко, Н.Г.Фенченко, О.В. Назарченко. —
4	Выполнение самостоятельных заданий на лабораторных занятиях	4	пись- менный опрос	СПб: Лань, 2014. — 448 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/44758/ 5. Кахикало В.Г. Практикум по разведению животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Г. Кахикало, Н.Г. Предеина, О.В. Назарченко. СПб: Лань, 2013. 320 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/44758/ 6. Рабочая тетрадь с методическими указаниями «Основы разведения сельскохозяйственных животных» / И.С. Кондрашкова, Н.М. Рудишина. — Барнаул: РИО АГАУ, 2013. — 60 с. 7. Кондрашкова И. С. Основы разведения сельскохозяйственных животных: генетические па-
5	Подготовка к зачёту	12	пись- менный опрос	раметры селекции сельскохозяйственных животных: учебно-методическое пособие по выполнению самостоятельной работы студентов биолого-технологического факультета / И. С. Кондрашкова, И. А. Камардина Барнаул: РИО АГАУ, 2014 38 с. 8. Кондрашкова И. С. Основы разведения сельскохозяйственных животных: учёт и оценка продуктивности сельскохозяйственных животных: учебно-методическое пособие по выполнению самостоятельной работы студентов биолого-технологического факультета / И. С. Кондрашкова, Н.М. Рудишина, Ю.Н. Симошина Барнаул: РИО АГАУ, 2015 55 с.

6. Образовательные технологии

По дисциплине «Племенное дело в промышленном животноводстве» удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, в соответствии с данной программой составляет 30 процентов.

Таблица 6.1 – Активные и интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях по учебному плану для очной формы обучения

Пекция	Семестр	Вид занятия	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Коли- чество- часов*
обсуждение выносятся не вопросы, а конкретная ситуация. Кейс может представляться устно, короткой видеозаписью, слайдами и т.п. Обсуждение ситуации — может использоваться в качестве пролога к лекции 3-й Лабораторное занятие всем студентам практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения: умение активно слушать, вырабатывать общее мнение, разрешать возникающие разногласия, чтобы ответить на поставленные вопросы и решить требуемые задачи. Лабораторное занятие значения деталей, описанных в ситуации; анализ и синтез информации и аргументов; работа с предположениями и заключениями; оценка альтернатив; принятие решений; слушание и понимание других людей. Решение кейса может происходить как индивидуально, так и в составе группы. Лабораторное занятие методы коллективного принятия решений (мозговой штурм) - методы стимулирования творческой активности, позволяющие найти решение сложных проблем путем применения специальных правил. 2		Лекция	казом иллюстраций. Групповая беседа позволяет расши-	2
торное занятие всем студентам практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения: умение активно слушать, вырабатывать общее мнение, разрешать возникающие разногласия, чтобы ответить на поставленные вопросы и решить требуемые задачи. Лабораторное и решение проблем; работа с информацией - осмысление занятие значения деталей, описанных в ситуации; анализ и синтез информации и аргументов; работа с предположениями и заключениями; оценка альтернатив; принятие решений; слушание и понимание других людей. Решение кейса может происходить как индивидуально, так и в составе группы. Лабораторное штурм) - методы стимулирования творческой активности, позволяющие найти решение сложных проблем путем применения специальных правил.		Лекция	обсуждение выносятся не вопросы, а конкретная ситуация. Кейс может представляться устно, короткой видеозаписью, слайдами и т.п. Обсуждение ситуации – может	2
торное занятие и решение проблем; работа с информацией - осмысление значения деталей, описанных в ситуации; анализ и синтез информации и аргументов; работа с предположениями и заключениями; оценка альтернатив; принятие решений; слушание и понимание других людей. Решение кейса может происходить как индивидуально, так и в составе группы. Лабора- Методы коллективного принятия решений (мозговой штурм) - методы стимулирования творческой активности, позволяющие найти решение сложных проблем путем применения специальных правил.		торное	всем студентам практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения: умение активно слушать, вырабатывать общее мнение, разрешать возникающие разногласия, чтобы ответить на поставленные вопросы и ре-	1
торное штурм) - методы стимулирования творческой активности, позволяющие найти решение сложных проблем путем применения специальных правил.		торное	и решение проблем; работа с информацией - осмысление значения деталей, описанных в ситуации; анализ и синтез информации и аргументов; работа с предположениями и заключениями; оценка альтернатив; принятие решений; слушание и понимание других людей. Решение кейса может происходить как индивидуально, так и в составе	4
		торное	штурм) - методы стимулирования творческой активности, позволяющие найти решение сложных проблем путем	2

^{*-} в одном аудиторном занятии могут сочетаться различные формы проведения занятий.

7. Характеристика фондов оценочных средств

для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации Характеристика оценочных средств для текущего контроля

успеваемости

Примерный перечень вопросов для проведения тестирования по темам лекционного курса

Тестирование знаний проводится в течение всего семестра с определенной периодичностью по изученным тематическим циклам.

Тесты проводятся в письменной форме без вариантов ответов. Один тест содержит 5 вопросов, время ответов на которые составляет 15 – 20 мин.

Каждый вопрос оценивается по пятибалльной шкале:

- 5 баллов – абсолютно правильный ответ;

7.1

- 4 балла ответ содержит незначительную погрешность;
- 3 балла наполовину правильный ответ;
- 2 балла ответ содержит незначительные элементы правильного ответа

Максимально-возможная сумма баллов по итогам одного тестирования составляет 25 балла, минимально допустимая сумма баллов, свидетельствующая об удовлетворительном уровне освоения тестируемым данного тематического цикла, составляет 17 баллов. Студент, не набравший в результате тестирования 17 баллов, считается не освоившим данный тематический цикл и должен пройти повторное тестирование.

Студенты, успешно прошедшие внутрисеместровые тестирования, допускаются к сдаче итогового зачётного теста.

Вопросы для проведения письменных тестов по разделам дисциплины

Раздел 1 Введение в теорию и практику племенного дела в животноводстве.

- 1. Что такое животноводство и каково его значение?
- 2. Дать определение разведения и селекции с.-х. животных как науки.
- 3. Что такое племенная работа и что она в себя включает?
- 4. Что такое отбор и подбор с.-х. животных?
- 5. Каковы задачи племенных и товарных хозяйств?
- 6. Перечислите ассортимент животноводческой продукции.
- 7. Каковы показатели продуктивности с.-х. животных за прошлый год (среднегодовой удой на 1 корову, среднесуточный прирост КРС и свиней, плодо-

витость свиней, настриг шерсти на 1 голову овец, яйценоскость кур, выход телят на 100 коров, выход ягнят на 100 овцематок)?

- 8. Какие отрасли животноводства развиты в Алтайском крае?
- 9. Перечислите породы, разводимые в Алтайском крае, и приведите пример.
- 10. Перечислите основные факторы эволюции животных и дайте понятие.
- 11. Что такое методический отбор и каковы его особенности.
- 12. Дайте классификацию изменчивости по Ч.Дарвину.
- 13. Понятие о диких, прирученных, домашних и сельскохозяйственных животных.
- 14. Методы изучения происхождения и изменчивости животных.
- 15. Назовите диких предков и сородичей с.-х. животных.
- 16. Доместикационные изменения у домашних животных, причины и их главные особенности.
- 17. В чём выражаются физиологические и морфологические доместикационные изменения?
- 18. Назовите признаки оценки животных по фенотипу.
- 19. Дайте определения понятий: онтогенез, рост, развитие, скороспелость, долголетие, половая, физиологическая и хозяйственная зрелость, многоплодие, крупноплодие, плодовитость.

Раздел 2 Учение о породе

- 1. Что такое порода и каковы её особенности?
- 2. Дайте понятие линии, отродья, породной группы, семейства, завода, внутрипородного типа.
- 3. Чем обусловлены ареал и численность породы? Охарактеризуйте породы широкого ареала распространения, локальные, зональные и межзональные породы.
- 4. Охарактеризуйте породы по направлению продуктивности и приведите примеры.
- 5. Охарактеризуйте породы по количеству затраченного труда и назовите их особенности.
- 6. Что такое акклиматизация, перерождение, вырождение и захудалость пород?
- 7. При каких условиях акклиматизация считается положительной?
- 8. Что такое адаптация и какие бывают виды адаптации? Факторы, обуславливающие акклиматизацию.
- 9. По каким критериям определяется адаптация пород?
- 10. Принципы породного районирования.

Раздел 3 Конституция, экстерьер и интерьер с.-х. животных

- 1. Дайте определение конституции, экстерьера, стати, интерьера, и индекса сельскохозяйственных животных.
- 2. Опишите грубый и нежный, плотный и рыхлый, крепкий типы конституций, примеры.

- 3. Опишите дыхательный и пищеварительный типы конституций, примеры.
- 4. Расскажите о глазомерной и бальной, индексной и графической оценке экстерьера животных и путем измерения.
- 5. Опишите типы ВНД с.-х. животных (сильный неуравновешенный; слабый; сильный, уравновешенный, подвижный; инертный).
- 6. Как рассчитать индексы: длинноногости и мясности, растянутости и костистости, сбитости и тазо-грудной, грудной и шилозадости, перерослости и широколобости?
- 7. Охарактеризуйте заводскую, рабочую, выставочную, откормочную, тощую кондицию. Каким животным она свойственна?
- 8. Факторы, влияющие на формирование типов конституции. Переразвитость конституции.
- 9. Методы оценки интерьера.
- 10. Какие задачи решаются при оценке интерьера животных?

Раздел 4 Продуктивность с.-х. животных разных видов

- 1. Перечислите ассортимент животноводческой продукции.
- 2. Что такое продуктивность с.-х. животных и её типы?
- 3. Факторы, влияющие на продуктивность животных.
- 4. Принципы оценки продуктивности.
- 5. Признаки и показатели молочной продуктивности.
- 6. Факторы, влияющие на уровень молочной продуктивности, жирномолочность и белковомолочность.
- 7. Что такое лактация и лактационная кривая? Типы лактационных кривых.
- 8. Показатели (количественные и качественные) мясной продуктивности при жизни и после убоя.
- 9. От чего зависит состав мяса и его качество, сорт и питательность мяса?
- 10. Что входит в дополнительную оценку мясной продуктивности?
- 11. Что включает в себя прижизненная оценка мясной продуктивности?
- 12. Что характеризует качество туши?
- 13. Факторы, влияющие на мясную продуктивность.
- 14. Шерстная продуктивность овец: ее оценка и значение.
- 15. Яичная продуктивность кур: ее оценка и значение. От чего зависит масса яиц птиц?
- 16. Рабочая производительность лошадей: ее оценка и значение.

Раздел 5 Отбор и подбор в племенном животноводстве

- 1. Что такое племенная работа и что она в себя включает?
- 2. Что такое отбор и подбор животных?
- 3. Основные принципы методического отбора.
- 4. Из чего складывается направление отбора? Что такое признаки и показатели отбора?
- 5. Какие признаки отбора называются простыми, сложными, главными, второстепенными, прямыми, косвенными, количественными, качественными?

- 6. Что такое интервал смены поколений?
- 7. Охарактеризуйте массовый и генотипический отбор.
- 8. Охарактеризуйте направленный, стабилизирующий и дизруптивный отбор.
- 9. Генетические факторы, влияющие на эффективность отбора.
- 10. Негенетические факторы, влияющие на эффективность отбора.
- 11. Что такое тандемная селекция, селекция по независимым уровням? Что значит вести селекцию по индексам?
- 12. Что такое бонитировка и выранжировка?
- 13. Каков порядок и условия проведения бонитировки племенных животных?
- 14. На какие группы разделяют животных после бонитировки?
- 15. Какие проводят мероприятия по результатам бонитировки?
- 16. Основные принципы подбора. Признаки, учитываемые при подборе животных.
- 17. Гомогенный и гетерогенный подбор и их сущность.
- 18. Охарактеризуйте групповой, индивидуальный, индивидуально-групповой подбор животных.
- 13. Типы подбора: прямой, косвенный и компенсирующий.
- 20. Что значит улучшающий и уравнительный подбор?

Раздел 6. Методы разведения с.-х. животных

- 1. Что такое разведение с.-х. животных и методы разведения?
- 2. Что такое чистопородное разведение, скрещивание и гибридизация с.-х. животных?
- 3. Какое потомство называется помесным, чистопородным, гибридным?
- 4. Какие практические задачи решаются при разведении по линиям и семействам?
- 5. Какие практические задачи решаются при промышленном и переменном скрещивании?
- 6. Что такое разведение по линиям? Перечислите особенности линий.
- 7. Какие линии называются заводскими, генеалогическими, синтетическими, ложными, специализированными, инбредными? Что такое генеалогическая группа?
- 8. Что значит линии прогрессирующие, деградирующие, стабильные?
- 9. Опишите работу с заводской линией (основные принципы).
- 10. В чём заключается организация разведения животных по линиям?
- 11. Что такое инбридинг и инбредная депрессия? Каковы условия снижения инбредной депрессии?
- 12. Что такое аутбридинг и каковы его цели?
- 13. Что такое кроссы линий? Какие линии считаются сочетающимися?
- 14. Что такое семейство, в чём заключаются его особенности и каковы основные условия разведения по семействам? Какие семейства являются ведущими?
- 15. Что представляет собой маточное гнездо? Что такое ковергенция и дивергенция семейств?

- 16. Назовите основные особенности помесных животных.
- 17. В чём заключаются биологические особенности межпородного скрещивания и от чего зависит его успех?
- 18. Что включает в себя внедрение метода пользовательного скрещивания и какова его цель?
- 19. Биологические особенности промышленного и переменного скрещиваний.
- 20. Что такое гибридизация и какова её задача? Значение, типы и виды гибридизации.
- 21. В чём основные причины нескрещиваемости животных и каковы способы их преодоления?

Раздел 7. Явление гетерозиса и его использование в животноводстве

- 1. Что такое гетерозис и какова его роль в промышленном животноводстве?
- 2. Опишите гипотезы, объясняющие генетическую природу гетерозиса.
- 3. Чем отличается гетерозис истинный, гипотетический и комбинационный?
- 4. Опишите формы проявления гетерозиса.
- 5. Каковы методы получения эффекта гетерозиса у с.-х. животных?
- 6. Назовите факторы, влияющие на эффект гетерозиса.
- 7. Перечислите условия реализации эффекта гетерозиса.
- 8. Что понимают под селекцией на гетерозис?
- 9. Каковы особенности использования гетерозиса в молочном и мясном скотоводстве?
- 10. Каковы особенности использования гетерозиса в свиноводстве?
- 11. Каковы особенности использования гетерозиса в птицеводстве?
- 12. Каковы особенности использования гетерозиса в овцеводстве?
- 13. Каковы особенности использования гетерозиса в коневодстве?
- 14. Каковы особенности использования гетерозиса в звероводстве?

Раздел 8. Организация племенной работы в животноводстве

- 1. Что такое перспективный план племенной работы и какие разделы он должен включать?
- 2. Что служит материалом для составления перспективного плана племенной работы?
- 3.В чём заключается планирование селекционного процесса в стаде, породе?
- 4. Какова суть методики составления плана племенной работы?
- 5. Перечислите основные организации в области племенного животноводства.
- 6. Что понимают под крупномасштабной селекцией?

- 7. Перечислите основные направления деятельности государственной племенной службы области.
- 8. Каковы функции племенного завода и репродуктора?
- 9. Опишите кратко использование информационных технологий в племенном животноводстве.
- 10. Каковы особенности ведения племенной работы в племенных заводах?

7.2 Характеристика фондов оценочных средств для промежуточной аттестации

Проведение зачета

Оценка «зачтено» выставляется студентам, полностью и успешно выполнившим задания текущего контроля в течение семестра:

- набравшим проходные баллы по всем проводившимся тестам по темам лекционного курса;
- выполнившим все домашние и лабораторные задания, расчётнографические работы и другие виды обязательной самостоятельной работы.

Вопросы для устной или письменной сдачи зачёта

- 1. Что такое животноводство и каково его значение? Перечислите ассортимент животноводческой продукции.
- 2. Дать определение разведения и селекции с.-х. животных как науки. Какова цель разведения с.-х. животных? Каковы задачи племенных и товарных хозяйств?
- 3. Каковы показатели продуктивности с.-х. животных за прошлый год (среднегодовой удой на 1 корову, среднесуточный прирост КРС и свиней, плодовитость свиней, настриг шерсти на 1 голову овец, яйценоскость кур, выход телят на 100 коров, выход ягнят на 100 овцематок)?
- 4. Какие отрасли животноводства развиты в Алтайском крае? Перечислите породы, разводимые в Алтайском крае (пример).
- 5. Перечислите основные факторы эволюции животных и дайте их понятие.
- 6. Что такое методический отбор? Каковы его особенности и основные принципы?
- 7. Дайте классификацию изменчивости по Ч.Дарвину.
- 8. Доместикационные изменения у домашних животных, причины и их главные особенности. В чём выражаются физиологические и морфологические доместикации?
- 9. Назовите признаки оценки животных по фенотипу.
- 10. Дайте определение понятиям: онтогенез, рост, развитие, скороспелость, долголетие, половая, физиологическая и хозяйственная зрелость, многоплодие, крупноплодие, плодовитость.

- 11. Что такое племенная работа и что она в себя включает?
- 12. Что такое отбор и подбор с.-х. животных?
- 13. Что такое порода с.-х. животных и каковы её особенности и структура?
- 14. Дайте понятие линии, отродья, породной группы, семейства, завода, внутрипородного типа.
- 15. Чем обусловлены ареал и численность породы? Охарактеризуйте породы широкого ареала распространения, локальные, зональные и межзональные породы.
- 16. Охарактеризуйте породы по направлению продуктивности и приведите примеры.
- 17. Охарактеризуйте породы по количеству затраченного труда и назовите их особенности.
- 18. Что такое акклиматизация, перерождение, вырождение и захудалость пород? При каких условиях акклиматизация считается положительной?
- 19. Что такое адаптация и какие бывают виды адаптации? Факторы, обуславливающие акклиматизацию. По каким критериям определяется адаптация пород?
- 20. Принципы породного районирования.
- 21. Дайте определение конституции сельскохозяйственных животных. Опишите дыхательный и пищеварительный типы конституций, примеры.
- 22. Опишите зоотехническую классификацию (грубый, нежный, плотный, рыхлый, крепкий типы) конституции животных, примеры.
- 23. Дайте определение экстерьера и стати сельскохозяйственных животных. Расскажите о методах оценки экстерьера животных (глазомерной, бальной, путем измерения, индексной, графической).
- 24. Опишите сильный неуравновешенный (холерик) и слабый (меланхолик), сильный, уравновешенный, подвижный (сангвиник) и инертный (флегматик) типы ВНД.
- 25. Дайте определение индекса телосложения животных. Как рассчитать индексы: длинноногости, мясности, растянутости, сбитости, грудной, шилозадости, перерослости?
- 26. Дайте определение кондиции сельскохозяйственных животных. Охарактеризуйте заводскую, рабочую, выставочную, откормочную, тощую кондицию. Каким животным она свойственна?
- 27. Факторы, влияющие на формирование типов конституции. Переразвитость конституции.
- 28. Дайте определение интерьера сельскохозяйственных животных. Методы оценки интерьера. Какие задачи решаются при оценке интерьера животных?
- 29. Что такое продуктивность и каковы её типы? Факторы, влияющие на продуктивность животных.
- 30. Принципы оценки продуктивности с.-х. животных.
- 31. Оценка и показатели молочной продуктивности. Факторы, влияющие на уровень молочной продуктивности, жирномолочность и белковомолочность.
- 32. Что такое лактация и лактационная кривая? Типы лактационных кривых.

- 33. Оценка и показатели (количественные и качественные) мясной продуктивности при жизни и после убоя. Что входит в дополнительную оценку мясной продуктивности?
- 34. От чего зависит состав мяса и его качество? От чего зависит сорт и питательность мяса? Что характеризует качество туши?
- 35. Факторы, влияющие на мясную продуктивность.
- 36. Шерстная продуктивность овец: ее оценка, значение, признаки и показатели.
- 37. Яичная продуктивность кур: ее оценка, значение признаки и показатели. От чего зависит масса яиц птиц?
- 38. Рабочая производительность лошадей: ее оценка и значение.
- 39. Что такое признаки и показатели отбора? Какие признаки отбора называются простыми, сложными, главными, второстепенными, прямыми, косвенными, количественными, качественными?
- 40. Что такое отбор животных? Охарактеризуйте массовый и генотипический отбор. Перечислите признаки отбора животных.
- 41. Из чего складывается направление отбора? Охарактеризуйте направленный, стабилизирующий и дизруптивный отбор.
- 42. Генетические и негенетические факторы, влияющие на эффективность отбора.
- 43. Что такое тандемная селекция, селекция по независимым уровням? Что значит вести селекцию по индексам?
- 44. Что такое бонитировка? На какие группы разделяют животных после бонитировки? Какие проводят мероприятия по результатам бонитировки?
- 45. Каков порядок и условия проведения бонитировки племенных животных? Что такое подбор животных? Основные принципы подбора. Признаки, учитываемые при подборе животных.
- 46. Гомогенный и гетерогенный подбор и их сущность.
- 47. Охарактеризуйте групповой, индивидуальный, индивидуально-групповой подбор животных.
- 48. Что такое разведение и методы разведения сельскохозяйственных животных?
- 49. Какие практические задачи решаются при разведении по линиям и семействам?
- 50. Какие практические задачи решаются при промышленном и переменном скрещивании?
- 51. Что такое разведение по линиям? Перечислите особенности линий. Какие животные считаются линейными?
- 52. Что значит линии прогрессирующие и деградирующие, стабильные? Опишите работу с заводской линией (основные принципы).
- 53. В чём заключается организация разведения животных по линиям? Как осуществляется закладка и ведение линий?
- 54. Что такое инбридинг и для чего он применяется? Чем отличаются инбредные животные?

- 55. Что такое аутбридинг и каковы его цели? Что такое кроссы линий? Какие линии считаются сочетающимися?
- 56. Чем отличаются кроссы линий: реципрокный, гомогенный и гетерогенный? Что такое ауткросс, топ-кросс, бот-кросс, ин-кросс?
- 57. Комбинационная способность (племенная ценность) животных, её типы и значение.
- 59. Что такое семейство, его особенности и каковы основные условия разведения животных по семействам? Какие семейства являются ведущими?
- 60. Что представляет собой маточное гнездо? Какова связь работы с семействами с разведением по линиям? Что такое ковергенция и дивергенция семейств?
- 61. Дайте понятие скрещивания. Какое потомство называется помесным, каковы их основные особенности?
- 62. В чём заключаются биологические особенности межпородного скрещивания и от чего зависит его успех?
- 63. Что такое гетерозис? Чем отличается гетерозис истинный, гипотетический и комбинационный?
- 64. Формы проявления и методы получения эффекта гетерозиса. Факторы и условия реализации гетерозиса.
- 65. Что понимают под селекцией на гетерозис?
- 66. Каковы особенности использования гетерозиса в молочном и мясном скотоводстве?
- 67. Каковы особенности использования гетерозиса в свиноводстве?
- 68. Каковы особенности использования гетерозиса в птицеводстве?
- 69. Каковы особенности использования гетерозиса в овцеводстве?
- 70. Каковы особенности использования гетерозиса в коневодстве?
- 71. Что включает в себя внедрение метода пользовательного скрещивания и какова его цель? Биологические особенности промышленного и переменного скрещиваний.
- 72. Что такое гибридизация и какова её задача? Какое потомство называется гибридным? Значение, типы и виды гибридизации. В чём основные причины нескрещиваемости животных и каковы способы их преодоления?
- 73. Что такое перспективный план племенной работы и какие разделы он должен включать?
- 74. Что служит материалом для составления перспективного плана племенной работы?
- 75. В чём заключается планирование селекционного процесса в стаде, породе?
- 76. Каковы функции племенного завода и репродуктора?
- 77. Опишите кратко использование информационных технологий в племенном животноводстве.
- 78. Каковы особенности ведения племенной работы в племенных заводах?

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Племенное дело в промышленном животноводстве» по состоянию на 01 января 2016 г.

- 1. Красота В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. Новосибирск: Издательство НГАУ, 2012. 88 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/4587/(15.04.2014)
- 2. Желтиков А.И. Разведение сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: практикум / А.И. Желтиков, Н.С. Уфимцева, Т.В. Макеева, В.И. Устинова. Новосибирск: Изд–во НГАУ, 2010. 86 с. Режим доступа:http//e.lanbook.com/view/book/4561/ (15.04.2014).
- 4. Кахикало В.Г. Практикум по разведению животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Г. Кахикало, Н.Г. Предеина, О.В. Назарченко. СПб: Лань, 2013. 320 с. . Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/32818/(15.04.2014).
- 5. Кахикало В.Г. Разведение животных [Электронный ресурс]: учебник / В.Г. Кахикало, В.Н. Лазаренко, Н.Г.Фенченко, О.В. Назарченко. СПб: Лань, 2014. 448 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/44758/(15.04.2014).
- 6. Кондрашкова И. С. Основы разведения сельскохозяйственных животных: генетические параметры селекции сельскохозяйственных животных: учебнометодическое пособие по выполнению самостоятельной работы студентов биолого-технологического факультета / И. С. Кондрашкова, И. А. Камардина. Барнаул: РИО АГАУ, 2014. 38 с.
- 7. Кондрашкова И. С. Основы разведения сельскохозяйственных животных: учёт и оценка продуктивности сельскохозяйственных животных: учебнометодическое пособие по выполнению самостоятельной работы студентов биолого-технологического факультета / И. С. Кондрашкова, Н.М. Рудишина, Ю.Н. Симошина. Барнаул: РИО АГАУ, 2015. 55 с.
- 8. Суллер И. Л. Селекционно-генетические методы в животноводстве: учебное пособие для вузов / И. Л. Суллер. СПб.: Проспект Науки, 2010. 160 с.

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Племенное дело в промышленном животноводстве», по состоянию на 01 января 2016 г.

- 1. Борисенко Е. Я. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных: учебное пособие для с.-х. вузов / Е. Я. Борисенко, К. В. Баранова, А. П. Лисицын. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Колос, 1984. 256 с.: ил.
- 2. Владимирова Н. Ю. Племенная работа в кролиководстве : учебное пособие / Н. Ю. Владимирова, Н. И. Владимиров, Н. Н. Патракеева ; АГАУ. Барнаул : Изд-во АГАУ, 2012. 54 с.
- 3. Генетические основы селекции животных : учебное пособие для вузов / ред.: В. Л. Петухов, И. И. Гудилин . М. : Агропромиздат, 1989. 448 с. : ил.
- 4. Дмитриев Н.Г. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии и промышленного животноводства / Н.Г. Дмитриев, А.И. Жигачев, А.В. Вилль, И.В. Кисель, Е.Ф. Чемисова, А.И. Нетеса. М.: Агропромиздат, 1989. 511 с.
- 5. Животноводство : учебник для вузов / ред. Е. А. Арзуманян. 4-е изд., перераб. и доп. М. : Агропромиздат, 1991. 512 с. : ил.
- 6. Животноводство : учебник / ред. Ф. А. Нагдалиев . Барнаул : [б. и.], 2001. 415 с. (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заве-
- дений).
 7. Лобанов В. Т. Практикум по племенному делу: учебное пособие для вузов / В. Т. Лобанов. М.: Агропромиздат, 1988. 167 с.: рис.
- 8. Мороз В. А. Овцеводство и козоводство. Ставрополь: Ставропольское книжное издательство, 2002. 452 с.
- 9. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии и промышленного животноводства / ред. Н. Г. Дмитриев. Л. : Агропромиздат, 1989. 511 с. : ил. (Учебники и учеб.пособия для вузов).
- 10. Разведение сельскохозяйственных животных / В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе, Н. М. Костомахин. 5-е изд., перераб. и доп. М. : КолосС, 2005. 424 с. : ил. (Учебники и учебные пособия для вузов).
- 11. Сарычев Н. Г. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии / Н. Г. Сарычев , Л. Л. Чернов , В. В. Кравец. Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. 127 с. : рис.
- 12. Система разведения свиней и организация племенного свиноводства в Алтайском крае на период 2002-2010 гг. : Учебно-методическое пособие / А. П. Косарев [и др.]. Барнаул : Изд-во АГАУ, 2003. 36 с.
- 13. Степанов Д. В. Практические занятия по животноводству / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова ; ред. Д. В. Степанов. 3-е изд., перераб. и доп. СПб. : Лань, 2012. 352 с.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

- 1. Лекционные аудитории, оснащенные средствами для мультимедийных презентаций.
- 2. Мультимедийный проектор.
- 3. Специализированная учебная аудитории для проведения практических занятий «Разведение с.-х. животных», оснащенная тематическими стендами.
- 4. Цветной телевизор.
- 5. Видеомагнитофон.
- 6. Раздаточный методический материал для лабораторных занятий.

Приложение № 1 к программе дисциплины «Племенное дело в промышленном животноводстве» утверждённой «21» июня 2016 года

Аннотация дисциплины «Племенное дело в промышленном животноводстве»

Направление подготовки **35.03.07** «**Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции**»

Цель дисциплины: получение базовых знаний и навыков по вопросам оценки и отбора животных на разных этапах онтогенеза, ведения селекционно-племенной работы в животноводстве, выбора современных методов разведения с.-х. животных, определению эффективности селекционных мероприятий и прогнозированию их результатов на перспективу.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично
	данной дисциплиной
1	способен распознавать сорта растений и породы животных, учитывать их особенности для эф-
	фективного использования в сельскохозяйственном производстве (ПК-3)

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

	Форма обучения
Вид занятий	очная
	программа подготовки
	полная
1. Аудиторные занятия, всего, часов	34
в том числе:	
1.1. Лекции	18
1.2. Лабораторные работы	16
1.3. Практические (семинарские) занятия	
2. Самостоятельная работа, часов	38
Всего часов (стр. 1 + стр. 2)	72
Общая трудоемкость, зачетных единиц	2

Формы итоговой аттестации: зачет.

Перечень изучаемых тем (основных):

- 1. Введение в теорию и практику племенного дела в животноводстве.
- 2. Учение о породе.
- 3. Конституция, экстерьер и интерьер с.-х. животных.
- 4. Продуктивность с.-х. животных разных видов.
- 5. Отбор и подбор в племенном животноводстве.
- 6. Методы разведения с.-х. животных.
- 7. Явление гетерозиса и его использование в животноводстве.
- 8. Организация племенной работы в животноводстве.

Приложение № 2 к программе дисциплины «Племенное дело в промышленном животноводстве» утверждённой «21» июня 2016 года

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Племенное дело в промышленном животноводстве» по состоянию на 1 января 2016 г.

		7
№ π/π	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Красота В.Ф. Разведение сельскохозийственных животных [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. — Новосибирск: Издательство НГАУ, 2012. — 88 с — Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/4587/	ЭБС «Лань»
2	Желтиков А.И. Разведение сельско-хозяйственных животных [Электронный ресурс]: практикум / А.И. Желтиков, Н.С. Уфимцева, Т.В. Макеева, В.И. Устинова. Новосибирск: Изд–во НГАУ, 2010. 86 с – Режим доступа:http//e.lanbook.com/view/book/4561/	ЭБС «Лань»
4	Кахикало В.Г. Практикум по разведению животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Г. Кахикало, Н.Г. Предеина, О.В. Назарченко. СПб: Лань, 2013. 320 с – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/32818/	ЭБС «Лань»
5	Кахикало В.Г. Разведение животных [Электронный ресурс]: учебник / В.Г. Кахикало, В.Н. Лазаренко, Н.Г.Фенченко, О.В. Назарченко. — СПб: Лань, 2014. — 448 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/44758/	ЭБС «Лань»

6	Кондрашкова И. С. Основы разведения сельскохозяйственных животных: генетические параметры селекции сельскохозяйственных животных: учебно-методическое пособие по выполнению самостоятельной работы студентов биологотехнологического факультета / И. С. Кондрашкова, И. А. Камардина Барнаул: РИО АГАУ, 2014 38 с.	50
7	Кондрашкова И. С. Основы разведения сельскохозяйственных животных: учёт и оценка продуктивности сельскохозяйственных животных: учебно-методическое пособие по выполнению самостоятельной работы студентов биологотехнологического факультета / И. С. Кондрашкова, Н.М. Рудишина, Ю.Н. Симошина Барнаул: РИО АГАУ, 2015 55 с.	50
8	Суллер И. Л. Селекционногенетические методы в животноводстве: учебное пособие для вузов / И. Л. Суллер СПб.: Проспект Науки, 2010 160 с.	35

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Племенное дело в промышленном животноводстве» по состоянию на 1 января 2016 г.

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Борисенко Е. Я. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных: учебное пособие для сх. вузов / Е. Я. Борисенко, К. В. Баранова, А. П. Лисицын 3-е изд., перераб. и доп М.: Колос, 1984 256 с.: ил.	75
2	Владимирова Н. Ю. Племенная работа в кролиководстве: учебное пособие / Н. Ю. Владимирова, Н. И. Владимиров, Н. Н. Патракеева; АГАУ Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012 54 с.	20
3	Генетические основы селекции животных : учебное пособие для вузов / ред.: В. Л. Петухов, И. И. Гудилин М. : Агропромиздат, 1989 448 с. : ил.	101
4	Дмитриев Н.Г. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии и промышленного животноводства / Н.Г. Дмитриев, А.И. Жигачев, А.В. Вилль, И.В. Кисель, Е.Ф. Чемисова, А.И. Нетеса. — М.: Агропромиздат, 1989. — 511 с.	160
5	Животноводство: учебник для вузов / ред. Е. А. Арзуманян 4-е изд., перераб. и доп М. : Агропромиздат, 1991 512 с.: ил.	253
6	Животноводство: учебник / ред. Ф. А. Нагдалиев Барнаул: [б. и.], 2001 415 с (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).	387
7	Лобанов В. Т. Практикум по племенному делу: учебное пособие для вузов / В. Т. Лобанов М.: Агропромиздат, 1988 167 с.: рис.	99

8	Мороз В. А. Овцеводство и козоводство. – Ставрополь: Ставропольское книжное издательство, 2002. – 452 с.	82
9	Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии и промышленного животноводства / ред. Н. Г. Дмитриев Л.: Агропромиздат, 1989 511 с.: ил (Учебники и учеб.пособия для вузов).	160
10	Разведение сельскохозяйственных животных / В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе, Н. М. Костомахин 5-е изд., перераб. и доп М. : КолосС, 2005 424 с. : ил (Учебники и учебные пособия для вузов).	149
11	Сарычев Н. Г. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии / Н. Г. Сарычев , Л. Л. Чернов , В. В. Кравец Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009 127 с. : рис.	100
12	Система разведения свиней и организация племенного свиноводства в Алтайском крае на период 2002-2010 гг. : Учебнометодическое пособие / А. П. Косарев [и др.] Барнаул : Изд-во АГАУ, 2003 36 с.	19
13	Степанов Д. В. Практические занятия по животноводству / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова; ред. Д. В. Степанов 3-е изд., перераб. и доп СПб. : Лань, 2012 352 с.	12

Составитель:		
канд. биол. наук, доцент		И.С. Кондрашкова
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

Список верен

Лист внесения и	изменений	в рабочую программу
по дисциплине «Племенное дело в пр	ромышлен	ном животноводстве»
Изменения	я приняты	на заседании кафедры
генет	ики и разв	едения сх. животных
Протокол № о	T (())	2017 г,

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Племенное дело в промышленном животноводстве»

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Красота В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебнометодическое пособие. — Новосибирск: Издательство НГАУ, 2012. — 88 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/4587/	ЭБС «Лань»
2	Желтиков А.И. Разведение сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: практикум / А.И. Желтиков, Н.С. Уфимцева, Т.В. Макеева, В.И. Устинова. Новосибирск: Изд–во НГАУ, 2010. 86 с. — Режим доступа:http//e.lanbook.com/view/book/4561/	ЭБС «Лань»
4	Кахикало В.Г. Практикум по разведению животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Г. Кахикало, Н.Г. Предеина, О.В. Назарченко. СПб: Лань, 2013. 320 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/32818/	50, ЭБС «Лань»
5	Кахикало В.Г. Разведение животных [Электронный ресурс]: учебник / В.Г. Кахикало, В.Н. Лазаренко, Н.Г.Фенченко, О.В. Назарченко. – СПб: Лань, 2014. – 448 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/44758/	ЭБС «Лань»

6	Кондрашкова И. С. Основы разведения сельскохозяйственных животных: генетические параметры селекции сельскохозяйственных животных: учебно-методическое пособие по выполнению самостоятельной работы студентов биолого-технологического факультета / И. С. Кондрашкова, И. А. Камардина Барнаул: РИО АГАУ, 2014 38 с.	50
7	Кондрашкова И. С. Основы разведения сельскохозяйственных животных: учёт и оценка продуктивности сельскохозяйственных животных: учебно-методическое пособие по выполнению самостоятельной работы студентов биолого-технологического факультета / И. С. Кондрашкова, Н.М. Рудишина, Ю.Н. Симошина Барнаул: РИО АГАУ, 2015 55 с.	50
8	Суллер И. Л. Селекционно-генетические методы в животноводстве: учебное пособие для вузов / И. Л. Суллер СПб.: Проспект Науки, 2010 160 с.	35
9	Трушников В.А. Животноводство Алтая (становление, развитие, современ-ное состояние)/ В.А.Трушников, Т.В.Лобанова, И.А.Попова: Монография. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2005. – 606с.	199
10	Туников Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Г.М.Туников, А.А.Коровушкин. —Электронные данные — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 744 с. Режим доступа: https://e.laanbook.com/book/91279	ЭБС Лань

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Племенное дело в промышленном животноводстве»

№ π/π	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Борисенко Е. Я. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных: учебное пособие для сх. вузов / Е. Я. Борисенко, К. В. Баранова, А. П. Лисицын 3-е изд., перераб. и доп М.: Колос, 1984 256 с.: ил.	75
2	Владимирова Н. Ю. Племенная работа в кролиководстве: учебное пособие / Н. Ю. Владимирова, Н. И. Владимиров, Н. Н. Патракеева; АГАУ Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012 54 с.	20
3	Генетические основы селекции животных: учебное пособие для вузов / ред.: В. Л. Петухов, И. И. Гудилин М. : Агропромиздат, 1989 448 с. : ил.	101
4	Дмитриев Н.Г. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии и промышленного животноводства / Н.Г. Дмитриев, А.И. Жигачев, А.В. Вилль, И.В. Кисель, Е.Ф. Чемисова, А.И. Нетеса. – М.: Агропромиздат, 1989. – 511 с.	160
5	Жебровский Л.С. Селекция животных: учебник для вузов. – СПб.: Лань, 2002. – 256 с.	11 экз.
6	Животноводство: учебник для вузов / ред. Е. А. Арзуманян 4-е изд., перераб. и доп М. : Агропромиздат, 1991 512 с.: ил.	253
7	Животноводство: учебник / ред. Ф. А. Нагдалиев Барнаул: [б. и.], 2001 415 с (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).	387
8	Информационные технологии в АПК [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.К.Шарипов [и др.]; Ставропольский аграрный университет. — Электрон.текстовые дан. (1 файл). — Ставрополь: [б.и.], 2014. — 107 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/61139.	ЭБС Лань

9	Катмаков П.С. Создание новых высокопродуктивных типов и популяций молочного скота: монография / П.С.Катмаков, Е.И.Анисимова; Ульяновская ГСХА. – Ульяновск: УГСХА, 2010. – 242 с.	2
10	Костомахин Н.М. Разведение с основами частной зоотехнии: учебник для вузов. – СПб.: Лань, 2006. – 448 с.	2
11	Костомахин Н.М. Породы крупного рогатого скота: учебное пособие для вузов / Н.М.Костомахин. – М.: КолосС, 2011. – 119 с.	5
12	Лобанов В. Т. Практикум по племенному делу: учебное пособие для вузов / В. Т. Лобанов М.: Агропромиздат, 1988 167 с.: рис.	99
13	Мороз В. А. Овцеводство и козоводство. – Ставрополь: Ставропольское книжное издательство, 2002. – 452 с.	81
14	Перечень организаций, включенных в государственный племенной регистр на 01.01.2012. года / ФГБНУ ВНИИплем. – М.: ФГБНУ ВНИИплем, 2012. – 202 с. 1 экз	1
15	Практикум по племенному делу в скотоводстве: учебное пособие для вузов / В.Г.Кахикало [и др.]: ред В.Г.Кахикало. – СПб.: Лань, 2010. – 288 с.	2
16	Практикум по племенному делу в скотоводстве [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.Г. Кахикало [и др.] Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2010 288 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/180.	ЭБС Лань
17	Порядок и условия проведения бонитировки племенного крупного рогатого мясного направления продуктивности / МСХ РФ. – М.: [б.и.], 2011. 52 с.	1
18	Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии и промышленного животноводства / ред. Н. Г. Дмитриев Л.: Агропромиздат, 1989 511 с.: ил (Учебники и учеб.пособия для вузов).	160

19	Разведение сельскохозяйственных животных / В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе, Н. М. Костомахин 5-е изд., перераб. и доп М. : КолосС, 2005 424 с. : ил (Учебники и учебные пособия для вузов).	149
20	Сарычев Н. Г. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии / Н. Г. Сарычев , Л. Л. Чернов , В. В. Кравец Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009 127 с. : рис.	100
21	Система разведения свиней и организация племенного свиноводства в Алтайском крае на период 2002-2010 гг. : Учебнометодическое пособие / А. П. Косарев [и др.] Барнаул : Изд-во АГАУ, 2003 36 с.	19
22	Степанов Д. В. Практические занятия по животноводству / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова; ред. Д. В. Степанов 3-е изд., перераб. и доп СПб. : Лань, 2012 352 с.	12
23	Туников Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии: учебник для вузов / Г.М.Туников, А.А.Коровушкин. — Рязань: Московская полиграфия, 2010. — 712 с.	21
24	Щеглов Е.В. Разведение сельскохозяйственных животных: учебное пособие / Е.В. Щеглов, В.В. Попов. – М.: КолосС, 2004. – 120 с.	4

Составитель:		
канд. биол. наук, доцент		И.С. Кондрашкова
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

Список верен

Приложение № 2 к программе дисциплины «Племенное дело в промышленном животноводстве» утверждённой «21» июня 2016 года

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Племенное дело в промышленном животноводстве» по состоянию на 1 января 2016 г.

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или есылка на ЭБС)
1	Красота В.Ф. Разведение сельскохо- зяйственных животных [Электрон- ный ресурс]: учебно-методическое пособие. — Новосибирск: Издатель- ство НГАУ, 2012. — 88 с — Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/ book/4587/	ЭБС «Лань»
2	Желтиков А.И. Разведение сельско- хозяйственных животных [Элек- тронный ресурс]: практикум / А.И. Желтиков, Н.С. Уфимцева, Т.В. Ма- кеева, В.И. Устинова. Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2010. 86 с – Ре- жим доступа:http://e.lanbook.com/ view/book/4561/	ЭБС «Лань»
4	Кахикало В.Г. Практикум по разве- дению животных [Электронный ре- сурс]: учебное пособие / В.Г. Кахи- кало, Н.Г. Предеина, О.В. Назар- ченко. СПб: Лань, 2013. 320 с – Режим доступа: http://e.lanbook.com/ view/book/32818/	ЭБС «Лань»
5	Кахикало В.Г. Разведение животных [Электронный ресурс]: учебник / В.Г. Кахикало, В.Н. Лазаренко, Н.Г.Фенченко, О.В. Назарченко. — СПб: Лань, 2014. — 448 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/44758/	ЭБС «Лань»

6	Кондрашкова И. С. Основы разведения сельскохозяйственных животных: генетические параметры селекции сельскохозяйственных животных: учебно-методическое пособие по выполнению самостоятельной работы студентов биологотехнологического факультета / И. С. Кондрашкова, И. А. Камардина Барнаул: РИО АГАУ, 2014 38 с.	50
7	Кондрашкова И. С. Основы разведения сельскохозяйственных животных: учёт и оценка продуктивности сельскохозяйственных животных: учебно-методическое пособие по выполнению самостоятельной работы студентов биологотехнологического факультета / И. С. Кондрашкова, Н.М. Рудишина, Ю.Н. Симошина Барнаул: РИО АГАУ, 2015 55 с.	50
8	Суллер И. Л. Селекционно- генетические методы в животновод- стве: учебное пособие для вузов / И. Л. Суллер СПб.: Проспект Науки, 2010 160 с.	35

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Племенное дело в промышленном животноводстве» по состоянию на 1 января 2016 г.

№ n/n	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземплиров или ссылка на ЭБС)
1	Борисенко Е. Я. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных : учебное пособие для сх. вузов / Е. Я. Борисенко, К. В. Баранова, А. П. Лисицын 3-е изд., перераб. и доп М. : Колос, 1984 256 с. : ил.	75
2	Владимирова Н. Ю. Племенная работа в кро- лиководстве: учебное пособие / Н. Ю. Вла- димирова, Н. И. Владимиров, Н. Н. Патраке- ева; АГАУ Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012 54 с.	20
3	Генетические основы селекции животных : учебное пособие для вузов / ред.: В. Л. Петухов, И. И. Гудилин М. : Агропромиздат, 1989 448 с. : ил.	101
4	Дмитриев Н.Г. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии и промышленного животноводства / Н.Г. Дмитриев, А.И. Жигачев, А.В. Вилль, И.В. Кисель, Е.Ф. Чемисова, А.И. Нетеса. — М.: Агропромиздат, 1989. — 511 с.	160
5	Животноводство: учебник для вузов / ред. Е. А. Арзуманян 4-е изд., перераб. и доп М. : Агропромиздат, 1991 512 с.: ил.	253
6	Животноводство : учебник / ред. Ф. А. Наг- далиев Барнаул : [б. и.], 2001 415 с (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).	387
7	Лобанов В. Т. Практикум по племенному делу: учебное пособие для вузов / В. Т. Лобанов М.: Агропромиздат, 1988 167 с.: рис.	99

8	Мороз В. А. Овцеводство и козоводство. – Ставрополь: Ставропольское книжное изда- тельство, 2002. – 452 с.	82
9	Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии и промышленного животноводства / ред. Н. Г. Дмитриев Л.: Агропромиздат, 1989 511 с.: ил (Учебники и учеб.пособия для вузов).	160
10	Разведение сельскохозяйственных животных / В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе, Н. М. Костомахин 5-е изд., перераб. и доп М. : КолосС, 2005 424 с. : ил (Учебники и учебные пособия для вузов).	149
11	Сарычев Н. Г. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии / Н. Г. Сарычев , Л. Л. Чернов , В. В. Кравец Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009 127 с. : рис.	100
12	Система разведения свиней и организация племенного свиноводства в Алтайском крае на период 2002-2010 гг. : Учебнометодическое пособие / А. П. Косарев [и др.] Барнаул : Изд-во АГАУ, 2003 36 с.	19
13	Степанов Д. В. Практические занятия по животноводству / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова; ред. Д. В. Степанов 3-е изд., перераб. и доп СПб.: Лань, 2012 352 с.	12

Составитель; канд. биол. наук, доцент ученая степень, ученое звание

Spenaf

И.С. Кондрашкова и.о. фамилия

Список верен зав отд

O. D. Monteux

29

Лист внесения изменений в рабочую программу по дисциплине «Племенное дело в промышленном животноводстве»

Изменения приняты на заседании кафедры генетики и разведения с.-х. животных Протокол №

Олимент Организации (ССС) (Протокол №

Олимент Организации (Протокол №

Организации (Проток

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Племенное дело в промышленном животноводстве»

Ne n/n	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Красота В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебнометодическое пособие. — Новосибирск: Издательство НГАУ, 2012. — 88 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/	ЭБС «Лань»
2	Желтиков А.И. Разведение сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: практикум / А.И. Желтиков, Н.С. Уфимцева, Т.В. Макеева, В.И. Устинова. Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2010. 86 с. — Режим доступа:http//e.lanbook.com/view/book/4561/	ЭБС «Лань»
4	Кахикало В.Г. Практикум по разведению животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Г. Кахикало, Н.Г. Предеина, О.В. Назарченко. СПб: Лань, 2013. 320 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/32818/	50, ЭБС «Лань»
5	Кахикало В.Г. Разведение животных [Электронный ресурс]: учебник / В.Г. Кахикало, В.Н. Лазаренко, Н.Г.Фенченко, О.В. Назарченко. – СПб: Лань, 2014. – 448 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/44758/	ЭБС «Лань»

	J.	
6	Кондрашкова И. С. Основы разведения сельскохозяйственных животных: генетические параметры селекции сельскохозяйственных животных: учебно-методическое пособие по выполнению самостоятельной работы студентов биолого-технологического факультета / И. С. Кондрашкова, И. А. Камардина Барнаул: РИО АГАУ, 2014 38 с.	50
7	Кондрашкова И. С. Основы разведения сельскохозяйственных животных: учёт и оценка продуктивности сельскохозяйственных животных: учебно-методическое пособие по выполнению самостоятельной работы студентов биолого-технологического факультета / И. С. Кондрашкова, Н.М. Рудишина, Ю.Н. Симошина Барнаул: РИО АГАУ, 2015 55 с.	50
8	Суллер И. Л. Селекционно-генетические методы в животноводстве: учебное пособие для вузов / И. Л. Суллер СПб.: Проспект Науки, 2010 160 с.	35
9	Трушников В.А. Животноводство Алтая (становление, развитие, современ-ное состояние)/ В.А.Трушников, Т.В.Лобанова, И.А.Попова: Монография. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2005. – 606с.	199
10	Туников Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Г.М.Туников, А.А.Коровушкин. —Электронные данные — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 744 с. Режим доступа: https://e.laanbook.com/book/91279	ЭБС Лань

31

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Племенное дело в промышленном животноводстве»

Ne n/n	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Борисенко Е. Я. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных : учебное пособие для сх. вузов / Е. Я. Борисенко, К. В. Баранова, А. П. Лисицын 3-е изд., перераб. и доп М.: Колос, 1984 256 с.: ил.	75
2	Владимирова Н. Ю. Племенная работа в кролиководстве: учебное пособие / Н. Ю. Владимирова, Н. И. Владимиров, Н. Н. Патракеева; АГАУ Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012 54 с.	20
3	Генетические основы селекции животных: учебное пособие для вузов / ред.: В. Л. Петухов, И. И. Гудилин М.: Агропромиздат, 1989 448 с.: ил.	101
4	Дмитриев Н.Г. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии и промышленного животноводства / Н.Г. Дмитриев, А.И. Жигачев, А.В. Вилль, И.В. Кисель, Е.Ф. Чемисова, А.И. Нетеса. — М.: Агропромиздат, 1989. — 511 с.	160
5	Жебровский Л.С. Селекция животных: учебник для вузов. – СПб.: Лань, 2002. – 256 с.	11 экз.
6	Животноводство: учебник для вузов / ред. Е. А. Арзуманян 4-е изд., перераб. и доп М. : Агропромиздат, 1991 512 с.: ил.	253
7	Животноводство: учебник / ред. Ф. А. Наг- далиев Барнаул: [б. и.], 2001 415 с (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).	387
8	Информационные технологии в АПК [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.К.Шарипов [и др.]; Ставропольский аграрный университет. — Электрон.текстовые дан. (1 файл). — Ставрополь: [б.и.], 2014. — 107 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/61139.	ЭБС Лань

9	Катмаков П.С. Создание новых высокопро- дуктивных типов и популяций молочного скота: монография / П.С.Катмаков, Е.И.Анисимова; Ульяновская ГСХА. – Улья- новск: УГСХА, 2010. – 242 с.	2
10	Костомахин Н.М. Разведение с основами частной зоотехнии: учебник для вузов. – СПб.: Лань, 2006. – 448 с.	2
11	Костомахин Н.М. Породы крупного рогатого скота: учебное пособие для вузов / Н.М.Костомахин. – М.: КолосС, 2011. – 119 с.	5
12	Лобанов В. Т. Практикум по племенному делу: учебное пособие для вузов / В. Т. Лобанов М.: Агропромиздат, 1988 167 с.: рис.	99
13	Мороз В. А. Овцеводство и козоводство. – Ставрополь: Ставропольское книжное изда- тельство, 2002. – 452 с.	81
14	Перечень организаций, включенных в государственный племенной регистр на 01.01.2012. года / ФГБНУ ВНИИплем. – М.: ФГБНУ ВНИИплем, 2012. – 202 с. 1 экз	1
15	Практикум по племенному делу в скотоводстве: учебное пособие для вузов / В.Г.Кахикало [и др.]: ред В.Г.Кахикало. — СПб.: Лань, 2010. — 288 с.	2
16	Практикум по племенному делу в скотоводстве [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Г. Кахикало [и др.] Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2010 288 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/180.	ЭБС Лань
17	Порядок и условия проведения бонитировки племенного крупного рогатого мясного направления продуктивности / МСХ РФ. – М.: [б.и.], 2011. 52 с.	1
18	Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии и промышленного животноводства / ред. Н. Г. Дмитриев Л.: Агропромиздат, 1989 511 с.: ил (Учебники и учеб.пособия для вузов).	160

19	Разведение сельскохозяйственных животных / В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе, Н. М. Костомахин 5-е изд., перераб. и доп М. : КолосС, 2005 424 с. : ил (Учебники и учебные пособия для вузов).	149
20	Сарычев Н. Г. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии / Н. Г. Сарычев , Л. Л. Чернов , В. В. Кравец Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009 127 с. : рис.	100
21	Система разведения свиней и организация племенного свиноводства в Алтайском крае на период 2002-2010 гг. : Учебнометодическое пособие / А. П. Косарев [и др.] Барнаул : Изд-во АГАУ, 2003 36 с.	19
22	Степанов Д. В. Практические занятия по животноводству / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова; ред. Д. В. Степанов 3-е изд., перераб. и доп СПб. : Лань, 2012 352 с.	12
23	Туников Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии: учебник для вузов / Г.М.Туников, А.А.Коровушкин. — Рязань: Московская полиграфия, 2010. — 712 с.	21
24	Щеглов Е.В. Разведение сельскохозяйственных животных: учебное пособие / Е.В. Щеглов, В.В. Попов. – М.: КолосС, 2004. – 120 с.	4

Составитель: канд, биол, наук, доцент ученая степень, учение звяние

И.С. Кондрашкова и.о. Финилия

Список верен зав. отд

O. S. Monteut