Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.06 Организация селекционно-племенной работы в животноводстве

Направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

Программа Разведение, селекция и геномные технологии в животноводстве

Квалификация выпускника – магистр

Передовая инженерная школа

Разработчик рабочей программы: доцент кафедры общей зоотехнии, к.с.-х.н. Ларина О.В.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (уровень высшего образования — магистратура), приказ Министерства образования и науки РФ № 973 от 22.09.2017 г.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе советом руководителей образовательных программ Передовой инженерной школы (протокол №8 от 25.06.2024 г.)

Рецензент рабочей программы: Челноков В.А. – заместитель директора по животноводству ЗАО «Павловская Нива», к.б.н.

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

«Организация селекционно-племенной работы в животноводстве» является формированием у студентов теоретических и практических знаний в области оценки, отбора, подбора сельскохозяйственных животных, организации эффективной племенной работы с семействами, линиями, стадами и породами, создания новых селекционных достижений.

1.2. Задачи дисциплины

Овладеть теоретическими знаниями и практическими навыками организации оценки, отбора, подбора племенных животных, внедрения интенсивных методов селекции для ускорения генетического прогресса в популяциях скота; - изучить принципы и методы индивидуальной и крупномасштабной селекции; - освоить использование современных информационных технологий для контроля за селекционной ситуацией; - овладеть методологией использования лучшего мирового генофонда для совершенствования пород крупного рогатого скота, сохранения генофонда малочисленных и исчезающих пород.

1.3. Предмет дисциплины

Организация селекционно-племенной работы в животноводстве. Организации оценки, отбора, подбора племенных животных, внедрения интенсивных методов геномной селекции.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина в ходит в блок 1 обязательную часть учебного плана Б1.О.06

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина тесно связана с дисциплиной Информационные технологии в геномной селекции и селекционно-племенной работе, Основы коммерциализации селекционных достижений, Современные методы оценки племенной ценности сельскохозяйственных животных.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

	Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
Код	Содержание	Код	Содержание	
	Способен оформлять специ-	31	Знать документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности.	
ОПК-5	альную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные до-	У1	Уметь оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности.	
	кументы с использованием специализированных баз дан-	H1	Иметь навыки документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	
	Способен разрабатывать и	37	Знать резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства.	
ПК-3	внедрять научно- обоснованные технологии животноводства	У3	Уметь определять потребность в по- купке племенного скота и генетиче- ского материала в соответствии с пер- спективным планом развития живот-	

	 		Страница + из 50
		H4	новодства Иметь навыки организации обеспечения племенными животными и генетическим материалом в соответствии с планом развития животноводства в организации
	Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профес-	32	ганизации. Знать правовое регулирование племенного животноводства по планированию и проведению селекционно-
	сиональных знаний	У2	племенной работы в племенных организациях Уметь проводить оценку сельскохо-
ПК-4		***	зяйственных животных различных видов по племенным и продуктивным качествам
		H2	Уметь проводить оценку сельскохо- зяйственных животных различных ви- дов по племенным и продуктивным качествам;
	Способен разрабатывать технологические программы и планы племенной работы	36	Знать формы и методы селекционно- племенной работы в организации; Знать систему организации племенной работы в Российской Федерации.
ПК-6		У5	Уметь определять формы и методы селекционно-племенной работы в зависимости от специфики организации.
		НЗ	Иметь навыки планирования системы племенной работы в организации с целью улучшения породных качеств и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных.
	Способен к управлению проектами по реализации перспективного плана развития	32	Знать методы анализа фактического состояния животноводства в организации;
ПК-7	животноводства в организации	У2	Уметь определять оптимальный уровень продуктивности сельскохозяйственных животных в конкретных почвенно-климатических и хозяйственных условиях, обеспечивающий максимальный уровень рентабельности производства;
		НЗ	Иметь навыки планирования поголовья сельскохозяйственных животных, уровня продуктивности, структуры стада при разных видах и направлениях животноводства для достижения заданных объемов производства продукции животноводства;

3. Объём дисциплины и виды работ

П	Семестры	D
Показатели	3	Всего
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	4/144	4/144
Общая контактная работа, ч	44,75	44,75
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	99,25	99,25
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	42,5	42,5
лекции	14	14
практические занятия	28	28
в т.ч. практическая подготовка	8	8
лабораторные работы	-	-
групповые консультации	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	80,05	80,05
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)		
курсовая работа	2,0	2,0
курсовой проект	-	-
зачет	-	-
экзамен	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)		
выполнение курсового проекта		
выполнение курсовой работы	13,45	13,45
подготовка к зачету		
подготовка к экзамену	17,75	17,75
Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	экзамен курсовая работа	экзамен курсовая работа

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Теоретические основы селекционно-племенной работы в животноводстве

Подраздел 1.1. Задачи и объём дисциплины, ее место в системе зоотехнических дисциплин, связь с популяционной генетикой, структура курса.

Подраздел 1.2. История формирования представлений о селекционной работе.

Подраздел 1.3. Молекулярные, цитологические и генетические основы наследственности и изменчивости.

Подраздел 1.4. Популяционные основы племенного дела. Популяция как функциональная единица эволюции.

Раздел 2. Методы селекционно-племенной работы

Подраздел 2.1. Методы разведения, используемые в селекционно-племенной работе хозяйств различных категорий.

Подраздел 2.2. Работа с линиями и семействами. Методы создания новых пород.

Подраздел 2.3. Отбор и подбор, их роль в племенной работе. Селекционные признаки.

Подраздел 2.4. Факторы, обуславливающие эффективность отбора животных.

Подраздел 2.5. Инбридинг, цели использования, классификации. Гетерозис.

Раздел 3. Племенной учет в разных категориях хозяйств. Использование информационных технологий в селекции (система СЕЛЭКС).

Подраздел 3.1. Присвоение кличек, мечение и фотографирование животных и птицы. Мечение, нумерация и кольцевание.

Подраздел 3.2. Особенности селекционно-племенной работы в различных отраслях животноводства.

Подраздел 3.3. Использование информационных технологий для анализа племенного материала. Система СЕЛЭКС.

Раздел 4. Оценка племенных и продуктивных качеств

Подраздел 4.1. Роль и значение фенотипической оценки в животноводстве.

Подраздел 4.2. Особенности оценки по продуктивности в различных отраслях животноводства.

Подраздел 4.3. Особенности проверки быков -производителей по собственной продуктивности.

Раздел 5. Организация селекционно-племенной

Подраздел 5.1. Госплемобъединения (или предприятия правопреемники). Селекционные центры. Советы по породам. Племенные хозяйства.

Подраздел 5.2. Государственные племенные книги. Выставки и выводки племенных животных. Породное районирование

Раздел 6. Структура племенной службы, основные правовые документы о племенном животноводстве

Подраздел 6.1. Структура племенной службы Российской Федерации, племенного завода, племрепродуктора и их значение в управлении племенным животноводством.

Подраздел 6.2.Основные правовые документы о племенном животноводстве. Лицензирования племенных заводов и репродукторов.

Раздел 7. Оценка животных по фенотипу и генотипу. Иммуногенетический контроль происхождения животных

Подраздел 7.1. Оценка по происхождению. Составление родословных и их роль в оценке животных. Оценка генотипа по сибсам и полусибсам.

Подраздел 7.2. Инструкции по оценке генотипа производителей в отдельных отраслях племенного животноводства.

Подраздел 7.3. Иммуногенетический контроль происхождения племенных животных по группам крови

Раздел 8. Оценка животных по качеству потомства. Современные перспективные методы оценки производителей по качеству потомства.

Подраздел 8.1. Оценка племенных животных по качеству потомства.

Подраздел 8.2. Формы организации и методы испытания производителей по качеству потомства в различных отраслях животноводства, их преимущества и недостатки.

Подраздел 8.3. Современные методы оценки производителей (BLUP и др.).

Подраздел 8.4. Препотентность производителей и маток, методы ее определения

Раздел 9. Организация и проведение бонитировки животных

Подраздел 9.1. Основные положения по бонитировке животных, её особенности проведения в различных категориях хозяйств.

Подраздел 9.2. Роль селекционера хозяйства в её проведении.

Раздел 10. Прогнозирование эффекта племенной работы. Составление плана селекционно - племенной работы

Подраздел 10.1 Прогнозирование эффекта племенной работы при отборе производителей и маток в селекционную группу.

Подраздел 10.2. Прогнозирование эффекта отбора производителей с использованием индексов.

Подраздел 10.3. Селекционный дифференциал. Эффект селекции.

Подраздел 10.4. Роль и значение перспективных планов селекционно-племенной работы, структура плана, характеристика производственной деятельности племенного хозяйства,

особенности методов отбора и подбора, формирование генетической структуры, планирования роста продуктивных и племенных качеств животных на перспективу.

Раздел 11. Селекционные, достижения, апробация и утверждения

Подраздел 11.1. Разработка основных положений методики создания новых селекционных достижений в животноводстве. Объективная необходимость создания новых пород, заводских и внутрипородных типов, линий, межлинейных кроссов, семейств.

Подраздел 11.2. Изучение методик по апробации новых пород, заводских внутрипородных типов, межлинейных кроссов.

Подраздел 11.3. Особенности апробации новых селекционных достижений в различных отраслях животноводства.

Подраздел 11.4. Проведение породоиспытания в различных отраслях животноводства. Роль и значение породоиспытания в развитии животноводства.

Раздел 12. Крупномасштабная селекция. Развитие биотехнологии и перспективы селекции

Подраздел 12.1. Сущность программы крупномасштабной селекции.

Подраздел 12.2. Искусственное осеменение в развитии крупномасштабной селекции. Технология криоконсервации спермы. Трансплантация эмбрионов.

Подраздел 12.3. Генная инженерия как инструмент совершенствования продуктивных качеств животных. Перспективы селекции.

Практическая подготовка по дисциплине включает проведение лабораторных занятий на профильных предприятиях с использованием их материально-технической базы (АО «Племпредприятие «Воронежское», АО «Большевик») в объеме, указанном в таблице 3.

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

Разделы, подразделы дисциплины		Контактная работа	
	лекции	П3	
Раздел 1. Теоретические основы селекционно-племенной			
работы в животноводстве			
Подраздел 1.1. Задачи и объём дисциплины, ее место в си-			
стеме зоотехнических дисциплин, связь с популяционной	0,5	0,5	2,5
генетикой, структура курса.			
Подраздел 1.2. История формирования представлений о се-			
лекционной работе.	0,5	0,5	2,5
Подраздел 1.3. Молекулярные, цитологические и генетиче-			
ские основы наследственности и изменчивости.	0,5	0,5	2,5
Подраздел 1.4. Популяционные основы племенного дела.	0.5	0.5	2.5
Популяция как функциональная единица эволюции.	0,5	0,5	2,5
Раздел 2. Методы селекционно-племенной работы			
Подраздел 2.1. Методы разведения, используемые в селек-			
ционно-племенной работе хозяйств различных категорий.	0,5	0,5	2,5
Подраздел 2.2. Работа с линиями и семействами. Методы	0.5	0.7	
создания новых пород	0,5	0,5	2,5
Подраздел 2.3. Отбор и подбор, их роль в племенной рабо-	0.7	0.7	
те. Селекционные признаки.	0,5	0,5	2,5
Подраздел 2.4. Факторы, обуславливающие эффективность	0.5	0.5	2.5
отбора животных.	0,5	0,5	2,5

		Стран	ица о из 50
Подраздел 2.5. Инбридинг, цели использования, классификации. Гетерозис.	0,5	0,5	2,5
Раздел 3. Племенной учет в разных категориях хо-			
зяйств. Использование информационных технологий в			
селекции (система СЕЛЭКС).			
Подраздел 3.1. Присвоение кличек, мечение и фотографи-			
рование животных и птицы. Мечение, нумерация и кольце-	2 -	0.7	
вание.	0,5	0,5	2,5
Подраздел 3.2. Особенности селекционно-племенной рабо-			
ты в различных отраслях животноводства.	0,5	0,5	2,5
Подраздел 3.3. Использование информационных техноло-			
гий для анализа племенного материала. Система СЕЛЭКС.	0,5	0,5	2,5
Раздел 4. Оценка племенных и продуктивных качеств			
Тазоел 4. Оценка племенных и продуктивных качеств	0,5	0,5	2,5
Подраздел 4.1. Роль и значение фенотипической оценки в	0.5	0.5	2.5
животноводстве.	0,5	0,5	2,5
Подраздел 4.2. Особенности оценки по продуктивности в	0.5	0.5	2.5
различных отраслях животноводства.	0,5	0,5	2,5
Подраздел 4.3. Особенности проверки быков -	2 -	0.5	2 -
производителей по собственной продуктивности.	0,5	0,5	2,5
Раздел 5. Организация селекционно-племенной			
Tustout et optumisaans entenanten mientenien			
Подраздел 5.1. Госплемобъединения (или предприятия			
правопреемники). Селекционные центры. Советы по поро-	0,5	0,5	2,5
дам. Племенные хозяйства.			
Подраздел 5.2. Государственные племенные книги. Вы-			
ставки и выводки племенных животных. Породное райони-	0,5	0,5	2,5
рование			
Раздел 6. Структура племенной службы, основные пра-			
вовые документы о племенном животноводстве			
Подраздел 6.1. Структура племенной службы Российской			
Федерации, племенного завода, племрепродуктора и их	0,5	0,5	2,5
значение в управлении племенным животноводством.	,		
Подраздел 6.2. Основные правовые документы о племен-			
ном животноводстве. Лицензирования племенных заводов	0,5	0,5	2,5
и репродукторов.	- ,-	3,2	_,-
Раздел 7. Оценка животных по фенотипу и генотипу.			
Иммуногенетический контроль происхождения живот-			
ных			
Подраздел 7.1. Оценка по происхождению. Составление			
родословных и их роль в оценке животных. Оценка гено-	0,5	0,5	2,5
типа по сибсам и полусибсам.	0,5	0,5	2,3
Подраздел 7.2. Инструкции по оценке генотипа производи-			
телей в отдельных отраслях племенного животноводства.	0,5	0,5	2,5
•			
Подраздел 7.3. Иммуногенетический контроль происхож-	0,5	0,5	2,5
дения племенных животных по группам крови			
Раздел 8. Оценка животных по качеству потомства. Со-			
временные перспективные методы оценки производи-			
телей по качеству потомства.			
Подраздел 8.1. Оценка племенных животных по качеству	0,5	0,5	2,5
потомства.			·
Подраздел 8.2. Формы организации и методы испытания	1,5	1,5	2,5
	<u>l</u>	1	I

	•		ица у из эс
производителей по качеству потомства в различных отрас-			
лях животноводства, их преимущества и недостатки.			
Подраздел 8.3. Современные методы оценки производите-	0,5	0,5	2,5
лей (BLUP и др.).		3,2	_,-
Подраздел 8.4. Препотентность производителей и маток,	0,5	0,5	2,5
методы ее определения	,	,	,
Раздел 9. Организация и проведение бонитировки животных			
Подраздел 9.1. Основные положения по бонитировке жи-			
вотных, её особенности проведения в различных категори-	0,5	0,5	2,5
ях хозяйств	0,5	0,5	2,3
Подраздел 9.2. Роль селекционера хозяйства в её проведе-			
нии.	0,5	0,5	2,5
Раздел 10. Прогнозирование эффекта племенной рабо-			
ты. Составление плана селекционно - племенной рабо-			
ТЫ			
Подраздел 10.1 Прогнозирование эффекта племенной рабо-			
ты при отборе производителей и маток в селекционную	0,5	0,5	2,5
группу.			
Подраздел 10.2. Прогнозирование эффекта отбора произво-	0,5	0,5	2,5
дителей с использованием индексов.	- ,-		7-
Подраздел 10.3. Селекционный дифференциал. Эффект се-	0,5	0,5	2,5
лекции.			
Подраздел 10.4.Роль и значение перспективных планов селекционно-племенной работы, структура плана, характери-			
стика производственной деятельности племенного хозяй-			
ства, особенности методов отбора и подбора, формирова-	1,5	1,5	3,5
ние генетической структуры, планирования роста продук-			
тивных и племенных качеств животных на перспективу.			
Раздел 11. Селекционные, достижения, апробация и			
утверждения			
Подраздел 11.1. Разработка основных положений методики			
создания новых селекционных достижений в животновод-			
стве. Объективная необходимость создания новых пород,	1,5	1,5	3,5
заводских и внутрипородных типов, линий, межлинейных			
кроссов, семейств.			
Подраздел 11.2. Изучение методик по апробации новых по-	1.5	1.5	2.5
род, заводских внутрипородных типов, межлинейных крос-	1,5	1,5	3,5
COB.			
Подраздел 11.3. Особенности апробации новых селекционных достижений в различных отраслях животноводства	0,5	0,5	2,5
Подраздел 11.4. Проведение породоиспытания в различных			
отраслях животноводства. Роль и значение породоиспыта-	1,5	1,5	3,5
ния в развитии животноводства.	1,5	1,5	
Раздел 12. Крупномасштабная селекция. Развитие био-			
технологии и перспективы селекции			
Подраздел 12.1. Сущность программы крупномасштабной	0.5	0.5	2.5
селекции.	0,5	0,5	2,5
Подраздел 12.2. Искусственное осеменение в развитии			
крупномасштабной селекции. Технология криоконсервации	0,5	0,5	2,5
спермы. Трансплантация эмбрионов.			

Подраздел 12.3. Генная инженерия как инструмент совершенствования продуктивных качеств животных. Перспективы селекции.	1,5	1,5	3,25
Всего	10	20	111,25

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

	\	обучающихся	ı	
No		Учебно-методическое обеспече-	Объём, ч	
п/п	Тема самостоятельной работы	ние	форма с	бучения
11/11		HIIC	очная	заочная
1	Раздел 1. Теоретические основы селекционно-племенной работы в животноводстве			-
2	Подраздел 1.1. Задачи и объём дисциплины, ее место в системе зоотехнических дисциплин, связь с популяционной генетикой, структура курса.	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	2,5	-
3	Подраздел 1.2. История формирования представлений о селекционной работе.	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	2,5	-
4	Подраздел 1.3. Молекулярные, цитологические и генетические основы наследственности и изменчивости.	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	2,5	-
5	Подраздел 1.4. Популяционные основы племенного дела. Популяция как функциональная единица эволюции.	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	2,5	-
6	Раздел 2. Методы селекци- онно-племенной работы			-

Страница 11 из 50

			Страница	
7	Подраздел 2.1. Методы разведения, используемые в селекционно-племенной работе хозяйств различных категорий.	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	2,5	1
8	Подраздел 2.2. Работа с линиями и семействами. Методы создания новых пород	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	2,5	-
9	Подраздел 2.3. Отбор и подбор, их роль в племенной работе. Селекционные признаки.	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	2,5	-
10	Подраздел 2.4. Факторы, обуславливающие эффективность отбора животных.	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	2,5	-
11	Подраздел 2.5. Инбридинг, цели использования, классификации. Гетерозис.	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	2,5	-
12	Раздел 3. Племенной учет в разных категориях хозяйств. Использование информационных технологий в селекции (система СЕЛЭКС).			-

Страница 12 из 50

_				
13	Подраздел 3.1. Присвоение кличек, мечение и фотографирование животных и птицы. Мечение, нумерация и кольцевание.	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	2,5	ı
14	Подраздел 3.2. Особенности селекционно-племенной работы в различных отраслях животноводства.	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	2,5	-
15	Подраздел 3.3. Использование информационных технологий для анализа племенного материала. Система СЕЛЭКС.	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	2,5	-
16	Раздел 4. Оценка племенных и продуктивных качеств	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	2,5	-
17	Подраздел 4.1. Роль и значение фенотипической оценки в животноводстве.	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	2,5	-
18	Подраздел 4.2. Особенности оценки по продуктивности в различных отраслях животноводства.	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	2,5	-
19	Подраздел 4.3. Особенности проверки быков - производителей по собственной продуктивности.	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	2,5	-

Страница 13 из 50

20	Раздел 5. Организация селекционно-племенной		-	-
21	Подраздел 5.1. Госплемобъединения (или предприятия правопреемники). Селекционные центры. Советы по породам. Племенные хозяйства.	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	2,5	-
22	Подраздел 5.2. Государственные племенные книги. Выставки и выводки племенных животных. Породное районирование	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	2,5	-
23	Раздел 6. Структура племенной службы, основные правовые документы о племенном животноводстве			-
24	Подраздел 6.1. Структура племенной службы Российской Федерации, племенного завода, племрепродуктора и их значение в управлении племенным животноводством.	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	2,5	-
25	Подраздел 6.2. Основные правовые документы о племенном животноводстве. Лицензирования племенных заводов и репродукторов.	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	2,5	-
26	Раздел 7. Оценка животных по фенотипу и генотипу. Иммуногенетический контроль происхождения животных			-

Страница 14 из 50

			Страница	
27	Подраздел 7.1. Оценка по про- исхождению. Составление ро- дословных и их роль в оценке животных. Оценка генотипа по сибсам и полусибсам.	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	2,5	-
28	Подраздел 7.2. Инструкции по оценке генотипа производителей в отдельных отраслях племенного животноводства.	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	2,5	-
29	Подраздел 7.3. Иммуногенетический контроль происхождения племенных животных по группам крови	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	2,5	-
30	Раздел 8. Оценка животных по качеству потомства. Современные перспективные методы оценки производителей по качеству потомства.		2,5	-
31	Подраздел 8.1. Оценка племенных животных по качеству потомства.	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	2,5	-
32	Подраздел 8.2. Формы организации и методы испытания производителей по качеству потомства в различных отраслях животноводства, их преимущества и недостатки.	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	2,5	-
33	Подраздел 8.3. Современные методы оценки производителей (BLUP и др.).	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	2,5	-

Страница 15 из 50

			1 '	13 H3 30
34	Подраздел 8.4. Препотентность производителей и маток, методы ее определения	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	2,5	-
35	Раздел 9. Организация и проведение бонитировки животных		2,5	-
36	Подраздел 9.1. Основные положения по бонитировке животных, её особенности проведения в различных категориях хозяйств	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	2,5	-
	Подраздел 9.2. Роль селекционера хозяйства в её проведении.	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	2,5	-
	Раздел 10. Прогнозирование эффекта племенной работы. Составление плана селекционно - племенной работы		2,5	-
	Подраздел 10.1 Прогнозирование эффекта племенной работы при отборе производителей и маток в селекционную группу.	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	2,5	-
	Подраздел 10.2. Прогнозирование эффекта отбора производителей с использованием индексов.	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	2,5	-

Страница 16 из 50

		Страница	10 ns 50
Подраздел 10.3. Селекционный дифференциал. Эффект селекции.	**	3,5	-
Подраздел 10.4. Роль и значение перспективных планов селекционно-племенной работы структура плана, характеристика производственной деятельности племенного хозяйства, особенности методов отбора и подбора, формирование	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	2,5	-
Раздел 11. Селекционные, достижения, апробация и утверждения		2,5	-
Подраздел 11.1. Разработка основных положений методики создания новых селекционных достижений в животноводстве. Объективная необходимость создания новых пород, заводских и внутрипородных типов, линий, межлинейных кроссов, семейств.	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа:	3,5	-
Подраздел 11.2. Изучение методик по апробации новых пород, заводских внутрипородных типов, межлинейных кроссов.	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник /	3,5	-
Подраздел 11.3. Особенности апробации новых селекционных достижений в различных отраслях животноводства	Карамаев С.В. Скотоводство	2,5	-

			*	
	Подраздел 11.4. Проведение породоиспытания в различных отраслях животноводства. Роль и значение породоиспытания в развитии животноводства.	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	3,5	1
	Раздел 12. Крупномасштабная селекция. Развитие биотехнологии и перспективы селекции			1
	Подраздел 12.1. Сущность программы крупномасштабной селекции.	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	2,5	-
	Подраздел 12.2. Искусственное осеменение в развитии крупномасштабной селекции. Технология криоконсервации спермы. Трансплантация эмбрионов.	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	2,5	-
	Подраздел 12.3. Генная инженерия как инструмент совершенствования продуктивных качеств животных. Перспективы селекции.	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220.	3,25	-
Всего			111,25	-

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля 5.1. Этапы формирования компетенций

Индикатор достижения ком-Компетенция Подраздел дисциплины петенции ОПК-5 31, У1,Н1

Пооразоел 1.1. Задачи и объём дист	1 1118-5	37,У3,Н4
ее место в системе зоотехнически	1 11K _/L	32,У2,Н2
плин, связь с популяционной ге	ПК-6	36,37,У5,Н3
структура курса.	ПК-7	32,У2,Н3
Подраздел 1.2. История форм	ирования ОПК-5	31, У1,Н1
представлений о селекционной рабо	оте. ПК-3	37,У3,Н4
	ПК-4	32,У2,Н2

		200 777 772
	ПК-6	36,37,V5,H3
_	ПК-7	32,Y2,H3
	ОПК-5	31, У1,Н1
	ОПК-5	31, У1,Н1
	ПК-3	37,У3,Н4
Подраздел 1.3. Молекулярные, цитологиче-	ПК-4	32,Y2,H2
ские и генетические основы наследственно-	ПК-6	36,37,У5,Н3
сти и изменчивости.	ПК-7	32,У2,Н3
	ОПК-5	31, У1,Н1
	ОПК-5	31, Y1,H1
Подраздел 1.4. Популяционные основы	ПК-3	37,У3,Н4
племенного дела. Популяция как функцио-	ПК-4	32,Y2,H2
нальная единица эволюции.	ПК-6	36,37,У5,H3
	ПК-7	32, Y2, H3
Подраздел 2.1. Методы разведения, исполь-	ОПК-5	31, У1,Н1
зуемые в селекционно-племенной работе	ПК-3	37, У3, Н4
хозяйств различных категорий.	ПК-4	32,Y2,H2
-	ПК-6	36,37,У5,H3
	ПК-7	32,У2,Н3
	ОПК-5	31, У1,Н1
	ПК-3	37,У3,Н4
Подраздел 2.2. Работа с линиями и семей-	ПК-4	32,Y2,H2
ствами. Методы создания новых пород	ПК-6	36,37,У5,Н3
	ПК-7	32,У2,Н3
	ОПК-5	31, У1,Н1
	ПК-3	37,У3,Н4
Подраздел 2.3. Отбор и подбор, их роль в	ПК-4	32,У2,Н2
племенной работе. Селекционные признаки.	ПК-6	36,37,У5,Н3
	ПК-7	32,У2,Н3
Подраздел 2.4. Факторы, обуславливающие	ОПК-5	31, У1,Н1
эффективность отбора животных.	ПК-3	37,У3,Н4
	ПК-4	32,Y2,H2
	ПК-6	36,37,У5,Н3
	ПК-7	32,У2,Н3
Подраздел 3.1. Присвоение кличек, мечение	ОПК-5	31, У1,Н1
и фотографирование животных и птицы.	ПК-3	37,У3,Н4
Мечение, нумерация и кольцевание.	ПК-4	32,Y2,H2
	ПК-6	36,37,У5,Н3
	ПК-7	32,У2,Н3
	ОПК-5	31, У1,Н1
Подраздел 3.2. Особенности селекционно-	ПК-3	37,У3,Н4
племенной работы в различных отраслях	ПК-4	32,У2,H2
животноводства.	ПК-6	36,37,У5,Н3
	ПК-7	32,У2,Н3
	ОПК-5	31, У1,Н1
Подраздел 3.3. Использование информаци-	ПК-3	37,У3,Н4
онных технологий для анализа племенного	ПК-4	32,У2,H2
материала. Система СЕЛЭКС.	ПК-6	36,37,У5,Н3
	ПК-7	32,У2,Н3
Подраздел 4.1. Роль и значение фенотипи-	ОПК-5	31, У1,Н1

		Страница 17 из 50
ческой оценки в животноводстве.	ПК-3	37,У3,Н4
	ПК-4	32,Y2,H2
	ПК-6	36,37,У5,Н3
	ПК-7	32,У2,Н3
	ОПК-5	31, У1,Н1
Подраздел 4.2. Особенности оценки по про-	ПК-3	37,У3,Н4
дуктивности в различных отраслях живот-	ПК-4	32,Y2,H2
новодства.	ПК-6	36,37,У5,Н3
	ПК-7	32,У2,Н3
	ОПК-5	31, У1,Н1
Подраздел 4.3. Особенности проверки бы-	ПК-3	37,У3,Н4
ков -производителей по собственной про-	ПК-4	32,У2,Н2
дуктивности.	ПК-6	36,37,У5,Н3
	ПК-7	32,Y2,H3
Подраздел 5.1. Госплемобъединения (или	ОПК-5	31, У1,Н1
предприятия правопреемники). Селекцион-	ПК-3	37,У3,Н4
ные центры. Советы по породам. Племен-	ПК-4	32,Y2,H2
ные хозяйства.	ПК-6	36,37,У5,H3
	ПК-7	32,Y2,H3
	ОПК-5	31, У1,Н1
Подраздел 5.2. Государственные племенные	ПК-3	37, У3, H4
книги. Выставки и выводки племенных жи-	ПК-4	32, Y2, H2
вотных. Породное районирование	ПК-6	36,37,V5,H3
вотных. Породное ранопирование	ПК-7	32,Y2,H3
	ОПК-5	31, Y1,H1
Подраздел 6.1. Структура племенной служ-	ПК-3	37, У3,H4
бы Российской Федерации, племенного за-	ПК-3	32, Y2, H2
вода, племрепродуктора и их значение в	ПК-4	36,37,У5,H3
управлении племенным животноводством.	ПК-0	32,Y2,H3
	ОПК-5	31, Y1,H1
Подраздел 6.2. Основные правовые доку-	ПК-3	37, y 3, H 4
менты о племенном животноводстве. Ли-	ПК-3	7 7
цензирования племенных заводов и репро-		32, Y2, H2
дукторов.	ПК-6	36,37,У5,H3
<i>H</i> -2	ПК-7	32, Y2, H3
Подраздел 7.1. Оценка по происхождению.	ОПК-5	31, Y1,H1
Составление родословных и их роль в	ПК-3	37, У3, Н4
оценке животных. Оценка генотипа по сибсам и полусибсам.	ПК-4	32, Y2, H2
сам и полусиосам.	ПК-6	36,37,V5,H3
72.11	ПК-7	32, Y2, H3
Подраздел 7.2. Инструкции по оценке гено-	ОПК-5	31, У1,Н1
типа производителей в отдельных отраслях	ПК-3	37, У3, Н4
племенного животноводства.	ПК-4	32, Y2, H2
	ПК-6	36,37,V5,H3
	ПК-7	32,Y2,H3
Подраздел 7.3. Иммуногенетический кон-	ОПК-5	31, У1,Н1
троль происхождения племенных животных	ПК-3	37, У3, Н4
по группам крови	ПК-4	32,Y2,H2
	ПК-6	36,37,V5,H3
	ПК-7	32,У2,Н3
Подраздел 8.1. Оценка племенных живот-	ОПК-5	31, У1,Н1
ных по качеству потомства.	ПК-3	37,Y3,H4

	ПК-4 ПК-6 ПК-7 ОПК-5	32,У2,H2 36,37,У5,H3 32,У2,H3
	ПК-7	
		32.Y2.H3
	ОПК 5	1,,
	OHK-5	31, У1,Н1
Подраздел 8.2. Формы организации и мето-	ОПК-5	31, У1,Н1
ды испытания производителей по качеству	ПК-3	37,У3,Н4
потомства в различных отраслях животно-	ПК-4	32,Y2,H2
водства, их преимущества и недостатки.	ПК-6	36,37,У5,H3
	ПК-7	32,Y2,H3
Подраздел 8.3. Современные методы оцен-	ОПК-5	31, У1,Н1
ки производителей (BLUP и др.).	ПК-3	37, У3,H4
	ПК-4	32, Y2, H2
_	ПК-6	36,37,V5,H3
_	ПК-7	32,Y2,H3
Подраздел 8.4. Препотентность производи-	ОПК-5	31, Y1,H1
телей и маток, методы ее определения	ПК-3	37,У3,Н4
	ПК-4	32, Y2, H2
	ПК-6	36,37,V5,H3
	ПК-7	32,Y2,H3
Подраздел 9.1. Основные положения по бо-	ОПК-5	31, У1,Н1
нитировке животных, её особенности про-	ПК-3	37,У3,Н4
ведения в различных категориях хозяйств	ПК-4	32,У2,Н2
	ПК-6	36,37,У5,Н3
	ПК-7	32,Y2,H3
Подраздел 9.2. Роль селекционера хозяйства	ОПК-5	31, У1,Н1
в её проведении.	ПК-3	37,У3,Н4
	ПК-4	32,Y2,H2
	ПК-6	36,37,У5,Н3
	ПК-7	32,У2,Н3
Подраздел 10.1 Прогнозирование эффекта	ОПК-5	31, У1,Н1
племенной работы при отборе производи-	ПК-3	37,У3,Н4
телей и маток в селекционную группу.	ПК-4	32,Y2,H2
	ПК-6	36,37,У5,H3
	ПК-7	32,Y2,H3
Подраздел 10.2. Прогнозирование эффекта	ОПК-5	31, У1,Н1
отбора производителей с использованием	ПК-3	37, Y3, H4
индексов.	ПК-4	32,Y2,H2
	ПК-6	36,37,V5,H3
	ПК-7	32,У2,Н3
Подраздел 10.3. Селекционный дифферен-	ОПК-5	31, Y1,H1
циал. Эффект селекции.	ПК-3	37, У3, Н4
циал. Эффект селекции.	<u>ПК-3</u> ПК-4	32, Y2, H2
<u> </u>	ПК-6	36,37,У5,Н3
Hadrondan 10 4 Para va arrayan and	ПК-7	32, У2, Н3
Подраздел 10.4.Роль и значение перспек-	ОПК-5	31, Y1,H1
тивных планов селекционно-племенной ра-	ПК-3	37, У3, Н4
боты, структура плана, характеристика про-	ПК-4	32, Y2, H2
изводственной деятельности племенного	ПК-6	36,37,V5,H3
хозяйства, особенности методов отбора и подбора, формирование генетической структуры, планирования роста продуктивных и племенных качеств животных на пер-	ПК-7	32,У2,H3

Подраздел 11.1. Разработка основных по- ложений методики создания новых селек- ционных достижений в животноводстве. Объективная необходимость создания но- вых пород, заводских и вигупипородных типов, линий, межлинейных кроссов, се- мейств. Подраздел 11.2. Изучение методик по апро- бации новых пород, заводских внутрипо- родных типов, межлинейных кроссов. ПК-3 32,У2,Н3 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-8 37,У3,Н4 ПК-9 ПК-9 37,У3,Н4 ПК-1 ПК-1 32,У2,Н3 ПК-1 ПК-1 32,У2,Н3 ПК-1 ПК-2 32,У2,Н3 ПК-1 ПК-3 37,У3,Н4 ПК-3 37,У3,Н4 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-8 37,У3,Н4 ПК-9 ПК-9 37,У3,Н4 ПК-9 ПК-1 ПК-1 37,У3,Н4 ПК-1 ПК-1 37,У3,Н4 ПК-2 ПК-3 37,У3,Н4 ПК-4 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-8 37,У3,Н4 ПК-9 ПК-9 ПК-			<u>-</u>
ПК-3 37,У3,Н4			
пионных достижений в животноводстве. ПК-4 32,У2,Н2 Объективная необходимость создания новых пород, заводских и внутрипородных типов, линий, межлинейных кроссов, семейств. ПК-7 32,У2,Н3 Подраздел 11.2. Изучение методик по апробации новых пород, заводских внутрипородных типов, межлинейных кроссов. ПК-3 37,У3,Н4 Подраздел 11.3. Особенности апробации новых слекционных достижений в различных отраслях животноводства ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-8 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 Подраздел 12.1. Проведение породоиспытания в развити животноводства. ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3	Подраздел 11.1. Разработка основных по-	ОПК-5	31, У1,Н1
Объективная необходимость создания новых пород, заводских и внутрипородных типов, линий, межлинейных кроссов, семейств. ПК-6 36,37,75,H3 Подраздел 11.2. Изучение методик по апробации новых пород, заводских внутрипородных типов, межлинейных кроссов. ПК-3 37,У3,Н4 Подраздел 11.3. Особенности апробации новых селекционных достижений в различных отраслях животноводства ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-8 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-9 31, У1,Н1 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-9 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У	ложений методики создания новых селек-	ПК-3	37,У3,Н4
вых пород, заводских и внутрипородных типов, линий, межлинейных кроссов, семейств. ПК-7 32,У2,Н3 Подраздел 11.2. Изучение методик по апробации новых пород, заводских внутрипородных типов, межлинейных кроссов. ПК-3 37,У3,Н4 Пк-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 Пк-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 Подраздел 11.3. Особенности апробации новых селекционных достижений в различных отраслях животноводства ПК-6 36,37,У5,Н3 Пк-7 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 Пк-7 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 Пк-7 32,У2,Н2 ПК-7 32,У2,Н2 Пк-7 32,У2,Н2 ПК-7 32,У2,Н2 Пк-7 32,У2,Н3 ПК-6 36,37,У5,Н3 Пк-7 32,У2,Н2 ПК-7 32,У2,Н2 Пк-8 37,У3,Н4 ПК-7 32,У2,Н2 Пк-9 11.4. Проведение породоиспытания в развитии животноводства. ПК-8 37,У3,Н4 Пк-9 11.4. Проведение породоиспытания в развити животноводства. ПК-6 36,37,У5,Н3 Пк-7 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3	ционных достижений в животноводстве.	ПК-4	32,Y2,H2
типов, линий, межлинейных кроссов, семейств. Подраздел 11.2. Изучение методик по апробации новых пород, заводских внутрипородных типов, межлинейных кроссов. ПК-4 ПК-4 З2,У2,Н2 ПК-6 З6,37,У5,Н3 ПК-7 З2,У2,Н3 Подраздел 11.3. Особенности апробации новых селекционных достижений в различных отраслях животноводства Подраздел 11.4. Проведение породоиспытания в различных отраслях животноводства. Подраздел 11.4. Проведение породоиспытания в различных отраслях животноводства. Роль и значение породоиспытания в развитии животноводства. ПК-7 Подраздел 12.1. Сущность программы крупномасштабной селекции. ПК-7 Подраздел 12.2. Искусственное осеменение в развитии крупномасштабной селекции. ПК-7 Подраздел 12.2. Искусственное осеменение в развитии крупномасштабной селекции. ПК-7 ПК-7 З2,У2,Н3 ПК-7 З	Объективная необходимость создания но-	ПК-6	36,37,У5,Н3
мейств. Подраздел 11.2. Изучение методик по апробации новых пород, заводских внутрипородных типов, межлинейных кроссов. ПК-3 31, У1,Н1 Подраздел 11.3. Особениости апробации новых селекционных достижений в различных отраслях животноводства ОПК-5 31, У1,Н1 ПК-4 32,У2,Н2 ПК-3 37,У3,Н4 ПК-3 37,У3,Н4 ПК-4 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-8 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-8 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-8 36,37,У5,Н3 ПК-9 31, У1,Н1 Крупномасштабной селекции. ПК-3 37,У3,Н4 ПК-6		ПК-7	32,У2,Н3
Подраздел 11.2. Изучение методик по апробации новых пород, заводских внутрипородных типов, межлинейных кроссов. ПК-4 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 Подраздел 11.3. Особенности апробации новых селекционных достижений в различных отраслях животноводства ОПК-5 31, У1,Н1 Подраздел 11.4. Проведение породоиспытания в различных отраслях животноводства. ПК-6 36,37,У5,Н3 Пк-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 Пк-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 Пк-9 31, У1,Н1 ПК-7 32,У2,Н3 Пк-9 31, У1,Н1 ПК-8 36,37,У5,Н3 Пк-7 32,У2,Н3 ПК-9 31, У1,Н1 Пк-9 31, У1,Н1 ПК-9 32,У2,Н2 Пк-1 32,У2,Н2 ПК-1 32,У2,Н2 Пк-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 Пк-9 31, У1,Н1 ПК-3 37,У3,Н4 Пк-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 Пк-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 Пк-6 36,37,У5,Н3 ПК-7	типов, линий, межлинейных кроссов, се-		
бации новых пород, заводских внутрипородных типов, межлинейных кроссов. ПК-3 37,У3,Н4 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 Подраздел 11.3. Особенности апробации новых селекционных достижений в различных отраслях животноводства ПК-5 31, У1,Н1 Подраздел 11.4. Проведение породоиспытания в различных отраслях животноводства. ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-9 и значение породоиспытания в развитии животноводства. ПК-3 37,У3,Н4 Роль и значение породоиспытания в развитии животноводства. ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-7 32,У2,Н2 <td< td=""><td></td><td></td><td></td></td<>			
родных типов, межлинейных кроссов. ПК-4 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-8 31, У1,Н1 новых селекционных достижений в различных отраслях животноводства ПК-9 31, У1,Н1 ПК-1 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-8 37,У3,Н4 ПК-9 31, У1,Н1 ПК-9 32,У2,Н2 ПК-1 32,У2,Н2 ПК-2 32,У2,Н3 ПК-3 37,У3,Н4 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-8 36,37,У5,Н3 ПК-9 31, У1,Н1 ПК-9 32,У2,Н2 ПК-1 32,У2,Н2 ПК-2 32,У2,Н3 ПК-3 37,У3,Н4 ПК-4 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПС-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПС-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПС-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПС-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПС-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПС-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПС-7 32,У2,Н3 ПС-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-8 37,У3,Н4 ПК-9 36,37,У5,Н3 ПК-1 32,У2,Н2 ПК-2 32,У2,Н2 ПК-3 37,У3,Н4 ПК-4 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-8 36,37,У5,Н3 ПК-9 36,37,У5,Н3 ПК-1 32,У2,Н2 ПК-2 32,У2,Н2 ПК-3 37,У3,Н4 ПК-4 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-8 36,37,У5,Н3 ПК-9			, ,
ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-8 37,У3,Н4 ПК-9 36,37,У5,Н3 ПК-1 37,У3,Н4 ПК-2 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-8 37,У3,Н4 ПК-9 31, У1,Н1 ПК-9 31, У1,Н1 ПК-9 31, У1,Н1 ПК-1 32,У2,Н2 ПК-1 32,У2,Н2 ПК-2 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-8 37,У3,Н4 ПК-9 31, У1,Н1 ПК-1 32,У2,Н3 ПК-1 32,У2,Н3 ПК-1 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-1 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-1 32,У2,Н2 ПК-2 32,У2,Н2 ПК-3 37,У3,Н4 ПК-4 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-8 37,У3,Н4 ПК-9 37,У3,Н4 ПК-1 32,У2,Н3 ПК-2 31, У1,Н1 ПК-3 37,У3,Н4 ПК-3 37,У3,Н4 ПК-4 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-8 37,У3,Н4 ПК-9 36,37,У5,Н3 ПК-9 36,37,У5,Н3 ПК-1 36,37,У5,Н3 ПК-2 36,37,У5,Н3 ПК-3 37,У3,Н4 ПК-4 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-8 36,37,У5,Н3 ПК-9 36,37,У5,Н3	-	ПК-3	37,У3,Н4
ПК-7 32,У2,Н3	родных типов, межлинейных кроссов.	ПК-4	32,У2,Н2
Подраздел 11.3. Особенности апробации новых селекционных достижений в различных отраслях животноводства ОПК-5 31, У1,Н1 ных отраслях животноводства ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 Подраздел 11.4. Проведение породоиспытания в различных отраслях животноводства. ОПК-5 31, У1,Н1 ния в различных отраслях животноводства. ПК-3 37,У3,Н4 Роль и значение породоиспытания в развити кивотноводства. ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 Подраздел 12.1. Сущность программы крупномасштабной селекции. ПК-3 37,У3,Н4 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 Подраздел 12.2. Искусственное осеменение в развитии крупномасштабной селекции. ПК-3 37,У3,Н4 Технология криоконсервации спермы. ПК-4 32,У2,Н2 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 <td></td> <td>ПК-6</td> <td>36,37,У5,Н3</td>		ПК-6	36,37,У5,Н3
новых селекционных достижений в различных отраслях животноводства ПК-3 37,У3,Н4 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 Подраздел 11.4. Проведение породоиспытания в различных отраслях животноводства. ПК-5 31, У1,Н1 ния в различных отраслях животноводства. ПК-3 37,У3,Н4 Роль и значение породоиспытания в развитии животноводства. ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 Подраздел 12.1. Сущность программы крупномасштабной селекции. ПК-3 37,У3,Н4 ПК-4 32,У2,Н2 ПК-3 37,У3,Н4 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-3 37,У3,Н4 Технология криоконсервации спермы. ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-6 36,37,У5,Н3 <		ПК-7	32,У2,Н3
ПК-4 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-8 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-9 31, У1,Н1 ПК-9 37,У3,Н4 ПК-9 32,У2,Н2 ПК-9 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-8 37,У3,Н4 ПК-9 31, У1,Н1 ПК-9 36,37,У5,Н3 ПК-1 32,У2,Н2 ПК-1 32,У2,Н2 ПК-2 31, У1,Н1 ПК-3 37,У3,Н4 ПК-4 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-8 37,У3,Н4 ПК-9 37,У3,Н4 ПК-1 32,У2,Н2 ПК-1 32,У2,Н2 ПК-2 37,У3,Н4 ПК-3 37,У3,Н4 ПК-4 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПОдраздел 12.3. Генная инженерия как инструмент совершенствования продуктивных качеств животных. Перспективы селекции.	Подраздел 11.3. Особенности апробации	ОПК-5	31, У1,Н1
ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-8 31, У1,Н1 Ния в различных отраслях животноводства.	новых селекционных достижений в различ-	ПК-3	37,У3,Н4
ПК-7 32,У2,Н3 Подраздел 11.4. Проведение породоиспытания в различных отраслях животноводства. ПК-3 37,У3,Н4 Роль и значение породоиспытания в развитии животноводства. ПК-4 32,У2,Н2 Пи животноводства. ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 Подраздел 12.1. Сущность программы крупномасштабной селекции. ПК-5 31, У1,Н1 ПК-3 37,У3,Н4 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-8 37,У3,Н4 ПК-9 36,37,У5,Н3 ПК-1 32,У2,Н2 ПК-2 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-6 36,37,У5,Н3<	ных отраслях животноводства	ПК-4	32,Y2,H2
Подраздел 11.4. Проведение породоиспытания в различных отраслях животноводства. ОПК-5 31, У1,Н1 Роль и значение породоиспытания в развитии животноводства. ПК-4 32,У2,Н2 Пи животноводства. ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 Подраздел 12.1. Сущность программы крупномасштабной селекции. ПК-3 37,У3,Н4 ПК-3 37,У3,Н4 ПК-4 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 Подраздел 12.2. Искусственное осеменение в развитии крупномасштабной селекции. ОПК-5 31, У1,Н1 Технология криоконсервации спермы. Трансплантация эмбрионов. ПК-4 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 Пк-7 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 ПК-7 32,У2,Н2 Пк-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н2 Пк-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 Пк-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 Пк-7 32,У2,Н3		ПК-6	36,37,У5,Н3
ния в различных отраслях животноводства. Роль и значение породоиспытания в развитии животноводства.ПК-337,У3,Н4Подраздел 12.1.Сущность программы крупномасштабной селекции.ОПК-531, У1,Н1ПК-636,37,У5,Н3ПК-732,У2,Н3ПК-732,У2,Н2ПК-337,У3,Н4ПК-432,У2,Н2ПК-636,37,У5,Н3ПК-732,У2,Н3ПК-732,У2,Н3Подраздел 12.2.Искусственное осеменение в развитии крупномасштабной селекции.ОПК-531, У1,Н1Технология криоконсервации спермы. Трансплантация эмбрионов.ПК-432,У2,Н2ПК-636,37,У5,Н3ПК-732,У2,Н3Подраздел 12.3.Генная инженерия как инструмент совершенствования продуктивных качеств животных.ПК-337,У3,Н4ПК-432,У2,Н2ПК-337,У3,Н4ПК-432,У2,Н2ПК-432,У2,Н2ПК-337,У3,Н4ПК-432,У2,Н2ПК-432,У2,Н2ПК-432,У2,Н2ПК-432,У2,Н2ПК-636,37,У5,Н3		ПК-7	32,У2,Н3
Роль и значение породоиспытания в развитии животноводства.ПК-432,У2,Н2Пи животноводства.ПК-636,37,У5,Н3Пк-732,У2,Н3Подраздел 12.1. Сущность программы крупномасштабной селекции.ПК-531, У1,Н1ПК-337,У3,Н4ПК-432,У2,Н2ПК-636,37,У5,Н3ПК-732,У2,Н3Подраздел 12.2. Искусственное осеменение в развитии крупномасштабной селекции.ПК-531, У1,Н1Технология криоконсервации спермы.ПК-337,У3,Н4Трансплантация эмбрионов.ПК-636,37,У5,Н3ПК-732,У2,Н2Пк-732,У2,Н3Подраздел 12.3. Генная инженерия как инструмент совершенствования продуктивных качеств животных. Перспективы селекции.ПК-337,У3,Н4ПК-432,У2,Н2ПК-636,37,У5,Н3	Подраздел 11.4. Проведение породоиспыта-	ОПК-5	31, У1,Н1
тии животноводства. ПК-6 36,37,У5,Н3 Подраздел 12.1. Сущность программы крупномасштабной селекции. ОПК-5 31, У1,Н1 Крупномасштабной селекции. ПК-3 37,У3,Н4 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 37,У3,Н4 Технология криоконсервации спермы. ПК-3 37,У3,Н4 Трансплантация эмбрионов. ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 31, У1,Н1 струмент совершенствования продуктивных качеств животных. Перспективы селекции. ПК-4 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3	ния в различных отраслях животноводства.	ПК-3	37,У3,Н4
ПК-7 32,У2,Н3 Подраздел 12.1. Сущность программы крупномасштабной селекции. ПК-3 37,У3,Н4 ПК-4 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-8 31, У1,Н1 ПК-9 32,У2,Н2 ПК-1 32,У2,Н2 ПК-1 32,У2,Н2 ПК-1 32,У2,Н3 ПК-2 32,У2,Н3 ПК-3 37,У3,Н4 ПК-1 32,У2,Н3 ПК-1 32,У2,Н3 ПК-1 32,У2,Н3 ПК-1 32,У2,Н3 ПК-2 31, У1,Н1 ПК-3 31, У1,Н1 ПК-1 32,У2,Н3 ПК-1 32,У2,Н3 ПК-1 32,У2,Н3 ПК-2 31, У1,Н1 ПК-3 31, У1,Н1 ПК-1 32,У2,Н3 ПК-1 32,У2,Н3 ПК-1 ПК-1 32,У2,Н3 ПК-2 31, У1,Н1 ПК-3 37,У3,Н4 ПК-3 ПК-4 32,У2,Н2 ПК-6 36,З7,У5,Н3	Роль и значение породоиспытания в разви-	ПК-4	32,У2,Н2
Подраздел 12.1.Сущность программы крупномасштабной селекции.ОПК-531, У1,Н1ПК-337,У3,Н4ПК-432,У2,Н2ПК-636,37,У5,Н3ПК-732,У2,Н3Подраздел 12.2.Искусственное осеменение в развитии крупномасштабной селекции.ОПК-531, У1,Н1Технология криоконсервации спермы.ПК-337,У3,Н4Трансплантация эмбрионов.ПК-432,У2,Н2ПК-636,37,У5,Н3ПК-732,У2,Н3Подраздел 12.3.Генная инженерия как инструмент совершенствования продуктивных качеств животных.ПК-337,У3,Н4ПК-337,У3,Н4ПК-432,У2,Н2ПК-636,37,У5,Н3	тии животноводства.	ПК-6	36,37,У5,Н3
крупномасштабной селекции. ПК-3 37,У3,Н4 ПК-4 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 31, У1,Н1 В развитии крупномасштабной селекции. Технология криоконсервации спермы. Трансплантация эмбрионов. ПК-4 32,У2,Н2 Трансплантация эмбрионов. ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 Подраздел 12.3. Генная инженерия как инструмент совершенствования продуктивных качеств животных. Перспективы селекции. ПК-4 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3		ПК-7	32,У2,Н3
ПК-4 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-3 37,У3,Н4 ПК-3 37,У3,Н4 ПК-4 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-8 37,У3,Н4 ПК-9	Подраздел 12.1. Сущность программы	ОПК-5	31, У1,Н1
ПК-6 36,37,У5,Н3 Пк-7 32,У2,Н3 Подраздел 12.2. Искусственное осеменение в развитии крупномасштабной селекции. ТК-3 ОПК-5 31, У1,Н1 в развитии крупномасштабной селекции. Технология криоконсервации спермы. ТК-4 32,У2,Н2 Трансплантация эмбрионов. ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 ПК-7 31, У1,Н1 струмент совершенствования продуктивных качеств животных. Перспективы селекции. ПК-3 37,У3,Н4 качеств животных. Перспективы селекции. ПК-4 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3	крупномасштабной селекции.	ПК-3	37,У3,Н4
ПК-7 32,У2,Н3 Подраздел 12.2. Искусственное осеменение в развитии крупномасштабной селекции. ОПК-5 31, У1,Н1 в развитии крупномасштабной селекции. ПК-3 37,У3,Н4 Технология криоконсервации спермы. ПК-4 32,У2,Н2 Трансплантация эмбрионов. ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 Подраздел 12.3. Генная инженерия как инструмент совершенствования продуктивных качеств животных. Перспективы селекции. ПК-3 37,У3,Н4 качеств животных. Перспективы селекции. ПК-4 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3		ПК-4	32,У2,Н2
Подраздел 12.2. Искусственное осеменение в развитии крупномасштабной селекции. ПК-3 31, У1,Н1 в развитии крупномасштабной селекции. Технология криоконсервации спермы. ПК-4 32,У2,Н2 Трансплантация эмбрионов. ПК-6 36,37,У5,Н3 ПК-7 32,У2,Н3 Подраздел 12.3. Генная инженерия как инструмент совершенствования продуктивных качеств животных. Перспективы селекции. ПК-3 37,У3,Н4 Качеств животных. Перспективы селекции. ПК-4 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3		ПК-6	36,37,У5,Н3
в развитии крупномасштабной селекции.ПК-337,У3,Н4Технология криоконсервации спермы.ПК-432,У2,Н2Трансплантация эмбрионов.ПК-636,37,У5,Н3ПК-732,У2,Н3Подраздел 12.3. Генная инженерия как инструмент совершенствования продуктивных качеств животных. Перспективы селекции.ПК-337,У3,Н4Качеств животных. Перспективы селекции.ПК-432,У2,Н2ПК-636,37,У5,Н3		ПК-7	32,У2,Н3
в развитии крупномасштабной селекции.ПК-337,У3,Н4Технология криоконсервации спермы.ПК-432,У2,Н2Трансплантация эмбрионов.ПК-636,37,У5,Н3ПК-732,У2,Н3Подраздел 12.3. Генная инженерия как инструмент совершенствования продуктивных качеств животных. Перспективы селекции.ПК-337,У3,Н4Качеств животных. Перспективы селекции.ПК-432,У2,Н2ПК-636,37,У5,Н3	Подраздел 12.2. Искусственное осеменение	ОПК-5	31, У1,Н1
Трансплантация эмбрионов.ПК-636,37,У5,Н3ПК-732,У2,Н3Подраздел 12.3. Генная инженерия как инструмент совершенствования продуктивных качеств животных. Перспективы селекции.ПК-337,У3,Н4ПК-432,У2,Н2ПК-636,37,У5,Н3		ПК-3	37,У3,Н4
Трансплантация эмбрионов.ПК-636,37,У5,Н3ПК-732,У2,Н3Подраздел 12.3. Генная инженерия как инструмент совершенствования продуктивных качеств животных. Перспективы селекции.ПК-337,У3,Н4ПК-432,У2,Н2ПК-636,37,У5,Н3	_ =	ПК-4	32,Y2,H2
ПК-7 32,У2,Н3 Подраздел 12.3. Генная инженерия как ин- струмент совершенствования продуктивных качеств животных. Перспективы селекции. ПК-3 37,У3,Н4 ПК-4 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3	Трансплантация эмбрионов.	ПК-6	
струмент совершенствования продуктивных качеств животных. Перспективы селекции. ПК-3 37,У3,Н4 ПК-4 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3		ПК-7	
струмент совершенствования продуктивных качеств животных. Перспективы селекции. ПК-3 37,У3,Н4 ПК-4 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3	Подраздел 12.3. Генная инженерия как ин-		, ,
качеств животных. Перспективы селекции. ПК-4 32,У2,Н2 ПК-6 36,37,У5,Н3	1 1 1		
ПК-6 36,37,У5,Н3	1 - 4		
	_		i i
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ПК-7	32,У2,Н3

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале	неудовлет- ворительно	удовлетво- рительно	хорошо	отлично

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачтено	зачтено

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на экзамене

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Студент показал полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано ответил на все вопросы экзаменационного билета, а также на дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Хорошо, продвинутый	Студент твердо знает программный материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Удовлетворительно, пороговый	Студент показал знание только основ программного материала, усвоил его поверхностно, но не допускал грубых ошибок или неточностей, требует наводящих вопросов для правильного ответа, не ответил на дополнительные вопросы, способен решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Студент не знает основ программного материала, допускает грубые ошибки в ответе, не способен решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки при защите курсового проекта (работы)

критерии оценки при защите курсового проекта (расоты)			
Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев		
Отлично, высокий	Структура и содержание курсового проекта (работы) полностью соответствуют предъявляемым требованиям, в расчетах отсутствуют логические и алгоритмически ошибки, все выводы и предложения достоверны и аргументированы; студент показал полные и глубокие знания по изученной проблеме, логично и аргументировано ответил на все вопросы, связанные с защитой курсового проекта (работы)		
Хорошо, продвинутый	Структура и содержание курсового проекта (работы) в целом соответствуют предъявляемым требованиям, в расчетах отсутствуют логические и алгоритмически ошибки, но отдельные выводы и предложения вызывают сомнение и не до конца аргументированы; студент твердо знает материал по теме исследования, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответах, достаточно полно отвечает на вопросы, связанные с защитой курсового проекта (работы)		
Удовлетворительно, пороговый	Структура и содержание курсового проекта (работы) не полностью соответствуют предъявляемым требованиям, в расчетах допущены не грубые логические и алгоритмически ошибки, оказавшие несущественное влияние на результаты расчетов, отдельные выводы и предложения вызывают сомнение и не до конца аргументированы; студент показал знание только основ материала по теме исследования, усвоил его поверхностно, но не допускал при ответе на вопросы грубых ошибок или неточностей		

Неудовлетворительно, или али компетенция не освоена основ м	ура и содержание курсового проекта (работы) не соответствуют вляемым требованиям; в расчетах допущены грубые логические горитмические ошибки, повлиявшие на результаты расчетов и грность сделанных выводов и предложений; студент не знает натериала по теме исследования, допускает при ответе на вопробые ошибки и неточности
---	--

Критерии оценки тестов

TEPHTOPHII ORDINAL TOUTOB			
Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев		
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%		
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%		
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%		
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%		

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев	
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точу зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры	
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе	
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах	
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах	

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев		
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.		
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.		
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.		
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.		

Критерии оценки рефератов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Структура, содержание и оформление реферата полностью соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы актуальные источники информации, отсутствуют орфографические, синтаксические и стилистические ошибки
Зачтено, продвинутый	Структура, содержание и оформление реферата полностью соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы актуальные источники информации, имеются отдельные орфографические, синтаксические и стилистические ошибки
Зачтено, пороговый	Структура, содержание и оформление реферата в целом соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы как актуальные, так и устаревшие источники информации, имеются отдельные орфографические, синтаксические и стилистические ошибки
Не зачтено, компетенция не освоена	Структура, содержание и оформление реферата не соответствуют предъявляемым требованиям, актуальность темы не обоснована, отсутствуют четкие формулировки, использованы преимущественно устаревшие источники информации, имеются в большом количестве орфографические, синтаксические и стилистические ошибки

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к экзамену

No	Содержание	Компе-	идк
	Содержиние		
1	Основные положения Закона РФ «О селекционных до-	ОПК-5	31, У1,Н1
	стижениях».	ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
2	Основные положения Закона РФ «О племенном животно-	ОПК-5	31, У1,Н1
	водстве».	ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
3	Понятие об идентификации животных и ее практическое	ОПК-5	31, У1,Н1
	значение.	ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
4	Межлинейные кроссы, их сущность и значение при со-	ОПК-5	31, У1,Н1
	здании новых селекционных достижений.	ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
5	Особенности оценки генотипа быков-производителей в	ОПК-5	31, У1,Н1

		<u> </u>	граница 23 из 30
	молочном скотоводстве	ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
6	Основные этапы создания нового селекционного дости-	ОПК-5	31, У1,Н1
	жения	ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,Y2,H2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
7	Как формируется структура породы в процессе ее созда-	ОПК-5	31, У1,Н1
	ния.	ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
8	Понятие об отличимости, однородности и стабильности в	ОПК-5	31, Y1,H1
	породообразовательном процессе.	ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
9	Роль и значение иммуногенетики в селекционном про-	ОПК-5	31, У1,Н1
	цессе.	ПК-3	37,У3,Н4
	, and the second	ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
10	Крупномасштабная селекция и ее роль в породообразова-	ОПК-5	31, У1,Н1
	нии.	ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,H3
		ПК-7	32,У2,Н3
11	Создание новых селекционных достижений с использо-	ОПК-5	31, У1,Н1
	ванием лучшего мирового генофонда.	ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
12	Принципы разработки методики выведения новых селек-	ОПК-5	31, У1,Н1
	ционных достижений.	ПК-3	37,У3,Н4
	, , , ,	ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
13	Методы нумерации племенных животных.	ОПК-5	31, У1,Н1
	THE TO ADD THE MEDITION THE MEDITION OF THE ME	ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
14	Бонитировка животных и ее значение в селекции	ОПК-5	31, Y1,H1
	2	ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-3	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,H3
		ПК-7	32,Y2,H3
15	Система «СЕЛЕКС» в селекционном процессе.	ОПК-5	31, Y1,H1
	спотома жевзивися в селекционном процессе.	ПК-3	37,У3,Н4
		1111-3	31,33,117

			1 ,
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
16	Понятие о породе, внутрипородном и заводском типах	ОПК-5	31, У1,Н1
	животных.	ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
17	Что вкладывается в понятие «стандарт породы».	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
18	Структура породы, ее роль и значение.	ОПК-5	31, У1,Н1
	e reprintipe not expense it one remier	ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
19	Понятие о патенте, права патентообладателя.	ОПК-5	31, Y1,H1
	попитие о натенте, права натентооснадатели.	ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,H2
		ПК-6	36,37,У5,H3
		ПК-7	32,У2,Н3
20	Особенности импорта и экспорта племенной продукции.	ОПК-5	31, Y1,H1
20	особенности импорта и экспорта инсменной продукции.	ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,Y2,H2
		ПК-6	36,37,У5,H3
		ПК-7	32,У2,Н3
21	Перспективные планы селекционно-племенной работы в	ОПК-5	31, Y1,H1
	животноводстве и их значение.	ПК-3	37,У3,Н4
	Milbothobodethe it int site territe.	ПК-4	32,Y2,H2
		ПК-6	36,37,У5,H3
		ПК-7	32,У2,Н3
22	Какие принципиальные различия между племенным за-	ОПК-5	31, У1,Н1
	водом и племенным репродуктором.	ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,H3
		ПК-7	32,У2,Н3
23	Основные задачи Государственной книги племенных жи-	ОПК-5	31, Y1,H1
	вотных.	ПК-3	37, У3, H4
	23.11211	ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,H3
		ПК-7	32,У2,Н3
24	Понятие о сертификации племенной продукции.	ОПК-5	31, Y1,H1
	полить о сертификации племенной продукции.	ПК-3	37, У3, H4
		<u>ПК-3</u> ПК-4	32, Y2, H2
		ПК-4	36,37,У5,H3
		<u>ПК-0</u> ПК-7	32,Y2,H3
25	Дать определение стабильности селекционного достиже-	ОПК-5	31, Y1,H1
	ния.	ПК-3	37, У3, H4
	AAAAA	ПК-3	32, Y2, H2
		1111-4	52,32,112

			1 '
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
26	Основные положения разработки селекционных про-	ОПК-5	31, У1,Н1
	грамм федерального и регионального значения.	ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
27	Лицензирование хозяйств с правом разведения и реализа-	ОПК-5	31, У1,Н1
	ции племенных животных.	ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
28	Основные формы селекционно-племенного учета	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
29	Что такое селекционный дифференциал в животновод-	ОПК-5	31, У1,Н1
	стве и его практическое значение.	ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
30	Практическое использование «улучшателей» в племен-	ОПК-5	31, У1,Н1
	ном и товарном животноводстве.	ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
31	Что понимают под препотентностью производителя	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
32	Особенности создания селекционных достижений на ос-	ОПК-5	31, У1,Н1
	нове чистопородного разведения.	ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
- 22		ПК-7	32,У2,Н3
33	Создание новых селекционных достижений на основе по-	ОПК-5	31, У1,Н1
	глотительного скрещивания	ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
2.4	TC.	ПК-7	32,У2,Н3
34	Как создаются синтетические породы и синтетические	ОПК-5	31, Y1,H1
	линии	ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,Y2,H2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
25	C	ПК-7	32, Y2, H3
35	Стабилизирующий отбор и его роль при создании новых	ОПК-5	31, Y1,H1
	селекционных достижений.	ПК-3	37, Y3, H4
		ПК-4	32, Y2, H2
		ПК-6	36,37,У5,Н3

			1 '
		ПК-7	32,У2,Н3
36	Что вкладывается в понятие селекция	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
37	Сущность инбридинга и его роль в селекции.	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
38	Что вкладывается в понятие «новизна селекционного до-	ОПК-5	31, У1,Н1
	стижения».	ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
39	Что вкладывается в понятие «селекционное достижение».	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
40	Понятие о генофонде популяции, породы, стада.	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3

5.3.1.2. Задачи к экзамену

	3.3.1.2. Эада III к экзамену		
№	Содержание	Компе- тенция	идк
1	В стаде крупного рогатого скота 73% животных IV поколе-	ОПК-5	31, У1,Н1
	ния, 15% - ІІІ поколения, остальные - ІІ поколения. Какой	ПК-3	37,У3,Н4
	метод разведения целесообразен в данной ситуации?	ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
2	Определить селекционный дифференциал и эффективность	ОПК-5	31, У1,Н1
	селекции за год в стаде коров при удое в среднем по стаду	ПК-3	37,У3,Н4
	4200 кг, а в селекционной группе 5500 кг?	ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
3	В конном заводе стоят два жеребца. Один - рекордист по	ОПК-5	31, У1,Н1
	резвости, за него заплатили очень дорого, но он имеет ин-	ПК-3	37,У3,Н4
	декс препотентности 0,2. Другой - классный жеребец, но	ПК-4	32,У2,Н2
	значительно уступает по резвости первому. Однако, его ин-	ПК-6	36,37,У5,Н3
	декс препотентности 0,8. Как Вы рекомендуете использо-	ПК-7	32,У2,Н3
	вать обоих производителей в племенном разведении?		
4	На свиноферме от 10 свиноматок было получено 97 поро-	ОПК-5	31, У1,Н1
	сят, из которых у 4 была наследственная аномалия - пупоч-	ПК-3	37,У3,Н4
	ная грыжа. Как определить, кто из свиноматок является но-	ПК-4	32,У2,Н2
	сителем данной аномалии. Если свиноматку - носителя	ПК-6	36,37,У5,Н3
	аномального гена оставлять для использования в стаде, как	ПК-7	32,У2,Н3
	избежать рождения поросят с клиническими проявлениями		

	пупочной грыжи.		
5	В племенном заводе по разведению крупного рогатого ско-	ОПК-5	31, У1,Н1
	та черно - пестрой породы содержание белка в молоке со-	ПК-3	37,У3,Н4
	ставляет 2,8 %. В соответствие с порядком и условиями бо-	ПК-4	32,У2,Н2
	нитировки крупного рогатого скота молочных и молочно-	ПК-6	36,37,У5,Н3
	мясных пород в молоке коров черно-пестрой породы со-	ПК-7	32,У2,Н3
	держание белка должно составлять 3,0 %. Какие факторы		
	влияют на содержание белка в молоке?		
6	В племенном репродукторе на протяжении 20 лет прово-	ОПК-5	31, У1,Н1
	дится поглотительное скрещивание симментальских коров с	ПК-3	37,У3,Н4
	быками красно - пестрой голштинской породы. В результа-	ПК-4	32,У2,Н2
	те скрещивания кровность коров по красно-пестрой	ПК-6	36,37,У5,Н3
	голштинской породе составляет более 75%. В Программе по	ПК-7	32,У2,Н3
	совершенствованию палево-пестрых пород отмечено, что к		
	симментальской породе относятся животные, имеющие		
	кровность не более 50 % по улучшающей породе. Что надо		
	предпринять в этой ситуации?		
7	В племенном репродукторе на протяжении 10 лет прово-	ОПК-5	31, У1,Н1
	дится поглотительное скрещивание свиноматок крупной	ПК-3	37,У3,Н4
	белой породы с хряками породы ландрас. В результате	ПК-4	32,У2,Н2
	скрещивания многоплодие свиноматок снизилось до 8,5 по-	ПК-6	36,37,У5,Н3
	росенка. Что надо предпринять в этой ситуации?	ПК-7	32,У2,Н3
8	При стрижке отары овец тонкорунной породы у некоторых	ОПК-5	31, У1,Н1
	животных встречался порок шерсти «голодная тонина».	ПК-3	37,У3,Н4
	Причем расположение истонченной части волоса приходи-	ПК-4	32,У2,Н2
	лось на верхнюю часть штапеля шерсти. Как определить	ПК-6	36,37,У5,Н3
	примерное время образования «голодной тонины» и как из-	ПК-7	32,У2,Н3
	бежать возникновения этого порока в последующем		

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

5.5.2.1. Doupoch rector			
№	Содержание	Компе- тенция	идк
1	Племенное дело:	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
2	Селекционно-племенная работа:	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
3	Селекция:	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
4	Селекционер:	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2

	1		пица 50 из 50
		ПК-6 ПК-7	36,37,У5,H3
5	Положения		32, Y2, H3
3	Племпредприятия:	ОПК-5 ПК-3	31, У1,Н1 37,У3,Н4
		ПК-3	
			32, Y2, H2
		ПК-6 ПК-7	36,37,У5,H3
6	Пууулаулуун араууул		32, Y2, H3
0	Лицензирование:	ОПК-5 ПК-3	31, Y1,H1
		ПК-3	37,У3,Н4 32,У2,Н2
		ПК-4	36,37,У5,H3
		ПК-0	32, Y2, H3
7	Пинуличина		
/	Лицензия:	ОПК-5	31, Y1,H1
		ПК-3 ПК-4	37, У3, Н4
		ПК-4 ПК-6	32, Y2, H2
		ПК-6	36,37,У5,H3
8	Caravarana		32, Y2, H3
8	Селекционное достижение:	ОПК-5	31, Y1,H1
		ПК-3	37, У3, Н4
		ПК-4	32, Y2, H2
		ПК-6	36,37,У5,H3
9	Положе жиле откум	ПК-7 ОПК-5	32, Y2, H3
9	Порода животных	ПК-3	31, Y1,H1
		ПК-3	37,У3,Н4 32,У2,Н2
		ПК-4	
		ПК-0	36,37,У5,Н3 32,У2,Н3
10	Ovnovana vo votoponym mono m v	ОПК-5	31, Y1,H1
10	Охраняемые категории породы:	ПК-3	37, У 1,111 37, У 3, Н 4
		ПК-3	32, Y2, H2
		ПК-4	36,37,У5,H3
		ПК-7	32,У2,Н3
11	Критерии охраноспособности селекционного достижения	ОПК-5	31, Y1,H1
11	притерии охраносносоности селекционного достижения	ПК-3	37, У3, H4
		ПК-4	32,Y2,H2
		ПК-6	36,37,У5,H3
		ПК-7	32,У2,Н3
12	Патент:	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
13	Государственный реестр охраняемых селекционных дости-	ОПК-5	31, У1,Н1
	жений:	ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
14	Виды лицензий:	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
1		ПК-6	36,37,У5,Н3

		пи л	22 V2 U2
15	Подбор:	ПК-7 ОПК-5	32,У2,Н3 31, У1,Н1
13	Подоор.	ПК-3	37, У 3, H4
		ПК-3	37, 3 3, H4 32, y 2, H2
		ПК-4	36,37,У5,H3
		ПК-7	32, Y2, H3
16	Племенной отбор:	ОПК-5	31, Y1,H1
10	пысменной отоор.	ПК-3	37, У 3, H4
		ПК-3	32, Y2, H2
		ПК-6	36,37,У5,H3
		ПК-7	32,У2,Н3
17	Формы отбора:	ОПК-5	31, Y1,H1
1,	Форны отоора.	ПК-3	37, У3, H4
		ПК-4	32,Y2,H2
		ПК-6	36,37,У5,H3
		ПК-7	32,У2,Н3
18	Признаки отбора:	ОПК-5	31, Y1,H1
10	inpronunt croopu.	ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
19	Методы отбора:	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
20	Племенной подбор	ОПК-5	31, У1,Н1
	-	ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
21	Факторы молочной продуктивности:	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
22	Препотентность животных:	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
23	Пригодность коровы машинному доению:	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
24	Воспроизводительные качества:	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,Y2,H2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3

25 Индекс племенной ценности коров	•	ОПК-5	21 X/1 II1
	•		31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,Y2,H2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
26 Критерии охраняемых селекционны	ых достижений:	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
27 Кровность:		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
28 Отбор:		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
29 Подбор:		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
30 Технологические признаки молоч	ного крупного рогатого	ОПК-5	31, У1,Н1
скота:		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
31 Кросс линий:		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
32 При каком варианте отбора услови	ия среды являются основ-	ПК-7	32,У2,Н3
ными:		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
33 Селекционный дифференциал:		ПК-7	32,У2,Н3
		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
34 Инбридинг – это спаривание живот	тных:	ПК-7	32,У2,Н3
		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
35 Как определить производственный	тип коровы:	ПК-7	32,У2,Н3
		ОПК-5	31, У1,Н1

ПК-4 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-8 36 ПК-7 3 ПК-9 ПК-7 3 ПК-9 36 ПК-9	7 X/2 II/
ПК-6 36. 36	7,У3,Н4
36 Оценка производственного типа быка по потомству проводится:	2,У2,Н2
дится: OПК-5 3 ПК-3 3 ПК-4 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ПК-8 36 ПК-7 3 ПК-8 36 ПК-7 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-8 36 ПК-7 3 ПК-8 36 ПК-9 36 ПК-9 36 ПК-9 36 ПК-1 36 ПК-1 36 ПК-1 36 ПК-2 36 ПК-3 3 ПК-3 3 ПК-4 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-8 36 ПК-9 36 ПК-9 36 ПК-1 36 ПК-1 36 ПК-1 36 ПК-1 36 ПК-1 36 ПК-2 36 ПК-3 3 ПК-1 36 ПК	,37,У5,Н3
ПК-3 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-8 36 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-8 36 ПК-7 3 ПК-8 36 П	2,У2,Н3
ПК-4 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ПК-7	1, У1,Н1
ПК-6 36. ПК-7 3 ПК-8 36. ПК-7 3 ПК-8 36. ПК-8 36. ПК-9 36. ПК-7 3 ПК-6 36. ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-8 36. ПК-7 3 ПК-8 36. ПК-7 3 ПК-8 36. ПК-7 3 ПК-8 36. ПК-9 36. ПК-9 36. ПК-1 36. ПК-1 36. ПК-1 36. ПК-1 36. ПК-2 36. ПК-3 3 ПК-4 3 ПК-6 36. ПК-7 3 ПК-8 36. ПК-9 36. ПК-9 36. ПК-9 36. ПК-1 36. ПК-1 36. ПК-1 36. ПК-2 36. ПК-3 36. ПК-6 36. ПК-7 3 ПК-6 36. ПК-7 3 ПК-8 36. ПК-9 36. ПК-9 36. ПК-9 36. ПК-9 36. ПК-9 36. ПК-9 36. ПК-1 36. ПК-1 36. ПК-1 36. ПК-2 36. ПК-3 36. ПК-3 36. ПК-6 36. ПК-7 36. ПК-8 36. ПК-9 36.	7,У3,Н4
При каком варианте отбора условия среды являются основными: ПК-7 3	2,У2,Н2
ными: OПК-5 3 ПК-3 3 ПК-4 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-4 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-4 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-4 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-7 3 ОПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-7	,37,У5,Н3
ПК-3 3 ПК-4 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-4 3 ПК-6 36 ПК-3 3 ПК-4 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-8 3 ПК-4 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-8 3 ПК-4 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ПК-7	2,У2,Н3
ПК-4 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-8 36 ПК-8 36 ПК-8 36 ПК-6 36 ПК-6 36 ПК-6 36 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-8 3 ПК-4 3 ПК-6 36 ПК-5 3 ПК-6 36 ПК-5 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ПК-7 ПК-	1, У1,Н1
ПК-6 36 37 Интерьер сх. животных: ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-3 3 ПК-4 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-4 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-3 3 ПК-3 3 ПК-4 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-7 3 ПК-8 36 ПК-9 36 ПК-9 36 ПК-1 36 ПК-1 36 ПК-2 3 ПК-3 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-8 3 ПК-9 3 ПК-1 3 ПК-2 3 ПК-3 3 ПК-3 3 ПК-3 3 ПК-3 3 ПК-4 3 ПК-3 3 ПК-3 3 ПК-3 3 ПК-3 3 ПК-3 3 ПК-4 3 ПК-4 3 ПК-4 3 ПК-6 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-8 ПК-9	7,У3,Н4
37 Интерьер сх. животных: ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-4 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ПК-3 3 ПК-7 3 ПК-3 3 ПК-4 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-7 3 ПК-3 3 ПК-4 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-5 3 ПК-7 3 ПК-8 36 41 Методы оценки сочетаемости: ПК-7 3 ПК-3 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-8 3 ПК-8 3 ПК-8 3 ПК-8 3 ПК-8 3 ПК-9 3 ПК-8 3 ПК-9	2,У2,Н2
ОПК-5 3 ПК-3 3 ПК-4 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ПК-6 36 ПК-3 3 ПК-4 3 ПК-4 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-8 3 ПК-8 3 ПК-4 3 ПК-4 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-8 3 ПК-7 3 ПК-8	,37,У5,Н3
ПК-3 3 ПК-4 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-3 3 ПК-3 3 ПК-3 3 ПК-4 3 ПК-4 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-4 3 ПК-4 3 ПК-4 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-8 36 ПК-8 36 ПК-8 36 ПК-6 36 ПК-6 36 ПК-7 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ПК-7 ПК-7 3 ПК-7 П	2,У2,Н3
ПК-4 3 ПК-6 36 38 Кроссы линий:	1, У1,Н1
ПК-6 36, ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-8 36, ПК-3 3 ПК-4 3 ПК-6 36, ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-8 36, ПК-8 36, ПК-6 36, ПК-6 36, ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-7 3 ПК-8 36, ПК-8 ПК-8 36, ПК-8 3	7,У3,Н4
38 Кроссы линий: ПК-7 3	2,У2,Н2
ОПК-5 3 ПК-3 3 ПК-4 3 ПК-6 36 1 39 Структура породы:	,37,У5,Н3
ПК-3 3 ПК-4 3 ПК-6 36 36 39 Структура породы: ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-4 3 ПК-4 3 ПК-6 36 1 36 36 36 36 36 36	2,У2,Н3
ПК-4 3 39 Структура породы: ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-4 3 ПК-4 3 ПК-4 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-4 3 ПК-4 3 ПК-4 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-3 3 ПК-3 3 ПК-4 3	1, У1,Н1
39 Структура породы: ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-4 3 ПК-4 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-3 3 ПК-4 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-3 3 ПК-4 3	7,У3,Н4
39 Структура породы: ПК-7 3 OПК-5 3 ПК-3 3 ПК-4 3 ПК-6 36	2,У2,Н2
ОПК-5 3 ПК-4 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-3 3 ПК-4 3 ПК-6 36 41 Методы оценки сочетаемости: ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-3 3 ПК-4 3	,37,У5,Н3
ПК-3 3 ПК-4 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-3 3 ПК-4 3 ПК-6 36 ОПК-5 3 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-3 3 ПК-4 3	2,У2,Н3
ПК-4 3 ПК-6 36 40 Сочетаемость линий: ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-4 3 ПК-6 36 41 Методы оценки сочетаемости: ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-3 3 ПК-4 3	1, У1,Н1
40 Сочетаемость линий: ПК-6 36. 0ПК-5 3 ПК-3 3 ПК-4 3 ПК-6 36. 41 Методы оценки сочетаемости: ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-3 3 ПК-4 3	7,У3,Н4
40 Сочетаемость линий: ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-4 3 ПК-6 36 41 Методы оценки сочетаемости: ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-3 3 ПК-4 3	2,У2,Н2
ОПК-5 3 ПК-3 3 ПК-4 3 ПК-6 36 ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-3 3 ПК-4 3	,37,У5,Н3
ПК-3 3 ПК-4 3 ПК-6 36 41 Методы оценки сочетаемости: ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-3 3 ПК-4 3	2,У2,Н3
ПК-4 3 ПК-6 36 41 Методы оценки сочетаемости: ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-3 3 ПК-4 3	1, У1,Н1
41 Методы оценки сочетаемости: ПК-6 36, ОПК-5 3 ПК-3 3 ПК-4 3	7,У3,Н4
41 Методы оценки сочетаемости: ПК-7 3 ОПК-5 3 ПК-3 3 ПК-4 3	2,У2,Н2
ОПК-5 3 ПК-3 3 ПК-4 3	,37,У5,Н3
ПК-3 3 ПК-4 3	2,У2,Н3
ПК-4 3	1, У1,Н1
	7,У3,Н4
ПК-6 36	2,У2,Н2
11K-0 30,	37,У5,Н3
42 Разведение «в себе»: ПК-7 3	2,У2,Н3
ОПК-5 3	1, У1,Н1
ПК-3 3	7,У3,Н4
ПК-4 3	2,У2,Н2
ПК-6 36,	,37,У5,Н3
_	2,У2,Н3
ОПК-5 3	1, У1,Н1
ПК-3 3	7,У3,Н4
ПК-4 3	2,У2,Н2
ПК-6 36.	,37,У5,Н3
44 Методы сохранения ценных качеств животных: ПК-7 3	2,У2,Н3
ОПК-5 3	1, У1,Н1
ПК-3 3	7,У3,Н4

		ПК-4	32,У2,Н2
4.5	TC 1	ПК-6	36,37,У5,Н3
45	Классификация пород:	ПК-7	32,У2,Н3
		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
46	Породообразующее скрещивание:	ПК-7	32,У2,Н3
		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
47	Генетические параметры:	ПК-7	32,У2,Н3
		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
48	Инфантилизм телок:	ПК-7	32,У2,Н3
		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,H3
49	Для животных заводских пород характерно:	ПК-7	32,У2,Н3
		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,H3
50	Цель племенной работы:	ПК-7	32,У2,Н3
		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
51	Поглотительное скрещивание:	ПК-7	32,У2,Н3
		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
52	Управление ростом и развитием животных до зачатия:	ПК-7	32,У2,Н3
		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
53	Управление ростом и развитием животных в эмбриональ-	ПК-7	32,У2,Н3
	ный период развития:	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
54	Методы оценки по потомству самцов – это сравнение про-	ПК-7	32,У2,Н3
	дуктивности животных разного:	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2

		ПСС	26 27 112
55	П-с ууур стуру соод тогуу тогу	ПК-6	36,37,У5,H3
55	Для животных заводских пород характерно:	ПК-7	32, Y2, H3
		ОПК-5	31, Y1,H1
		ПК-3	37, Y3, H4
		ПК-4	32,Y2,H2
5.6	TT ~ C	ПК-6	36,37, У5, H3
56	Цель племенной работы:	ПК-7	32,У2,Н3
		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
	T T	ПК-6	36,37,У5,Н3
57	Поглотительное скрещивание:	ПК-7	32,У2,Н3
		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,Y2,H2
70		ПК-6	36,37,У5,Н3
58	Управление ростом и развитием животных до зачатия:	ПК-7	32,У2,Н3
		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
59	Управление ростом и развитием животных в эмбриональ-	ПК-7	32,У2,Н3
	ный период развития:	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
60	Методы оценки по потомству самцов – это сравнение про-	ПК-7	32,У2,Н3
	дуктивности животных разного:	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,Y2,H2
<u></u>		ПК-6	36,37,У5,H3
61	На компенсацию задержек роста оказывают наибольшее	ПК-7	32,Y2,H3
	влияние:	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37, У3, Н4
		ПК-4	32, Y2, H2
62	Un populit mater allowed for man the virtage wave as well and	ПК-6 ПК-7	36,37,У5,H3
02	На результаты оценки быков по удою дочерей наиболее достоверным методом будет:	OΠK-5	32,У2,Н3 31, У1,Н1
	стоверпым методом оудет.	ПК-3	37, У 1, П 1 37, У 3, Н 4
		ПК-3	37, у 3, н 4 32, у 2, Н 2
		ПК-4 ПК-6	36,37,Y5,H3
63	При оценке быков по жирномолочности дочерей более до-	ПК-6	32,Y2,H3
0.5	стоверным будет метод сравнения:	ОПК-5	31, Y1,H1
	отоверным оудет метод еравнения.	ПК-3	37, У 1,111 37, У 3, Н4
		ПК-3	32, Y2, H2
		ПК- 4 ПК-6	36,37,У5,H3
64	Лучше акклиматизируются:	ПК-0	32,Y2,H3
04	Try Time arkinimatinoupy to text.	ОПК-5	31, Y1,H1
		ПК-3	37, У 1,111 37, У 3, Н4
		ПК-3	32, Y2, H2
		ПК-4	36,37,У5,H3
		1117-0	00,07,50,113

	-		20 770 770
65	Племенная группа скота в стаде – это наилучшие животные	ПК-7	32,Y2,H3
	по:	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32, Y2, H2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
66	От коров племенного ядра будут получены первотелки:	ПК-7	32,У2,Н3
		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
67	Размер племенного ядра в стаде коров молочно-мясного ти-	ПК-7	32,У2,Н3
	па должен быть:	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
68	Ротация линий в стаде:	ПК-7	32,У2,Н3
		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
69	Регрессия- это закономерность:	ПК-7	32,У2,Н3
		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
70	Оценка быков по боковым родственникам (полусестрам)-	ПК-7	32,У2,Н3
	это оценка быка при сравнении с дочерьми:	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
71	Корреляция по удою и жиру у дочерей и матерей:	ПК-7	32,У2,Н3
		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
72	Анализ племенной работы учитывает оценку животных по:	ПК-7	32,У2,Н3
		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
73	Факторы, обуславливающие успех скрещивания в животно-	ПК-7	32,У2,Н3
	водстве:	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
74	Групповой подбор – это закрепление самца за:	ПК-7	32,У2,Н3
	1, , , 1	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,H2
		ПК-6	36,37,У5,H3
75	К основным закономерностям роста и развития животных	ПК-7	32,У2,Н3
	To the Design of the Property	1111 /	32,7 2,113

			пица эт из эо
	относятся:	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
76	Размер племенного ядра в овцеводстве:	ПК-7	32,У2,Н3
		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
77	Племенные качества животных могут быть оценены:	ПК-7	32,У2,Н3
		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
78	Генетическая закономерность роста:	ПК-7	32,У2,Н3
		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
79	Селекционная группа телок должна быть не менее:	ПК-7	32,У2,Н3
		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
80	Индивидуальный подбор – это закрепление самца и самки:	ПК-7	32,У2,Н3
	1	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
81	Метод оценки по потомству быка дочери- сверстницы учи-	ПК-7	32,У2,Н3
	тывает:	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
82	Кроссы линий - это спаривание животных разных:	ПК-7	32,У2,Н3
		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
83	«Освежение крови»:	ПК-7	32,У2,Н3
	•	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
84	Эмбрионализм у телят – это недоразвитие:	ПК-7	32,У2,Н3
		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,H3
85	На компенсацию задержек роста наибольшее влияние ока-	ПК-7	32,У2,Н3
	зывает:	ОПК-5	31, У1,Н1
))

_			
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
86	Лучшее развитие костяка отмечается у скота:	ПК-7	32,У2,Н3
		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
87	Телок симментальской породы в племенном хозяйстве в 18	ПК-7	32,У2,Н3
	мес. возрасте можно случать при живой массе:	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
88	Средняя продолжительность использования коров красно-	ПК-7	32,У2,Н3
	пестрой породы должна быть:	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
89	Сервис- период у коров должен быть до:	ПК-7	32,У2,Н3
		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
90	Пересадка и подсадка зародышей позволяет от коровы за	ПК-7	32,У2,Н3
	год получить телят:	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
91	Изменчивость жирномолочности у коров:	ПК-7	32,У2,Н3
		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
92	Селекционный дифференциал показывает превосходство	ПК-7	32,У2,Н3
	животных:	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
93	Основной вид изменчивости, используемой при отборе жи-	ПК-7	32,У2,Н3
	вотных:	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
94	Выбраковка животных по болезням – это действие:	ПК-7	32,У2,Н3
		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
95	Укороченная лактация:	ПК-7	32,У2,Н3
		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
	1		· / /

		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
96	Качественные показатели оценки молочной продуктивно-	ПК-7	32,У2,Н3
	сти:	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
97	Многоплодие – это:	ПК-7	32,У2,Н3
		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
98	Крупноплодность –это:	ПК-7	32,У2,Н3
		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
99	Коэффициент для молочного типа продуктивности коров:	ПК-7	32,У2,Н3
		ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
100	Коэффициент для молочно-мясного типа продуктивности	ПК-7	32,У2,Н3
	коров:	ОПК-5	31, У1,Н1
		ПК-3	37,У3,Н4
		ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

No	Содержание	Компе- тенция	идк
1	В стаде крупного рогатого скота 73% животных IV поколе-	ОПК-5	31, У1,Н1
	ния, 15% - III поколения, остальные - II поколения. Какой	ПК-3	37,У3,Н4
	метод разведения целесообразен в данной ситуации?	ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
2	Определить селекционный дифференциал и эффективность	ОПК-5	31, У1,Н1
	селекции за год в стаде коров при удое в среднем по стаду	ПК-3	37,У3,Н4
	4200 кг, а в селекционной группе 5500 кг?	ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
3	В конном заводе стоят два жеребца. Один - рекордист по	ОПК-5	31, У1,Н1
	резвости, за него заплатили очень дорого, но он имеет ин-	ПК-3	37,У3,Н4
	декс препотентности 0,2. Другой - классный жеребец, но	ПК-4	32,У2,Н2
	значительно уступает по резвости первому. Однако, его ин-	ПК-6	36,37,У5,Н3
	декс препотентности 0,8. Как Вы рекомендуете использо-	ПК-7	32,У2,Н3
	вать обоих производителей в племенном разведении?		
4	На свиноферме от 10 свиноматок было получено 97 поро-	ОПК-5	31, У1,Н1
	сят, из которых у 4 была наследственная аномалия - пупоч-	ПК-3	37,У3,Н4
	ная грыжа. Как определить, кто из свиноматок является но-	ПК-4	32,У2,Н2
	сителем данной аномалии. Если свиноматку - носителя	ПК-6	36,37,У5,Н3
	аномального гена оставлять для использования в стаде, как	ПК-7	32,У2,Н3

		1	
	избежать рождения поросят с клиническими проявлениями		
	пупочной грыжи.		
5	В племенном заводе по разведению крупного рогатого ско-	ОПК-5	31, У1,Н1
	та черно - пестрой породы содержание белка в молоке со-	ПК-3	37,У3,Н4
	ставляет 2,8 %. В соответствие с порядком и условиями бо-	ПК-4	32,У2,Н2
	нитировки крупного рогатого скота молочных и молочно-	ПК-6	36,37,У5,Н3
	мясных пород в молоке коров черно-пестрой породы со-	ПК-7	32,У2,Н3
	держание белка должно составлять 3,0 %. Какие факторы		
	влияют на содержание белка в молоке?		
6	В племенном репродукторе на протяжении 20 лет прово-	ОПК-5	31, У1,Н1
	дится поглотительное скрещивание симментальских коров с	ПК-3	37,У3,Н4
	быками красно - пестрой голштинской породы. В результа-	ПК-4	32,У2,Н2
	те скрещивания кровность коров по красно-пестрой	ПК-6	36,37,У5,Н3
	голштинской породе составляет более 75%. В Программе по	ПК-7	32,У2,Н3
	совершенствованию палево-пестрых пород отмечено, что к		
	симментальской породе относятся животные, имеющие		
	кровность не более 50 % по улучшающей породе. Что надо		
	предпринять в этой ситуации?		
7	В племенном репродукторе на протяжении 10 лет прово-	ОПК-5	31, У1,Н1
	дится поглотительное скрещивание свиноматок крупной	ПК-3	37,У3,Н4
	белой породы с хряками породы ландрас. В результате	ПК-4	32,У2,Н2
	скрещивания многоплодие свиноматок снизилось до 8,5 по-	ПК-6	36,37,У5,Н3
	росенка. Что надо предпринять в этой ситуации?	ПК-7	32,У2,Н3
8	При стрижке отары овец тонкорунной породы у некоторых	ОПК-5	31, У1,Н1
	животных встречался порок шерсти «голодная тонина».	ПК-3	37,У3,Н4
	Причем расположение истонченной части волоса приходи-	ПК-4	32,У2,Н2
	лось на верхнюю часть штапеля шерсти. Как определить	ПК-6	36,37,У5,Н3
	примерное время образования «голодной тонины» и как из-	ПК-7	32,У2,Н3
	бежать возникновения этого порока в последующем		

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

No	Содержание	Компе-	идк
- 7 -	Содержание	тенция	пдк
1	В стаде крупного рогатого скота 73% животных IV поколе-	ОПК-5	31, У1,Н1
	ния, 15% - ІІІ поколения, остальные - ІІ поколения. Какой	ПК-3	37,У3,Н4
	метод разведения целесообразен в данной ситуации?	ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
2	Определить селекционный дифференциал и эффективность	ОПК-5	31, У1,Н1
	селекции за год в стаде коров при удое в среднем по стаду	ПК-3	37,У3,Н4
	4200 кг, а в селекционной группе 5500 кг?	ПК-4	32,У2,Н2
		ПК-6	36,37,У5,Н3
		ПК-7	32,У2,Н3
3	В конном заводе стоят два жеребца. Один - рекордист по	ОПК-5	31, У1,Н1
	резвости, за него заплатили очень дорого, но он имеет ин-	ПК-3	37,У3,Н4
	декс препотентности 0,2. Другой - классный жеребец, но	ПК-4	32,У2,Н2
	значительно уступает по резвости первому. Однако, его ин-	ПК-6	36,37,У5,Н3
	декс препотентности 0,8. Как Вы рекомендуете использо-	ПК-7	32,У2,Н3
	вать обоих производителей в племенном разведении?		
4	На свиноферме от 10 свиноматок было получено 97 поро-	ОПК-5	31, У1,Н1
	сят, из которых у 4 была наследственная аномалия - пупоч-	ПК-3	37,У3,Н4
	ная грыжа. Как определить, кто из свиноматок является но-	ПК-4	32,У2,Н2

	сителем данной аномалии. Если свиноматку - носителя	ПК-6	36,37,У5,Н3
	аномального гена оставлять для использования в стаде, как	ПК-7	32,У2,Н3
	избежать рождения поросят с клиническими проявлениями		
	пупочной грыжи.		
5	В племенном заводе по разведению крупного рогатого ско-	ОПК-5	31, У1,Н1
	та черно - пестрой породы содержание белка в молоке со-	ПК-3	37,У3,Н4
	ставляет 2,8 %. В соответствие с порядком и условиями бо-	ПК-4	32,У2,Н2
	нитировки крупного рогатого скота молочных и молочно-	ПК-6	36,37,У5,Н3
	мясных пород в молоке коров черно-пестрой породы со-	ПК-7	32,У2,Н3
	держание белка должно составлять 3,0 %. Какие факторы		
	влияют на содержание белка в молоке?		
6	В племенном репродукторе на протяжении 20 лет прово-	ОПК-5	31, У1,Н1
	дится поглотительное скрещивание симментальских коров с	ПК-3	37,У3,Н4
	быками красно - пестрой голштинской породы. В результа-	ПК-4	32,У2,Н2
	те скрещивания кровность коров по красно-пестрой	ПК-6	36,37,У5,Н3
	голштинской породе составляет более 75%. В Программе по	ПК-7	32,У2,Н3
	совершенствованию палево-пестрых пород отмечено, что к		
	симментальской породе относятся животные, имеющие		
	кровность не более 50 % по улучшающей породе. Что надо		
	предпринять в этой ситуации?		
7	В племенном репродукторе на протяжении 10 лет прово-	ОПК-5	31, У1,Н1
	дится поглотительное скрещивание свиноматок крупной	ПК-3	37,У3,Н4
	белой породы с хряками породы ландрас. В результате	ПК-4	32,У2,Н2
	скрещивания многоплодие свиноматок снизилось до 8,5 по-	ПК-6	36,37,У5,Н3
	росенка. Что надо предпринять в этой ситуации?	ПК-7	32,У2,Н3
8	При стрижке отары овец тонкорунной породы у некоторых	ОПК-5	31, У1,Н1
	животных встречался порок шерсти «голодная тонина».	ПК-3	37,У3,Н4
	Причем расположение истонченной части волоса приходи-	ПК-4	32,У2,Н2
	лось на верхнюю часть штапеля шерсти. Как определить	ПК-6	36,37,У5,Н3
	примерное время образования «голодной тонины» и как из-	ПК-7	32,У2,Н3
	бежать возникновения этого порока в последующем		

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

	ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных					
Инді	Индикаторы достижения компетенции ОПК-5 Номера вопросов и задач					
Код Содержание вопросы к задачи к вог экзамену экзамену					вопросы по курсовому проекту (работе)	
31	Знать документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности.	1-40	1-8	-	-	
У1	Уметь оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности.	1-40	1-8	-	-	

	Иметь навыки документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной				
	деятельности.				
H1		1-40	1-8	-	-

ПК-3 Способен разрабатывать и внедрять научно-обоснованные технологии животноводства

Инди	икаторы достижения компетенции ПК-3	Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
37	Знать резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства.	1-40	1-8	-	-
У3	Уметь определять потребность в по- купке племенного скота и генетиче- ского материала в соответствии с перспективным планом развития животноводства;	1-40	1-8	-	-
H4	Иметь навыки организации обеспечения племенными животными и генетическим материалом в соответствии с планом развития животноводства в организации.	1-40	1-8	-	-

ПК-4 Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний

Инди	икаторы достижения компетенции ПК-4	Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
32	Знать правовое регулирование племенного животноводства по планированию и проведению селекционно-племенной работы в племенных организациях;	1-40	1-8	-	-
У2	Уметь проводить оценку сельскохо- зяйственных животных различных видов по племенным и продуктив- ным качествам;	1-40	1-8	-	-
H2	Иметь навыки координации деятельности различных подразделений при реализации перспективных и текущих планов развития животноводства в организации;	1-40	1-8	-	-

ПК-6 Способен 1	разрабатывать	технологические і	программы	и планы племенной	работы

Инди	икаторы достижения компетенции ПК-6		Номера вопр	осов и задач	
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
36	Знать формы и методы селекционно-племенной работы в организации;	1-40	1-8	-	-
37	Знать систему организации племенной работы в Российской Федерации.	1-40	1-8	-	-
У5	Уметь определять формы и методы селекционно-племенной работы в зависимости от специфики организации.	1-40	1-8	-	-
НЗ	Иметь навыки планирования системы племенной работы в организации с целью улучшения породных качеств и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных.	1-40	1-8	-	-

ПК-7 Способен к управлению проектами по реализации перспективного плана развития животноводства в организации

— Номера вопросов и залач

Инди	икаторы достижения компетенции ПК-7	Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
32	Знать методы анализа фактического состояния животноводства в организации;	1-40	1-8	-	1
У2	Уметь определять оптимальный уровень продуктивности сельскохозяйственных животных в конкретных почвенно-климатических и хозяйственных условиях, обеспечивающий максимальный уровень рентабельности производства;	1-40	1-8	-	1
НЗ	Иметь навыки планирования поголовья сельскохозяйственных животных, уровня продуктивности, структуры стада при разных видах и направлениях животноводства для достижения заданных объемов производства продукции животноводства;	1-40	1-8	-	-

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных

Инді	икаторы достижения компетенции ОПК-5	Номера вопросов и задач		адач
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Знать документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности.	1-100	1-40	1-8
У1	Уметь оформлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности.	1-100	1-40	1-8
H1	Иметь навыки документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности.	1-100	1-40	1-8

ПК-3 Способен разрабатывать и внедрять научно-обоснованные технологии животноводства

Индикаторы достижения компетенции ПК-3		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
37	Знать резервы увеличения объемов производства и повышения качества продукции животноводства.	1-100	1-40	1-8
У3	Уметь определять потребность в по- купке племенного скота и генетиче- ского материала в соответствии с перспективным планом развития животноводства;	1-100	1-40	1-8
H4	Иметь навыки организации обеспечения племенными животными и генетическим материалом в соответствии с планом развития животноводства в организации.	1-100	1-40	1-8

ПК-4 Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний

Инди	икаторы достижения компетенции ПК-4	Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
32	Знать правовое регулирование племенного животноводства по планированию и проведению селекцион-	1-100	1-40	1-8

	но-племенной работы в племенных			
	организациях;			
	Уметь проводить оценку сельскохо-			
У2	зяйственных животных различных	1-100	1-40	1-8
y Z	видов по племенным и продуктив-	1-100	1-40	1-0
	ным качествам;			
	Иметь навыки координации деятель-			
	ности различных подразделений при			
H2	реализации перспективных и теку-	1-100	1-40	1-8
	щих планов развития животновод-			
	ства в организации;			

ПК-6 Способен разрабатывать технологические программы и планы племенной работы

Индикаторы достижения компетенции ПК-6		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
36	Знать формы и методы селекционно-племенной работы в организации;	1-100	1-40	1-8
37	Знать систему организации племенной работы в Российской Федерации.	1-100	1-40	1-8
У5	Уметь определять формы и методы селекционно-племенной работы в зависимости от специфики организации.	1-100	1-40	1-8
НЗ	Иметь навыки планирования системы племенной работы в организации с целью улучшения породных качеств и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных.	1-100	1-40	1-8

ПК-7 Способен к управлению проектами по реализации перспективного плана развития животноводства в организации

Инди	икаторы достижения компетенции IIK-7	Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
32	Знать методы анализа фактического состояния животноводства в организации;	1-100	1-40	1-8
У2	Уметь определять оптимальный уровень продуктивности сельскохозяйственных животных в конкретных почвенно-климатических и хозяйственных условиях, обеспечивающий максимальный уровень рентабельности производства;	1-100	1-40	1-8
НЗ	Иметь навыки планирования поголовья сельскохозяйственных животных, уровня продуктивности, структуры стада при разных видах и	1-100	1-40	1-8

направлениях животноводства для
достижения заданных объемов про-
изводства продукции животновод-
ства;

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины 6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Карамаев С.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / С.В. Карамаев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаева СПб. : Лань, 2018 548 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102220	Учебная	Основная
2	Практикум по племенному делу в скотоводстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Г. Кахикало, З.А. Иванова, Т.Л. Лещук, Н.Г. Предеина СПб.: Лань, 2010 288 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/180 З. Родионов Г.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / Г.В. Родионов, Н.М. Костомахин, Л.П. Табакова СПб. : Лань, 2017 488 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/90057	Учебная	Основная
3	Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству [Электронный ресурс]:учебное пособие / Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев СПб.: Лань, 2010 240 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/574. 5.Смирнова М.Ф. Практическое руководство по мясному скотоводству [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Ф. Смирнова, С.Л. Сафронов, В.В. Смирнова СПб.: Лань, 2016 320 с Режим доступа https://e.lanbook.com/book/76287.	Учебная	Основная
4	Родионов Г.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / Г.В. Родионов, Н.М. Костомахин, Л.П. Табакова СПб. : Лань, 2017 488 с Режим доступа: https://e.lanbook. com/book/90057 4. Самусенко Л.Д. Практические занятия по ск		Основная
5	Смирнова М.Ф. Практическое руководство по мясному скотоводству [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Ф. Смирнова, С.Л. Сафронов, В.В. Смирнова СПб.: Лань, 2016 320 с Режим доступа https://e.lanbook.com/book/76287.	Учебная	Основная
6	Долженкова Г.М. Интенсификация производства высококачественной продукции животноводства [Электронный ресурс]: монография / Г.М. Долженкова, И.В. Миронова, Х.Х. Тагиров СПб.: Лань, 2018 296 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/99223	Учебная	Дополнительная
7	Исхаков Р.С. Научно-практическое обоснование интенсификации производства говядины при рациональном использовании генетического	Учебная	Дополнительная

	потенциала крупного рогатого скота [Электронный ресурс]: монография / Р.С. Исхаков, Х.Х. Тагиров СПб. : Лань, 2018 284 с Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102219		
8	Лебедько Е.Я. Модельные коровы идеального типа [Электронный ресурс]: / Е.Я. Лебедько 3-е изд., стер СПб. : Лань, 2016 104 с Режим доступа: https://elanbook.com/book/90002	Учебная	Дополнительная
9	Лебедько Е.Я. Мясные породы крупного рогатого скота [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.Я. Лебедько 3-е изд., перераб 37 СПб.: Лань, 2017 88 с Режим доступа: https://e.lanbook	Учебная	Дополнительная

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

No	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
5	E-library	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

No	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
		http://www.consultant.ru/
3	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

N	Название	Размещение
1	Все ГОСТы	http://vsegost.com/
2	Российское хозяйство. Сельхозтехника.	http://rushoz.ru/selhoztehnika/

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения

Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)

Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows /Linux /Peд OC, MS Office / OpenOffice/LibreOffice, Adobe Reader / DjVu Reader, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, eLearning server.

394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114а, а. 169

Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, учебно-наглядные пособия: коллекция кормов, муляжи сельскохозяйственных животных, мультимедийное оборудование, лабораторное оборудование: термостат, сушильный шкаф

394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114а, а. 326

ное ооорудование: термостат, сушильный шкаф Помещение для самостоятельной работы обучающихся: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice

394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ

Страница 49 из 50

5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Пакет статистической обработки данных Statistica	ПК ауд.122а (К1)
2	Программа оптимизации "Корм-Оптима"	ПК ауд. 16, 18 (К9)
3	Программный комплекс КОРАЛЛ – Ферма КРС (демоверия)	ПК в локальной сети ВГАУ

8. Междисциплинарные связи

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой про- водилось согласование	Подпись руководителя
Информационные технологии в геномной селекции и селекционно-племенной работе	ПИШ «Агроген»	A second
Основы коммерциализации селекционных достижений,	ПИШ «Агроген»	
Современные методы оценки племенной ценности сельскохозяйственных животных	ПИШ «Агроген»	1

Приложение 1 Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Председатель совета руководителей образовательных программ ПИШ Голева Г.Г.	№8 от 25.06.2024 г.	Разработана для набора 2024-2025 учебного года	
Председатель совета руководителей образовательных программ ПИШ Голева Г.Г.	№7 от 25.06.2025 г.	Разработана для набора 2025-2026 учебного года	