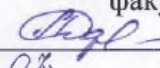



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО
Декан биолого-технологического
факультета


А.И. Афанасьева
«07» 03 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
С.И. Завалишин


«07» 03 2017 г.



Кафедра генетики и разведения сельскохозяйственных животных

Рабочая программа дисциплины
Племенная работа в промышленном животноводстве

Направление подготовки
36.03.02 – «Зоотехния»

Профили подготовки:
«Технология производства молока и мяса»
«Технология производства продуктов пчеловодства»
«Разведение, генетика и селекция сельскохозяйственных животных»
«Кинология»

Уровень высшего образования
Бакалавриат

Программа подготовки
прикладной бакалавриат


Барнаул 2017

Рабочая программа учебной дисциплины «Племенная работа в промышленном животноводстве» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 – «Зоотехния» в соответствии с учебным планом, утверждённым учёным советом университета в 2017 году по профилям подготовки «Технология производства молока и мяса», «Технология производства продуктов пчеловодства», «Разведение, генетика и селекция сельскохозяйственных животных», «Кинология» для очной формы обучения.

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 20 от «24» 06 2016 г.

Зав. кафедрой,

к. с.-х. н., доцент



Н.М. Рудишина

Одобрена на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол № 1 от «07» 09 2017 г.

Председатель методической комиссии,

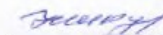
к. б. н., доцент



Л.А. Бондырева

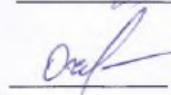
Составители:

к. с.-х. н., доцент



Н.М. Рудишина

к. с.-х. н., ст.преподаватель



Н.В.Очкурова

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО

Декан биолого-технологического
факультета
_____ А.И. Афанасьева
«__» _____ 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
_____ С.И. Завалишин
«__» _____ 2017 г.

Кафедра генетики и разведения сельскохозяйственных животных

Рабочая программа дисциплины
Племенная работа в промышленном животноводстве

Направление подготовки
36.03.02 – «Зоотехния»

Профили подготовки:
«Технология производства молока и мяса»
«Технология производства продуктов пчеловодства»
«Разведение, генетика и селекция сельскохозяйственных животных»
«Кинология»

Уровень высшего образования
Бакалавриат

Программа подготовки
прикладной бакалавриат

Барнаул 2017

Рабочая программа учебной дисциплины «Племенная работа в промышленном животноводстве» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 – «Зоотехния» в соответствии с учебным планом, утверждённым учёным советом университета в 2016 году.

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

Зав. кафедрой,

к. с.-х. н., доцент _____ Н.М. Рудишина

Одобрена на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол № 11 от «28» июня 2016 г.

Председатель методической комиссии,

к. б. н., доцент _____ Л.А. Бондырева

Составители:

к. с.-х. н., доцент _____ Н.М. Рудишина

к. с.-х. н., ст.преподаватель _____ Н.В.Очкурова

1	Цель и задачи освоения дисциплины	5
2	Место дисциплины в структуре ОПОП ВО	6
3	Требования к результатам освоения содержания дисциплины	7
4	Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий	8
5	Тематический план освоения дисциплины	9
6	Организация, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС	11
7	Образовательные технологии	11
8	Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	12
9	Учебно-методическое обеспечение дисциплины	17
10	Материально-техническое обеспечение дисциплины	20
	Приложения	21

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – получение базовых знаний и навыков по вопросам оценки и отбора животных на разных этапах онтогенеза, выбора

современных методов разведения с.-х. животных, способствующих повышению их продуктивности, углубить знания студентов, обучающихся по направлению подготовки 36.03.02. - "Зоотехния", в вопросах биологических и генетических основ селекции, что позволит в определённой мере предвидеть эффективность селекционных мероприятий и прогнозировать их результаты на перспективу при промышленной технологии производства продукции животноводства.

Задачи дисциплины:

- изучение теории и практики оценки животных по фенотипу и генотипу, приёмам, повышающим надёжность оценки;
- освоение теории и практики племенного отбора животных различного направления продуктивности, отбора по пригодности животных к промышленной технологии в животноводстве;
- приобретение навыков применения различных форм подбора при разведении животных;
- сформировать принципы и технику перспективного планирования племенной работы в хозяйствах различного направления продуктивности животных;
- развить практические навыки проведения организационных мероприятий по племенной работе в животноводстве.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Племенное дело в промышленном животноводстве относится к базовой (общепрофессиональной дисциплины по выбору) части профессионального цикла основной 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
Зоология	Классификация позвоночных и насекомых. Место с.-х. животных в зоологической классификации.
Биохимия	Биохимический и химический состав животных организмов. Обмен веществ. Биохимия тканей и биологических жидкостей.
Морфология сельскохозяйственных животных	Анатомо-морфологическое строение животных. Органы и ткани животных организмов, их строение и функции. Кожа и ее производные..
Физиология сельскохозяйственных животных	Кровоснабжение, дыхание. Обмен веществ и энергии. Физиология кожи, желез внутренней секреции, размножения, лактации. Физиология высшей нервной деятельности. Этология. Адаптация животных.
Генетика и биометрия	Генетические основы эволюции. Изменчивость, наследственность и наследуемость признаков. Генетика количественных и качественных признаков.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

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

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВО	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	Владеть
Способность владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада	ПК-10	<ul style="list-style-type: none"> -теоретические основы племенного дела; -методы племенной работы, применяемые в животноводстве; -генетические принципы определения племенной ценности животных; -особенности оценки племенных и репродуктивных качеств животных при отборе и подборе; -методы определения и прогнозирования эффекта племенной работы; -особенности племенной работы в хозяйствах различных типов; -племенной учет, организацию и планирование племенной работ -стабилизирующий (технологический) отбор 	<ul style="list-style-type: none"> -оценивать животных по породности и классности; -оценивать животных по возрасту, живой массе, телосложению; -проводить анализ стада по продуктивности и факторам на нее влияющим; -определять уровень наследуемости и взаимосвязи хозяйственно-полезных признаков; -оценивать животных по качеству потомства; -определять генеалогическую структуру стада и сочетаемость животных при подборе; -отбирать племенное ядро и составлять индивидуальный план подбора для дальнейшего повышения продуктивности животных; -составлять план племенной работы. 	<ul style="list-style-type: none"> -методикой оценки: животных разных видов, пород, типов, линий по экстерьеру и конституции в процессе ежегодной бонитировки; -осуществлением инструментальных измерений животных разных видов, пород, типов, линий при бонитировке; - способностью сравнивать данные бонитировки со стандартом используемых пород, внутривидовых типов, семейств и линий -методами оценки и отбора животных по технологическим признакам

4. Распределение трудоёмкости дисциплины по видам занятий

Таблица 4.1 — Распределение трудоёмкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану направление подготовки 36.03.02 – «Зоотехния», «Племенная работа в промышленном животноводстве»

Вид занятий	всего	В т.ч. по семестрам
		3
1.Аудиторные занятия, часов всего	36	36
1.1.Лекции	18	18
1.2.Лабораторные работы	18	18
1.3.Практические (семинарские занятия)	-	-
2.Самостоятельная работа, часов, всего	36	36
2.1.Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	-	-
2.2.Расчетно-графическое задание (РГР)	-	-
2.3.Самостоятельное изучение разделов	14	14
2.4.Текущая самоподготовка	14	14
2.5.Подготовка и сдача зачета (экзамена)	8	8
2.6.Контрольная работа (К)	-	-
Итого часов	72	72
Форма промежуточной аттестации	3	3
Общая трудоёмкость, зачётных единиц	2	2

5. Тематический план освоения дисциплины:

Таблица 5.1 — Тематический план изучения дисциплины по учебному плану по профилю «Племенная работа в промышленном животноводстве» для очной формы обучения, часов

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля
		Лекции	Лабораторные	Практические (семинары)	Самостоятельная работа	

			работ ы	арские)		*
Теоретические основы племенной работы в животноводстве	Молекулярные, цитологические и генетические основы наследственности и изменчивости. Популяционные основы племенного дела. Односторонний и комплексный племенной отбор. Метод ступенчатого (тандемного) племенного отбора. Метод племенного отбора по независимым уровням (селекционным индексам). Общая племенная ценность. Селекционная племенная ценности животных.	2	2		4	ДЗ
Оценка племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных при отборе	Оценка и отбор по фенотипу (собственной продуктивности). Основные признаки племенного отбора по фенотипу (собственной продуктивности). Оценка конституции и экстерьера. Оценка и отбор животных по пригодности к промышленной технологии. Отбор по генотипу. Оценка по происхождению. Сибселекция. Оценка и отбор по качеству потомства. Методы оценки производителей по качеству потомства. Препотентность производителей и методы ее определения. Бонитировка как практический прием отбора животных.	2	2		4	ДЗ, ЛР, ИЗ, КЛ
Подбор в животноводстве	Понятие о подборе. Формы подбора. Индивидуальный, групповой и индивидуально-групповой подбор. Типы подбора и их биологические особенности. Гомогенный подбор. Гетерогенный подбор.	2	2		4	ДЗ, ЛР, ИЗ, КЛ
Методы разведения животных	Классификация методов разведения. Промышленное и переменное скрещивание в промышленном животноводстве. Гетерозис. Селекция на гетерозис. Родственное спаривание (инбридинг). Не родственное спаривание (аутбридинг).	2	2		4	ДЗ, ЛР, ИЗ, КЛ
Племенная работа при получении производителей	Оценка и отбор коров для получения ценных производителей. Оценка воспроизводительных качеств при племенном отборе маточного поголовья.	2	2		2	ДЗ, ЛР, ИЗ, КЛ
Племенная работа в хозяйствах различных типов	Племенная работа в племенных и промышленных хозяйствах. Особенности племенной работы в условиях интенсивной технологии. Молочное и мясное скотоводство. Свиноводство. Овцеводство. Племенная работа в птицеводческих хозяйствах. Особенности племенной работы в различных отраслях птицеводства.	4	4		4	ДЗ, ЛР, ИЗ, КЛ

Племенной учет в животноводстве	Присвоение кличек, мечение и фотографирование животных и птиц. Клички. Мечение, нумерация и кольцевание.	2	2		2	ДЗ, ЛР, ИЗ, КЛ
Организация и планирование племенной работы	Государственное управление племенной работой. Ассоциации по породам. Селекционные центры. Советы по породам. Племенные хозяйства. Государственные племенные книги. Выставки и выводки племенных животных. Породное районирование. Планирование племенной работы. Крупномасштабная селекция. Организация породоиспытания.	2	2		4	ДЗ, ЛР, ИЗ, КЛ
Подготовка к сдаче зачета		-	-	-	8	
Всего в 3 семестре		18	18		36	
Итого по дисциплине		72			36	

6. Организация, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС

Самостоятельная работа студентов производится в соответствии с тематическим планом изучения дисциплины.

Результаты самостоятельной работы студентов оцениваются в ходе текущего контроля и учитываются при рубежном контроле знаний, промежуточной аттестации студентов.

Таблица 6.1 — Самостоятельная работа студентов

№	Вид СРС	Количество часов	Контроль выполнения	Методическое обеспечение

1	Самостоятельное изучение вопросов	14	Устный опрос	1. Суллер, И. Л. Селекционно-генетические методы в животноводстве: учебное пособие для вузов/ И. Л. Суллер. - СПб.: Проспект Науки, 2010. - 160 с. 2. Жебровский Л.С. Селекция животных: учебник для вузов. - СПб.: Лань, 2002. - 256 с. 3. Кахикало В.Г. Практикум по племенному делу в скотоводстве: учебное пособие / В.Г., З.А. Иванова, Т.Л. Лещук, Н.Г. Предеина. - СПб.: Лань, 2010.-288 с.
2	Выполнение лабораторных работ (подготовка к лабораторным занятиям, оформление работ)	14	Письменный опрос	Суллер, И. Л. Селекционно-генетические методы в животноводстве: учебное пособие для вузов/ И. Л. Суллер. - СПб.: Проспект Науки, 2010. - 160 с. Жебровский Л.С. Селекция животных: учебник для вузов. - СПб.: Лань, 2002. - 256 с. 3. Кахикало В.Г. Практикум по племенному делу в скотоводстве: учебное пособие / В.Г., З.А. Иванова, Т.Л. Лещук, Н.Г. Предеина. - СПб.: Лань, 2010.-288 с.
3	Подготовка к сдаче зачета	8	Устный опрос	Суллер, И. Л. Селекционно-генетические методы в животноводстве: учебное пособие для вузов/ И. Л. Суллер. - СПб.: Проспект Науки, 2010. - 160 с. Жебровский Л.С. Селекция животных: учебник для вузов. - СПб.: Лань, 2002. - 256 с. 3. Кахикало В.Г. Практикум по племенному делу в скотоводстве: учебное пособие / В.Г., З.А. Иванова, Т.Л. Лещук, Н.Г. Предеина. - СПб.: Лань, 2010.-288 с.
Итого		36		

7. Образовательные технологии

В соответствии с требованиями ФГОС ВО предусмотрено широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с вне аудиторной работой с целью формирования и развития требуемых компетенций обучающихся.

По дисциплине «Племенная работа в промышленном животноводстве» удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах для очной формы обучения, составляет 10,1%.

Таблица 7.1 — Активные и интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях

Семестр	Вид занятия (Л, ПР, ЛР)	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Количество часов
3	Л	Лекция — беседа на тему «Теоретические основы племенной работы в животноводстве»	2
	Л	Лекция — беседа на тему «Организация и планирование племенной работы»	2
	ЛР	Дискуссия — групповые работы по защите результатов лабораторных работ «Анализ стада по молочной продуктивности»	2

	ЛР	Дискуссия — групповые работы по защите результатов лабораторных работ «Отбор племенного ядра и план индивидуального подбора»	2
	ЛР	Дискуссия — групповые работы по защите результатов лабораторных работ «Оценка быков-производителей по качеству потомства»	2
	ЛР	Дискуссия — групповые работы по защите результатов лабораторных работ «Характеристика генеалогической структуры стада»	1
	Итого		11

8. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Текущий контроль студентов осуществляется в виде письменных контролей по вопросам лекции и лабораторно-практических занятий и сдачи коллоквиумов по каждой отдельно взятой теме курса. Промежуточной аттестации являются зачет (в 3 семестре).

Вопросы для коллоквиумов по теме курса

Тема №1 «Оценка племенных и репродуктивных качеств сельскохозяйственных животных при отборе»

1. Определение понятий «отбор» и «подбор», их единство и взаимосвязь.
2. Формы искусственного отбора (бессознательный, методический).
3. Отбор направленный, стабилизирующий, дизруптивный.
4. Методы племенного отбора (метод тандемной или ступенчатой селекции; по независимым и зависимым уровням).
5. Основные признаки и показатели отбора животных.
6. Оценка и отбор животных по фенотипу и генотипу.
7. Организация и последовательность оценки и отбора животных.
8. Бонитировка с.-х. животных.

Тема № 2 «Методы прогнозирования эффекта племенной работы»

1. Племенная ценность производителей и маток.
2. Прогнозирование эффекта племенной работы при отборе производителей и маток .
3. Прогнозирование эффекта отбора производителей с использованием индексов.

4. Методы подбора и их классификации. Индивидуальный подбор. Групповой подбор.

Тема №3 «Методы племенной работы при разведении животных»

1. Методы разведения.
2. Чистопородное разведение.
3. Место и значение родственного разведения в племенной работе.
4. Родственное разведение как практический прием подбора в племенной работе.
5. Инбредная депрессия и её причина.
6. Организация племенной работы с линиями (закладка, ведение, выбор продолжателей).
7. Инбредные линии и линейные гибриды в птицеводстве. Разведение по семействам.
8. Практическое значение и биологические особенности межпородного скрещивания в животноводстве.
9. Гетерозис и пути его использования в животноводстве. Промышленное и переменное скрещивание.

Тема №4: «Племенная работа при получении производителей»

1. Отбор потенциальных матерей быков и производителей-отцов.
2. Отбор быков по развитию и скорости роста.
3. Отбор быков по качеству спермопродукции.
4. Отбор бычков по развитию потомства и полусибсов.
5. Отбор по продуктивности дочерей за первую лактацию или за 3 месяца лактации.
6. Отбор по пожизненной продуктивности дочерей.

Тема №5: «Племенная работа в хозяйствах различных типов»

1. Племенная работа в племенных и промышленных хозяйствах.
2. Особенности племенной работы в условиях интенсивной технологии.
3. Особенности племенной работы в молочном и мясном скотоводстве.
4. Особенности племенной работы в свиноводстве.
5. Особенности племенной работы в овцеводстве.
6. Племенная работа в птицеводческих хозяйствах.
7. Особенности племенной работы в различных отраслях птицеводства.
- 8.

Тема №6: «Племенной учет»

1. Присвоение кличек, фотографирование животных и птицы.
2. Способы мечения животных.
3. Формы учета в молочном скотоводстве.

4. Формы учета в мясном скотоводстве.
5. Формы учета в племенном свиноводстве.
6. Формы учета в промышленном свиноводстве.
7. Формы учета в коневодстве.
8. Формы учета в птицеводстве.

Тема №7 «Организация и планирование племенной работы»

1. Организация племенной службы в России.
2. Виды организаций по племенному животноводству.
3. Племенные заводы.
4. Племенные репродукторы.
5. Селекционные центры.
6. Советы по породам.
7. Государственные племенные книги.
8. Выставки и выводки племенных животных.
9. Основные принципы породного районирования.
10. Планирование племенной работы.
11. Крупномасштабная селекция.
12. Организация породоиспытания.

Вопросы для подготовки к зачёту

1. Задача племенной работы на современном этапе.
2. Пути увеличения производства молока. Роль племенного дела в увеличении производства молока.
3. Значение племенного дела в вопросах увеличения производства мяса в России.
4. Факторы, влияющие на величину надоя молока и содержание МДЖ и МДБ.
5. Изменчивость хозяйственно-полезных признаков и роль этого показателя в селекции.
6. Наследуемость хозяйственно-полезных признаков и роль этого показателя в племенном деле.
7. Взаимосвязь признаков молочной продуктивности.
8. Повторяемость хозяйственно-полезных признаков и роль этого показателя в селекции.
9. Задачи по совершенствованию существующих и созданию новых пород с.-х. животных.
10. Использование генетико-математических методов в племенном деле.
11. Эффективность селекции и факторы ее определяющие.
12. Белковомолочность как признак отбора. Её изменчивость, наследуемость, повторяемость, взаимосвязь с другими признаками.
13. Мероприятия по селекции крупного рогатого скота на повышение содержания белка в молоке.
14. Породоиспытание и его значение для совершенствования пород.

- 15.Породные ресурсы с.-х. животных в нашей стране и за рубежом.
- 16.Основные принципы породного районирования с.-х животных.
- 17.Методы совершенствования молочных пород.
- 18.Совершенствование пород двойного направления продуктивности в связи с интенсивностью сельского хозяйства.
- 19.Генофонд сельскохозяйственных животных. Методы его сохранения.
- 20.Реликтовые фермы и их роль в сохранении генофонда с.-х животных.
- 21.Заказники пород, их задачи и роль в сохранении генофонда с.-х животных.
- 22.Генофондно-племенные хозяйства и их задачи.
- 23.Методы племенной работы в генофондных хозяйствах.
- 24.Значение сохранения генофонда для совершенствования существующих пород с.-х животных.
- 25.Отбор животных для промышленных комплексов.
- 26.Особенности племенной работы в промышленных комплексах.
- 27.Выращивание молодняка и комплектование маточных стад молочных комплексов.
- 28.Организация и проведение оценки коров на пригодность к машинному доению.
- 29.Отбор коров по пригодности к машинному доению. Требования, предъявляемые к форме вымени и скорости доения в связи с переводом на промышленную основу.
30. Методы оценки быков-производителей по качеству потомства.
- 31.Организация проверки быков по качеству потомства.
- 32.Методы выявления препотентных производителей.
- 33.Методы оценки хряков по качеству потомства.
- 34.Препотентность животных и ее значение в совершенствовании стада и пород.
- 35.Основные принципы подбора.
- 36.Особенности подбора в племенных и товарных стадах.
- 37.Подбор к дочерям препотентных и нейтральных производителей.
- 38.Особенности подбора в товарных стадах и на промышленных комплексах.
- 39.Использование разных степеней инбридинга при создании новых и совершенствовании существующих пород.
- 40.Генеалогическая структура стада и ее использование для селекции.
- 41.Выбор методов разведения в стаде комплексах и их реализация.
- 42.Формы и методы племенной работы в племенном и пользовательном животноводстве.
- 43.Планирование племенной работы.
- 44.Племзаводы и племрепродукторы, взаимосвязь между ними.
- 45.Предварительная оценка животных и ранний прогноз продуктивности. (Оценка коров по первой лактации, за отдельные ее отрезки, повторяемость предварительной и окончательной оценки).
- 46.Использование интерьерных показателей для оценки и прогнозирования продуктивности с.-х животных.

47. Влияние селекционируемых признаков на эффективность отбора, интерьер с.-х животных разного уровня продуктивности.
48. Изменчивость, наследуемость и связь интерьерных показателей с хозяйственно-полезными признаками у с.-х животных.
49. Генетический потенциал генофонда разводимых пород в нашей стране и за рубежом. Методы использования пород с.-х животных.
50. Основные принципы отбора с.-х животных для племенного использования.
51. Формы племенного отбора с.-х животных.
52. Генетические предпосылки отбора. (требования к животным при племенном отборе).
53. Признаки и показатели отбора их количество и взаимосвязь между ними.
54. Условия, способствующие оценке и отбору животных.
55. Интенсивность и основные этапы отбора с.-х животных.
56. Советы по породам, их функции и значение в организации племенной работы.
57. Селекционные центры и их функции.
58. Племпредприятия и их роль в качественном совершенствовании стад.
59. Достоинства и недостатки сравнительных методов оценки быков по качеству потомства.
60. Организация воспроизводства стада в условиях промышленных комплексов.
61. Выставки и выводки с.-х животных.

9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Список основной литературы

1. Суллер, И. Л. Селекционно-генетические методы в животноводстве: учебное пособие для вузов/ И. Л. Суллер. - СПб.: Проспект Науки, 2010. - 160 с.
2. Жебровский Л.С. Селекция животных: учебник для вузов. - СПб.: Лань, 2002. - 256 с.
3. Кахикало В.Г. Практикум по племенному делу в скотоводстве: учебное пособие / В.Г., З.А. Иванова, Т.Л. Лещук, Н.Г. Предеина. - СПб.: Лань, 2010.- 288 с.
4. Петухов, В. Л. Генетика: учебник/ В. Л. Петухов, О. С. Короткевич, С. Ж. Стамбеков. - Новосибирск : СемГПИ, 2007. - 616 с
5. Разведение сельскохозяйственных животных / В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе, Н. М. Костомахин. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2005. - 424 с. : ил.
6. Трушников В.А. Животноводство Алтая (становление, развитие, современное состояние)/ В.А.Трушников, Т.В.Лобанова, И.А.Попова: Монография. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2005. – 606с.
7. 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>

Список дополнительной учебной литературы

1. Шляхтунов В.И. Скотоводство: учебник/ В.И. Шляхтунов, В.И. Смунев. - Минск: Техноперспектива, 2005. - 387с.
2. Скотоводство: учебник для вузов/ Г.В. Родионов [и др.]. - М.: КолосС, 2007. - 405с.
3. 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.
4. Туников Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии: учебник для вузов / Г.М.Туников, А.А.Коровушкин. – Рязань: Московская полиграфия, 2010. – 712 с.
5. 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>
6. Практикум по племенному делу в скотоводстве: учебное пособие для вузов / В.Г.Кахикало [и др.]: ред В.Г.Кахикало. – СПб.: Лань, 2010. – 288 с.
7. Повышение воспроизводительной способности молочных коров: учебное пособие / ред.: А.Е.Болгов, Е.П.Карманова. – СПб.: Лань, 2010. – 224.
8. Оценка и отбор коров по пригодности к интенсивной технологии: учебное пособие / М.Ф.Кобцев [и др.]. – 2-е изд., перераб. и доп. – Новосибирск: НГАУ, 2011. – 89 с.
9. Костомахин Н.М. Породы крупного рогатого скота: учебное пособие для вузов / Н.М.Костомахин. – М.: КолосС, 2011. – 119 с.
10. Генетические ресурсы герефордской, казахской белоголовой пород и их взаимодействие в селекции / Х.А.Амерханов [и др.]; МСХ РФ. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2010. – 352 с.
11. Гамарник Н.Г. Герефордский скот сибирской селекции / Н.Г.Гамарник, О.М.Шевелева, А.С.Дуров. – Новосибирск: [б.и.], 2012. – 309 с.
12. Порядок и условия проведения бонитировки племенного крупного рогатого мясного направления продуктивности / МСХ РФ. – М. : [б.и.], 2011. 52 с.
13. Карамаев С.В. Скотоводство: учебное пособие для вузов / С.В.Карамаев, Х.З.Валитов, Е.А.Китаев. – Самара: РИЦ СГСХА, 2011. – 575 с.
14. Коростелева , Н. И. Биотехнология : учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева , И. Г. Жукова . - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 221 с. : ил.
15. Биометрия в животноводстве [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Н.И.Коростелева [и др.]. – Электрон.текстовые дан. (1 файл: 3,18 Мб). – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ.

16. Кахикало В.Г. Практикум по разведению животных: учебное пособие для студентов специальности 110401.65 – «Зоотехния» очного и заочного обучения / В.Г.Кахикало [и др.].- 2-е изд, перераб. и доп. –СПб. : Лань, 2013. – 320 с.

17. Перечень организаций, включенных в государственный племенной регистр на 01.01.2012. года / ФГБНУ ВНИИплем. – М.: ФГБНУ ВНИИплем, 2012. – 202 с. 1 экз

18. Красота В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных / В.Ф.Красота, Т.Г.Джапаридзе, Н.М.Костомахин. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: КолосС, 2005. – 424 с.

19. Жигачев А.И. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии: учебное пособие для вузов / А.И.Жигачев, П.И.Уколов, О.Г. Шараськина. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: КВАДРО, 2012. – 336 с.

20. Черно-пестрый скот Сибири: монография / А.И.Желтиков, В.Л.Петухов, О.С.Короткевич; ред А.И.Желтиков. – Новосибирск: НГАУ, 2010. – 500 с.

Периодические журналы

- 1.«Зоотехния»
- 2.«Молочное и мясное скотоводство»
- 3.«Свиноводство»
- 4.«Овцеводство и козоводство»
- 5.«Коневодство и конный спорт»
- 6.«Птицеводство»
- 7.«Главный зоотехник».

Программные продукты, используемые при проведении занятий

- 1.Мультимедийные разработки по всем темам курса.
- 2.Видеофильмы по темам: «Холодный метод выращивания телят», «Учение о породе. Классификация пород», «Племенное дело — резерв повышения продуктивности животноводства».
- 3.Электронные учебные пособия:
 - 3.1.Биометрия в животноводстве [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Н.И.Коростелева [и др.]. – Электрон.текстовые дан. (1 файл: 3,18 Мб). – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ.

- 3.2. 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>.
- 3.3. 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>.
- 3.4. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы: wikipedia.org/wiki — Википедия — поисковая система.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Лекционная аудитория №320, аудитория для проведения лабораторно-практических занятий №218.
2. Инструменты для измерения животных, лента, палка, циркуль, штангенциркуль.
3. Порядок и условия проведения бонитировки племенных свиней, крупного рогатого скота молочного и мясного направления продуктивности.

Приложение № 1
к программе дисциплины
«Племенная работа в
промышленном
животноводстве»

Аннотация
дисциплины «Племенная работа в промышленном животноводстве»
по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния»

Цель дисциплины – получение базовых знаний и навыков по вопросам оценки и отбора животных на разных этапах онтогенеза, выбора современных методов разведения с.-х. животных, способствующих повышению их продуктивности, углубить знания студентов, обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 "Зоотехния", в вопросах биологических и генетических основ селекции, что позволит в определённой мере предвидеть эффективность селекционных мероприятий и прогнозировать их результаты на перспективу при промышленной технологии производства продукции животноводства.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1.	Способность владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада (ПК – 10)

Трудоёмкость дисциплины, реализуемой по учебному плану по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния»

Вид занятий	всего	В т.ч. по семестрам
		3
1.Аудиторные занятия, часов всего	36	36
1.1.Лекции	18	18
1.2.Лабораторные работы	18	18
1.3.Практические (семинарские занятия	-	-
2.Самостоятельная работа, часов, всего	36	36
2.1.Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	-	-
2.2.Расчетно-графическое задание (РГР)	-	-
2.3.Самостоятельное изучение разделов	14	14
2.4.Текущая самоподготовка	14	14
2.5.Подготовка и сдача зачёта (экзамена)	8	8
2.6.Контрольная работа (К)	-	-
Итого часов	72	72
Форма промежуточной аттестации	3	3
Общая трудоёмкость, зачётных единиц	2	2

* Формы промежуточной аттестации: зачет

Перечень изучаемых тем (основных):

1. Теоретические основы племенной работы в животноводстве.
2. Оценка племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных при отборе.
3. Подбор в животноводстве.
4. Методы разведения животных.
5. Племенная работа при получении производителей.
6. Племенная работа в хозяйствах различных типов.
7. Племенной учет в животноводстве
8. Организация и планирование племенной работы.

Приложение №2
к программе дисциплины

Список имеющихся в библиотеке университета
изданий основной учебной литературы по дисциплине «Племенная работа в
промышленном животноводстве» на « 1 » сентября 2017 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Жебровский Л.С. Селекция животных: учебник для вузов. - СПб.: Лань, 2002. - 256 с.	11
2	Разведение животных [Электронный ресурс] : учебник / В. Г. Кахикало [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2014. - 448 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/44758/	ЭБС «Лань»
3	Практикум по племенному делу в скотоводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Г. Кахикало [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2010. - 288 с.	ЭБС Лань
4	Петухов , В. Л. Генетика: учебник/ В. Л. Петухов , О. С. Короткевич, С. Ж. Стамбеков . - Новосибирск : СемГПИ, 2007. - 616 с	49

5	Красота, В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных / В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе, Н. М. Костомахин. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2005. - 424 с.	147
6	Суллер, И. Л. Селекционно-генетические методы в животноводстве: учебное пособие для вузов/ И. Л. Суллер. - СПб.: Проспект Науки, 2010. - 160 с.	35
7	Трушников В.А. Животноводство Алтая становление, развитие, современное состояние: монография / В.А.Трушников, Т.В.Лобанова, И.Ю.Попова.: – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2005. – 606с.	224

Список имеющихся в библиотеке университета
изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Племенная работа в
промышленном животноводстве» на « 1 » сентября 2017 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Скотоводство : учебник для вузов / Г. В. Родионов [и др.]. - М. : КолосС, 2007. - 405 с.	1
2	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
3	Туников Г. М. Разведение животных с основами частной зоотехнии: учебник для вузов / Г. М. Туников, А. А. Коровушкин. – Рязань: Московская полиграфия, 2010. – 712 с.	20
4	Туников Г. М. Разведение животных с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Г. М. Туников, А. А. Коровушкин. – Электронные данные. – СПб.: Лань, 2017. – 744 с. Режим доступа: https://e.laanbook.com/book/91279	ЭБС Лань
5	Повышение воспроизводительной способности молочных коров: учебное пособие / ред. А. Е. Болгов, Е. П. Карманова. – СПб.: Лань, 2010. – 224 с.	18
6	Повышение воспроизводительной способности молочных коров [Электронный ресурс] : учебное пособие / ред.: А. Е.	ЭБС Лань

	Болгов, Е. П. Карманова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2010. - 224 с.	
7	Оценка и отбор коров по пригодности к интенсивной технологии: учебное пособие / М. Ф. Кобцев [и др.]. – 2-е изд., перераб. и доп. – Новосибирск: НГАУ, 2011. – 89 с.	1
8	Оценка и отбор коров по пригодности к интенсивной технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. Ф. Кобцев [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : НГАУ, 2011. - 88 с.	Сайт Алтайского ГАУ, ЭК библиотеки
9	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
10	Костомахин Н. М. Породы крупного рогатого скота: учебное пособие для вузов / Н. М. Костомахин. – М.: КолосС, 2011. – 119 с.	5
11	Генетические ресурсы герефордской, казахской белоголовой пород и их взаимодействие в селекции / Х. А. Амерханов [и др.]; МСХ РФ. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2010. – 352 с.	1
12	Гамарник Н. Г. Герефордский скот сибирской селекции / Н. Г. Гамарник, О. М. Шевелева, А. С. Дуров. – Новосибирск: [б.и.], 2012. – 309 с.	1
13	Порядок и условия проведения бонитировки племенного крупного рогатого мясного направления продуктивности / МСХ РФ. – М. : [б.и.], 2011. - 52 с.	1
14	Карамеев С. В. Скотоводство: учебное пособие для вузов / С. В. Карамеев, Х. З. Валитов, Е. А. Китаев. – Самара: РИЦ СГСХА, 2011. – 575 с.	1
15	Коростелева, Н. И. Биотехнология : учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева, И. Г. Жукова. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 221 с. : ил.	58
16	Биометрия в животноводстве [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева [и др.]. – Электрон. текстовые дан. (1 файл: 3,18 Мб). – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009.	Сайт Алтайского ГАУ, ЭК библиотеки
17	Кахикало В. Г. Практикум по разведению животных: учебное пособие для студентов специальности 110401.65 – «Зоотехния» очного и заочного обучения / В. Г. Кахикало [и др.].- 2-е изд., перераб. и доп. – СПб. : Лань, 2013. – 320 с.	50 экз.
18	Практикум по разведению животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Г. Кахикало, Н. Г. Предеина, О. В. Назарченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2013. - 320 с.	ЭБС Лань
19	Перечень организаций, включенных в государственный племенной регистр на 01.01.2012. года / ФГБНУ ВНИИплем. – М.: ФГБНУ ВНИИплем, 2012. – 202 с.	1
20	Красота В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных / В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе, Н. М. Костомахин. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: КолосС, 2005. – 424 с.	147
21	Жигачев А. И. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии: учебное пособие для вузов / А. И. Жигачев, П.	5

	И.Уколов, О. Г. Шараськина. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: КВАДРО, 2012. – 336 с.	
22	Черно-пестрый скот Сибири: монография / А. И. Желтиков, В. Л. Петухов, О. С. Короткевич; ред. А. И. Желтиков. – Новосибирск: НГАУ, 2010. – 500 с.	2

Составитель:

канд. с.-х. наук, доцент

Н.М.Рудишина

Список верен:

должность работника библиотеки

подпись

Ф.И.О. Фамилия

Приложение №2
к программе дисциплины

Список имеющихся в библиотеке университета
изданий основной учебной литературы по дисциплине «Племенная работа в
промышленном животноводстве» на « 1 » сентября 2017 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Жебровский Л.С. Селекция животных: учебник для вузов. - Спб.: Лань, 2002. - 256 с.	11
2	Разведение животных [Электронный ресурс] : учебник / В. Г. Кахикало [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2014. - 448 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/44758/	ЭБС «Лань»
3	Практикум по племенному делу в скотоводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Г. Кахикало [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2010. - 288 с.	ЭБС Лань
4	Петухов , В. Л. Генетика: учебник/ В. Л. Петухов , О. С. Короткевич, С. Ж. Стамбеков . - Новосибирск : СемГПИ, 2007. - 616 с	49
5	Красота, В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных / В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе, Н. М. Костомахин. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2005. - 424 с.	147
6	Суллер, И. Л. Селекционно-генетические методы в животноводстве: учебное пособие для вузов/ И. Л. Суллер. - СПб.: Проспект Науки, 2010. - 160 с.	35
7	Трушников В.А. Животноводство Алтая становление, развитие, современное состояние: монография / В.А.Трушников, Т.В.Лобанова, И.Ю.Попова:. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2005. – 606с.	224

Список имеющихся в библиотеке университета
изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Племенная работа в
промышленном животноводстве» на «1» сентября 2017 года

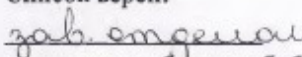
№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Скотоводство : учебник для вузов / Г. В. Родионов [и др.]. - М. : КолосС, 2007. - 405 с.	1
2	Катмаков П. С. Создание новых высокопродуктивных типов и популяций молочного скота: монография / П. С. Катмаков, Е. И. Анисимова; Ульяновская ГСХА. – Ульяновск: УГСХА, 2010. – 242 с.	2
3	Туников Г. М. Разведение животных с основами частной зоотехнии: учебник для вузов / Г. М. Туников, А. А. Коровушкин. – Рязань: Московская полиграфия, 2010. – 712 с.	20
4	Туников Г. М. Разведение животных с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Г. М. Туников, А. А. Коровушкин. – Электронные данные. – СПб.: Лань, 2017. – 744 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/91279	ЭБС Лань
5	Повышение воспроизводительной способности молочных коров: учебное пособие / ред. А. Е. Болгов, Е. П. Карманова. – СПб.: Лань, 2010. – 224 с.	18
6	Повышение воспроизводительной способности молочных коров [Электронный ресурс] : учебное пособие / ред.: А. Е. Болгов, Е. П. Карманова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2010. - 224 с.	ЭБС Лань
7	Оценка и отбор коров по пригодности к интенсивной технологии: учебное пособие / М. Ф. Кобцев [и др.]. – 2-е изд., перераб. и доп. – Новосибирск: НГАУ, 2011. – 89 с.	1
8	Оценка и отбор коров по пригодности к интенсивной технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. Ф. Кобцев [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : НГАУ, 2011. - 88 с.	Сайт Алтайского ГАУ, ЭК библиотеки
9	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
10	Костомахин Н. М. Породы крупного рогатого скота: учебное пособие для вузов / Н. М. Костомахин. – М.: КолосС, 2011. – 119 с.	5
11	Генетические ресурсы геррефордской, казахской белоголовой пород и их взаимодействие в селекции / Х. А. Амерханов [и др.]; МСХ РФ. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2010. – 352 с.	1
12	Гамарник Н. Г. Геррефордский скот сибирской селекции / Н. Г. Гамарник, О. М. Шевелева, А. С. Дуров. – Новосибирск: [б.и.], 2012. – 309 с.	1

13	Порядок и условия проведения бонитировки племенного крупного рогатого мясного направления продуктивности / МСХ РФ. – М.: [б.и.], 2011. – 52 с.	1
14	Карамеев С. В. Скотоводство: учебное пособие для вузов / С. В. Карамеев, Х. З. Валитов, Е. А. Китаев. – Самара: РИЦ СГСХА, 2011. – 575 с.	1
15	Коростелева, Н. И. Биотехнология : учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева, И. Г. Жукова. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 221 с. : ил.	58
16	Биометрия в животноводстве [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева [и др.]. – Электрон. текстовые дан. (1 файл: 3,18 Мб). – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009.	Сайт Алтайского ГАУ, ЭК библиотеки
17	Кахикало В. Г. Практикум по разведению животных: учебное пособие для студентов специальности 110401.65 – «Зоотехния» очного и заочного обучения / В. Г. Кахикало [и др.]- 2-е изд., перераб. и доп. – СПб. : Лань, 2013. – 320 с.	50 экз.
18	Практикум по разведению животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Г. Кахикало, Н. Г. Предеина, О. В. Назарченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. (1файл). - СПб. : Лань, 2013. - 320 с.	ЭБС Лань
19	Перечень организаций, включенных в государственный племенной регистр на 01.01.2012. года / ФГБНУ ВНИИплем. – М.: ФГБНУ ВНИИплем, 2012. – 202 с.	1
20	Красота В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных / В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе, Н. М. Костомахин. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: КолосС, 2005. – 424 с.	147
21	Жигачев А. И. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии: учебное пособие для вузов / А. И.Жигачев, П. И.Уколов, О. Г. Шараськина. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: КВАДРО, 2012. – 336 с.	5
22	Черно-пестрый скот Сибири: монография / А. И. Желтиков, В. Л. Петухов, О. С. Короткевич; ред. А. И. Желтиков. – Новосибирск: НГАУ, 2010. – 500 с.	2

Составитель:
канд. с.-х. наук, доцент

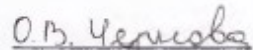


Н.М.Рудишина

Список верен:

должность работника библиотеки



подпись


Ф.И.О.Фамилия

