

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Брянский государственный аграрный университет»



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

 Г.П. Малявко

06 2021 г.

Племенное дело в животноводстве

рабочая программа дисциплины

Закреплена за кафедрой	Кормления животных, частной зоотехнии и переработки продуктов животноводства
Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Профиль	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	очная, заочная
Общая трудоемкость	3 з.е.
Часов по учебному плану	108

Брянская область
2021

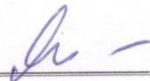
Программу составил (и):

к.с.-х.н., доцент Шепелев С.И.



Рецензент:

д.б.н., профессор Яковлева С.Е.



Рабочая программа дисциплины «Племенное дело в животноводстве» разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния уровень бакалавриат, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 сентября 2017 г. № 972.

Разработана на основании учебных планов 2020 года набора

Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния


Профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)

Утвержденного учёным советом вуза от 17.06.2021 г. протокол № 11

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

кормления животных, частной зоотехнии и переработки продуктов животноводства

Протокол от 17.06.2021г. № 15

Зав. кафедрой д.б.н., профессор  С.Е. Яковлева

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Целью изучения дисциплины «Племенное дело в животноводстве» при подготовке бакалавров по направлению 36.03.02 «Зоотехния» является формирование у студентов знаний по состоянию племенного дела в животноводстве в Российской Федерации и задачам племенному делу в свете принятых нормативных документов; новые методики оценки и отбора племенных животных.

1.2. Для достижения цели ставятся задачи:

- изучить федеральный закон «О племенном животноводстве» и другие нормативные документы;
- структуру государственной службы по племенному делу и основные направления ее деятельности;
- направления селекции в современных условиях ведения животноводства;
- правильно вести зоотехническую и племенную документацию;
- проводить оценку животных и отбор лучших из них на племя;
- провести зоотехнический анализ племенного поголовья животных и наметить пути его совершенствования;
- прогнозировать эффективность проводимой селекционной работы.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Блок ОПОП ВО: Б1.В.08

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин: Физиология и этология животных, Морфология животных, Генетика животных, Основы биотехнологии, Биотехника воспроизводства с основами акушерства.

2.2. Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: скотоводство, овцеводство, коневодство, птицеводство. Учебная практика (общепрофессиональная), Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)).

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Достижение планируемых результатов обучения, соотнесенных с общими целями и задачами ОПОП, является целью освоения дисциплины.

Освоение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Компетенция (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Результаты обучения
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПКС-1. Способен выводить, совершенствовать и сохранять породы, типы, линии животных	ПКС-1.1. Принимает участие в выведении, совершенствовании и сохранении пород, типов, линий животных	Знать: Учение о породе животных: понятие о породе, факторы породообразования, классификация пород, структура породы (типы, линии, семейства), акклиматизация пород. Учение об отборе животных: понятие об отборе, виды, интенсивность, признаки, генетические основы Наследуемость признаков продуктивности и воспроизводства у животных Методы оценки и отбора животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности Методы разведения животных: чистопородное (родственное, по линиям и семействам), скрещивание (воспроизводительное, поглотительное, промышленное, вводное), межвидовая гибридизация Крупномасштабная селекция

		<p>животных</p> <p>Система органов племенной службы в животноводстве Российской Федерации</p> <p>Уметь: Производить анализ хозяйственно-технологических условий, истории формирования, генеалогической структуры племенного стада животных в организации</p> <p>Обосновывать цель, методы разведения, технологию воспроизводства, формирование структуры и численность стада животных в плане селекционно-племенной работы в организации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов и линий</p> <p>Использовать чистопородное разведение, методы скрещивания и гибридизации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных</p> <p>Отбирать и оценивать животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности</p> <p>Планировать подбор племенных животных для воспроизводства стада по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по</p>
--	--	--

		<p>продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности</p> <p>Организовывать работу работников по ведению первичного зоотехнического и племенного учета</p> <p>Владеть: Разработка плана выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных (селекционно-племенной работы) в организации</p> <p>Представление плана селекционно-племенной работы в организации в региональные/федеральные органы по племенному животноводству</p> <p>Организация работы работников по ведению первичного зоотехнического и племенного учета</p> <p>Проведение отбора и оценки племенных животных: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности</p> <p>Проведение подбора племенных животных и материалов (сперма производителей, эмбрионы, инкубационные яйца птиц) для воспроизводства стада в организации в процессе выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий</p>
--	--	---

	<p>ПКС-1.2. Осуществляет проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных</p>	<p>Знать: Методы оценки, отбора и подбора животных разных видов Правила и условия определения комплексной оценки (бонитировки) племенных животных разных видов Требования охраны труда Уметь: Оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по экстерьеру и конституции в процессе ежегодной бонитировки племенных животных Осуществлять инструментальные измерения животных разных видов, пород, типов, линий при бонитировке Оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по происхождению и качеству потомства Сравнивать данные бонитировки со стандартом используемых пород, внутривидовых типов, семейств и линий животных Владеть: Организация подготовки документации и оборудования для ежегодной комплексной оценки (бонитировки) племенных животных разных пород, типов, линий Оценка экстерьера и конституции животных разных пород, типов, линий для определения их племенной ценности самостоятельно и в составе группы экспертов Определение бонитировочного класса племенных животных разных пород, типов, линий</p>
--	---	--

		самостоятельно и в составе группы экспертов в итоге бонитировки
ПКС-2. Способен составлять и представлять документацию по результатам селекционно-племенной работы с животными	ПКС- 2.1. Оформляет и предоставляет отчетную документацию по племенному животноводству	<p>Знать: Порядок отчетности и информации по селекционно-племенной работе с животными в системе информационного обеспечения по племенному животноводству и в органах управления сельского хозяйства</p> <p>Требования охраны труда</p> <p>Уметь: Вводить в отчет данные по результатам бонитировки животных</p> <p>Вводить данные в отчеты для информационно-коммуникационной системы по племенному животноводству и для органов управления сельского хозяйства</p> <p>Владеть: Оформление отчетной документации о породном, возрастном и численном составе стада племенных животных в системы информационного обеспечения по племенному животноводству и в органы управления отраслью сельского хозяйства</p> <p>Хранение документов по селекционно-племенной работе с животными</p>
	ПКС-2.2. Обеспечивает организацию добровольной сертификации органического производства (животноводства)	<p>Знать: Требования стандартов в области органического производства, предъявляемые к органическому животноводству</p> <p>Порядок проведения предварительной и выездной проверки при проведении сертификации органического производства</p>

		<p>(животноводства) Уметь: Проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства Обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом проверки органического производства (животноводства) Владеть: Подготовка документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации) Осуществление взаимодействия с органом по сертификации в ходе проведения плановых и внеплановых инспекционных контрольных проверок</p>
<p>ПКС-3. Способен использовать выведенные, усовершенствованные и сохраненные породы, типы и линии животных</p>	<p>ПКС- 3.1. Осуществляет реализацию (приобретение, обмен) племенной продукции</p>	<p>Знать: Правила работы с информационными ресурсами и базами данных в области племенного животноводства Требования охраны труда Уметь: Вводить данные в документы установленной формы при реализации (приобретении, обмене) племенных животных и материалов Владеть: Сбор информации о сельскохозяйственных</p>

Консультация перед экзаменом												
Прием экзамена												
Контактная работа обучающихся с преподавателем (аудиторная)												
Сам. работа			90	90							90	90
Контроль			1,85	1,85							1,85	1,85
Итого			108	108							108	108

4.3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) (очная форма)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Часов	Компетенции
Раздел 1 Основы племенного дела в животноводстве				
1.Л	Введение в дисциплину. Основные документы регламентирующие проведение племенной работы в животноводстве в Российской Федерации	4	2	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.
2.Л	Теоретические основы племенной работы Организация племенной работы в России Структурная схема организаций племенного животноводства РФ	4	2	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.
3.Л	Теоретические основы племенной работы. Племенной отбор в животноводстве Понятие и виды отбора. Формы и методы отбора.	4	2	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.
4.Л	Теоретические основы племенной работы. Отбор животных по происхождению и по качеству потомства Значение и типы родословных. Принципы оценки животных по родословным	4	2	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.
5.Л	Теоретические основы племенной работы. Подбор в животноводстве Сущность и значение подбора. Основные принципы подбора. Формы подбора»	4	2	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.
6.Л	Методы разведения. Чистопородное разведение. Межпородное разведение. Гибридизация	4	2	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.
1.П	Основные документы производственно-зоотехнического учета. Система идентификации и способы мечения животных	4	2	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.
2.П	Учет роста сельскохозяйственных животных. Учет и оценка мясной продуктивности крупного рогатого скота, нормы выхода продуктов убоя. Учет молочной продуктивности. Оценка животных по молочной продуктивности	4	2	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.

3.П	Конституция и экстерьер сельскохозяйственных животных. Оценка животных по конституции и экстерьеру.	4	2	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.
4.П	Отбор сельскохозяйственных животных. Оценка и отбор животных по происхождению. Заполнение индивидуальных племенных карточек коров, построение родословных	4	2	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.
5.П	Подбор сельскохозяйственных животных. Ознакомление с разными формами подбора животных по их родословным. Оценка степеней родственного спаривания по родословной	4	2	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.
6.П	Прогнозирование эффекта селекции в животноводстве. Корреляция и регрессия между селекционируемыми признаками. Наследуемость количественных признаков у крупного рогатого скота	4	2	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.
7.П	Методы разведения сельскохозяйственных животных. Построение схем заводских линий	4	2	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.
1.с	Система идентификации и способы мечения различных видов сельскохозяйственных животных	4	5,85	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2.
2.с	Документы племенного учета, порядок их ведения Выборка данных и проведение бонитировки, запись в карточки	4	10	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.
4.с	Корреляция и регрессия между селекционируемыми признаками. Наследуемость количественных признаков у крупного рогатого скота	4	10	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.
3.с	Определение структуры стада при разведении сельскохозяйственных животных	4	10	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2.
Раздел 2. Проведение племенной работы в животноводстве				
1.Л	Организация и проведение бонитировки молочного молочно-мясного скота Принципы и условия проведения бонитировки крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направления продуктивности	4	2	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.
2.Л	Организация и проведение бонитировки крупного рогатого скота мясных пород Принципы бонитировки в мясном скотоводстве	4	2	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.
3.Л	Составление плана племенной работы с сельскохозяйственными животными Перспективные планы племенной работы Составление плана племенной работы со стадом отдельных хозяйств.	4	2	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.
4.Л	Применение информационных технологий при проведении племенной работы в животноводстве	4	2	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2.
1.П	Бонитировка крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород Принципы бонитировки в молочном скотоводстве	4	2	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2.

2.П	Бонитировка крупного рогатого скота мясных пород Принципы бонитировки в мясном скотоводстве	4	2	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.
3.П	Методика составления плана племенной работы	4	2	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.
1с	Применение чистопородного и межпородного скрещивания в животноводстве	4	10	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.
2.с	Пути создания высокопродуктивного стада в условиях крупномасштабной селекции	4	10	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.
3.с	Применение информационно аналитических систем при проведении племенной работы.	4	10	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.
3	Прием зачета с оценкой	4	0,15	

4.3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) (заочная форма)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Курс	Часов	Компетенции
Раздел 1 Основы племенного дела в животноводстве				
1.Л	Введение в дисциплину. Основные документы регламентирующие проведение племенной работы в животноводстве в Российской Федерации	2	0,4	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.
2.Л	Теоретические основы племенной работы Организация племенной работы в России Структурная схема организаций племенного животноводства РФ	2	0,4	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2.
3.Л	Теоретические основы племенной работы. Племенной отбор в животноводстве Понятие и виды отбора.Формы и методы отбора.	2	0,4	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.
4.Л	Теоретические основы племенной работы. Отбор животных по происхождению и по качеству потомства Значение и типы родословных. Принципы оценки животных по родословным	2	0,4	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.
5.Л	Теоретические основы племенной работы. Подбор в животноводстве Сущность и значение подбора. Основные принципы подбора. Формы подбора»	2	0,4	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.

6.Л	Методы разведения. Чистопородное разведение. Межпородное разведение. Гибридизация	2	0,4	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1
1.П	Основные документы производственно-зоотехнического учета. Система идентификации и способы мечения животных	2	0,8	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1
2.П	Учет роста сельскохозяйственных животных. Учет и оценка мясной продуктивности крупного рогатого скота, нормы выхода продуктов убоя. Учет молочной продуктивности. Оценка животных по молочной продуктивности	2	0,8	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.
3.П	Конституция и экстерьер сельскохозяйственных животных. Оценка животных по конституции и экстерьеру.	2	0,8	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2.
4.П	Отбор сельскохозяйственных животных. Оценка и отбор животных по происхождению. Заполнение индивидуальных племенных карточек коров, построение родословных	2	0,8	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.
5.П	Подбор сельскохозяйственных животных. Ознакомление с разными формами подбора животных по их родословным. Оценка степеней родственного спаривания по родословной	2	0,8	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1
6.П	Прогнозирование эффекта селекции в животноводстве. Корреляция и регрессия между селекционируемыми признаками. Наследуемость количественных признаков у крупного рогатого скота	2	0,8	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.
7.П	Методы разведения сельскохозяйственных животных. Построение схем заводских линий	2	0,8	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.
1.с	Система идентификации и способы мечения различных видов сельскохозяйственных животных	2	10	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2.
2.с	Документы племенного учета, порядок их ведения Выборка данных и проведение бонитировки, запись в карточки	2	10	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.
3.с	Корреляция и регрессия между селекционируемыми признаками. Наследуемость количественных признаков у крупного рогатого скота	2	10	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2.
4.с	Определение структуры стада при разведении сельскохозяйственных животных	2	10	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2.
Раздел 2. Проведение племенной работы в животноводстве				
1.Л	Организация и проведение бонитировки молочного молочно-мясного скота Принципы и условия проведения бонитировки крупного рогатого скота	2	0,4	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2.
2.Л	Организация и проведение бонитировки крупного рогатого скота мясных пород Принципы бонитировки в мясном скотоводстве	2	0,4	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.
3.Л	Составление плана племенной работы с сельскохозяйственными животными Перспективные планы племенной работы Составление плана племенной работы со стадом отдельных хозяйств.	2	0,4	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.

4.Л	Применение информационных технологий при проведении племенной работы в животноводстве	2	0,4	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2.
1.П	Бонитировка крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород Принципы бонитировки в молочном скотоводстве	2	0,8	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2.
2.П	Бонитировка крупного рогатого скота мясных пород Принципы бонитировки в мясном скотоводстве	2	0,8	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2.
3.П	Методика составления плана племенной работы	2	0,8	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2.
1с	Применение чистопородного и межпородного скрещивания в животноводстве	2	20	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2.
2.с	Пути создания высокопродуктивного стада в условиях крупномасштабной селекции	2	15	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.
3.с	Применение информационно аналитических систем при проведении племенной работы.	2	15	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-3.1.
3	Прием зачета с оценкой	2	0,15	
К	Контроль	2	1,85	

Реализация программы предполагает использование традиционной, активной и интерактивной форм обучения на лекционных, практических и лабораторных занятиях.

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств находится в Приложении 1.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие, издательство	год	Количество
----------	------------------------	---------------------------	-----	------------

1	Е. Я. Лебедько, Л. А. Танана, Н. Н. Климов, С. И. Коршун	Разведение и селекция сельскохозяйственных животных : учебник / Е. Я. Лебедько, Л. А. Танана, Н. Н. Климов, С. И. Коршун. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-4110-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/140756	2020	ЭБС
2	И. П. Иванова, И. В. Троценко	Иванова, И. П. Племенное дело : учебное пособие / И. П. Иванова, И. В. Троценко. — Омск : Омский ГАУ, 2018. — 79 с. — ISBN 978-5-89764-674-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/105583	2018	ЭБС
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие, издательство	Издательство, год	Количество
1	В. Г. Кахикало, З. А. Иванова, Т. Л. Лещук, Н. Г. Предеина	Практикум по племенному делу в скотоводстве : учебное пособие / В. Г. Кахикало, З. А. Иванова, Т. Л. Лещук, Н. Г. Предеина. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-0937-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180	2010	ЭБС
2	Л. А. Танана, Н. Н. Климов, С. И. Коршун, Е.Я. Лебедько	Типы конституции сельскохозяйственных животных и их использование в селекционно-племенной и технологической работе : учебное пособие / Л. А. Танана, Н. Н. Климов, С. И. Коршун [и др.]. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-2931-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/103078	2018	ЭБС
6.1.3. Методические разработки				
1	Лебедько Е.Я.	Лебедько, Е. Я. Модельные коровы идеального типа : учебное пособие / Е. Я. Лебедько. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 104 с. — ISBN 978-5-8114-5453-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/140788	2020	ЭБС

2	Лебедько Е.Я.	Лебедько, Е. Я. Иммуногенетическая экспертиза достоверности происхождения племенного крупного рогатого скота : учебное пособие / Е. Я. Лебедько. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 68 с. — ISBN 978-5-8114-4072-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/140753	2020	ЭБС
3	Лебедько Е.Я.	Получение, выращивание, использование и оценка племенных быков-производителей в молочном скотоводстве : учебное пособие / Е. Я. Лебедько, Л. А. Танана, Н. Н. Климов, С. И. Коршун. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 88 с. — ISBN 978-5-8114-5409-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/140766	2020	ЭБС

6.2. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

1. Компьютерная информационно-правовая система «КонсультантПлюс»
2. Профессиональная справочная система «Техэксперт»
3. Официальный интернет-портал базы данных правовой информации <http://pravo.gov.ru/>
4. Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования <http://fgosvo.ru/>
5. Портал "Информационно-коммуникационные технологии в образовании" <http://www.ict.edu.ru/>
6. WebofScienceCoreCollection политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных <http://www.webofscience.com>
7. Полнотекстовый архив «Национальный Электронно-Информационный Консорциум» (НЭИКОН) <https://neicon.ru/>
8. Базы данных издательства Springer <https://link.springer.com/>

6.3. Перечень программного обеспечения

1. Операционная система Microsoft Windows XP Professional Russian
2. Операционная система Microsoft Windows 7 Professional Russian
3. Операционная система Microsoft Windows 10 Professional Russian
4. Офисное программное обеспечение Microsoft Office 2010 Standart
5. Офисное программное обеспечение Microsoft Office 2013 Standart
6. Офисное программное обеспечение Microsoft Office 2016 Standart
7. Офисное программное обеспечение OpenOffice
8. Офисное программное обеспечение LibreOffice
9. Программа для распознавания текста ABBYY FineReader 11
10. Программа для просмотра PDF FoxitReader

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: 1-213
2. Учебная аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа): 1-321.
4. Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации: 1-321
5. Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций :1-321.
6. Аудитории для самостоятельной работы: 1-321, 3-302, 3-304, 3-306, 3-308, 3-312, 3-313, 3-317. Аудитории для самостоятельной работы оснащена компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и обеспечена доступом в электронную информационно-образовательную среду.
7. Помещения для самостоятельной работы - читальный зал научной библиотеки. В читальном зале имеются 15 компьютеров с выходом в локальную сеть и Интернет, доступом к справочно-правовой системе КонсультантПлюс, электронным учебно-методическим материалам, к электронной информационно-образовательной среде, библиотечному электронному каталогу, ресурсам ЭБС.
8. Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования - 3-303, 3-315
Каталоги проектов животноводческих ферм, плакаты, электронные презентации, учебные видеофильмы по изучаемым темам.

8. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

- для слепых и слабовидящих:
 - лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
 - письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением, или могут быть заменены устным ответом;
 - обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
 - для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств;
 - письменные задания оформляются увеличенным шрифтом;
 - экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.
- для глухих и слабослышащих:
 - лекции оформляются в виде электронного документа, либо предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
 - письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;

- экзамен и зачёт проводятся в письменной форме на компьютере; возможно проведение в форме тестирования.

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением;

- экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся устанавливается с учётом их индивидуальных психофизических особенностей. Промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения предусматривается использование технических средств, необходимых в связи с индивидуальными особенностями обучающихся. Эти средства могут быть предоставлены университетом, или могут использоваться собственные технические средства.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

- для слепых и слабовидящих:

- в печатной форме увеличенным шрифтом;

- в форме электронного документа;

- в форме аудиофайла.

- для глухих и слабослышащих:

- в печатной форме;

- в форме электронного документа.

- для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме;

- в форме электронного документа;

- в форме аудиофайла.

Учебные аудитории для всех видов контактной и самостоятельной работы, научная библиотека и иные помещения для обучения оснащены специальным оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения:

- для слепых и слабовидящих:

- электронно-оптическое устройство доступа к информации для лиц с ОВЗ предназначено для чтения и просмотра изображений людьми с ослабленным зрением.

- специализированный программно-технический комплекс для слабовидящих. (аудитория 1-203)

- для глухих и слабослышащих:

- автоматизированное рабочее место для людей с нарушением слуха и слабослышащих;

- акустический усилитель и колонки;

- индивидуальные системы усиления звука

«ELEGANT-R» приемник 1-сторонней связи в диапазоне 863-865 МГц

«ELEGANT-T» передатчик

«Easyspeak» - индукционная петля в пластиковой оплетке для беспроводного подключения устройства к слуховому аппарату слабослышащего
Микрофон петличный (863-865 МГц), Hengda
Микрофон с оголовьем (863-865 МГц)

- групповые системы усиления звука

- Портативная установка беспроводной передачи информации .

- для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
 - передвижными, регулируемые эргономическими партами СИ-1;
 - компьютерной техникой со специальным программным обеспечением.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине
«Племенное дело в животноводстве»

Содержание

1. Паспорт фонда оценочных средств
2. Перечень формируемых компетенций и этапы их формирования
 - 2.1 Компетенции, закреплённые за дисциплиной ОПОП ВО
 - 2.2 Процесс формирования компетенции в дисциплине «Племенное дело в животноводстве»
 - 2.3 Структура компетенций по дисциплине «Племенное дело в животноводстве»
3. Показатели, критерии оценки компетенций и типовые контрольные задания
 - 3.1 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации дисциплины
 - 3.2 Оценочные средства для проведения текущего контроля знаний по дисциплине

2.	Раздел 2. Проведение племенной работы в животноводстве	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
----	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Сокращение:

З. - знание; У. - умение; Н. - навыки.

2.3. Структура компетенций по дисциплине

«Племенное дело в животноводстве»

ПКС-1. Способен выводить, совершенствовать и сохранять породы, типы, линии животных ПКС-1.1. Принимает участие в выведении, совершенствовании и сохранении пород, типов, линий животных					
Знать (З.1)		Уметь (У.1)		Владеть (Н.1)	
Учение о породе животных: понятие о породе, факторы породообразования, классификация пород, структура породы (типы, линии, семейства), акклиматизация пород. Учение об отборе животных: понятие об отборе, виды, интенсивность, признаки, генетические основы. Наследуемость признаков продуктивности и воспроизводства у животных. Методы оценки и отбора животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по	Лекции разделов № 1-2	Производить анализ хозяйственно-технологических условий, истории формирования, генеалогической структуры племенного стада животных в организации. Обосновывать цель, методы разведения, технологию воспроизводства, формирование структуры и численность стада животных в плане селекционно-племенной работы в организации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов и линий. Использовать чистопородное разведение, методы	Практические занятия и СР разделов № 1-2	Организация подготовки документации и оборудования для ежегодной комплексной оценки (бонитировки) племенных животных разных пород, типов, линий. Оценка экстерьера и конституции животных разных пород, типов, линий для определения их племенной ценности самостоятельно и в составе группы экспертов. Определение бонитировочного класса племенных животных разных пород, типов, линий.	Практические занятия и СР разделов № 1-2

<p>продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности</p> <p>Методы разведения животных: чистопородное (родственное, по линиям и семействам), скрещивание (воспроизводительное, поглотительное, промышленное, вводное), межвидовая гибридизация</p> <p>Крупномасштабная селекция животных</p> <p>Система органов племенной службы в животноводстве Российской Федерации</p>		<p>скрещивания и гибридизации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных</p> <p>Отбирать и оценивать животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности</p> <p>Планировать подбор племенных животных для воспроизводства стада по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности</p> <p>Организовывать работу работников по ведению первичного зоотехнического и племенного</p>			
--	--	---	--	--	--

		учета			
--	--	-------	--	--	--

ПКС-1. Способен выводить, совершенствовать и сохранять породы, типы, линии животных
 ПКС-1.2. Осуществляет проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных

Знать (З.2)		Уметь (У.2)		Владеть (Н.2)	
Методы оценки, отбора и подбора животных разных видов Правила и условия определения комплексной оценки (бонитировки) племенных животных разных видов Требования охраны труда	Лекции разделов № 1-2	Оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по экстерьеру и конституции в процессе ежегодной бонитировки племенных животных Осуществлять инструментальные измерения животных разных видов, пород, типов, линий при бонитировке Оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по происхождению и качеству потомства Сравнивать данные бонитировки со стандартом используемых пород, внутривидовых типов, семейств и линий животных	Практические занятия и СР разделов № 1-2	Организация подготовки документации и оборудования для ежегодной комплексной оценки (бонитировки) племенных животных разных пород, типов, линий Оценка экстерьера и конституции животных разных пород, типов, линий для определения их племенной ценности самостоятельно и в составе группы экспертов Определение бонитировочного класса племенных животных разных пород, типов, линий	Практические занятия и СР разделов № 1-2

ПКС-2. Способен составлять и представлять документацию по результатам селекционно-племенной работы с животными

ПКС- 2.1. Оформляет и предоставляет отчетную документацию по племенному животноводству					
Знать (3.3)		Уметь (У.3)		Владеть (Н.3)	
Порядок отчетности и информации по селекционно-племенной работе с животными в системе информационного обеспечения по племенному животноводству и в органах управления сельского хозяйства Требования охраны труда	Лекции разделов № 1-2	Вводить в отчет данные по результатам бонитировки животных Вводить данные в отчеты для информационно-коммуникационной системы по племенному животноводству и для органов управления сельского хозяйства	Практически занятия и СР разделов № 1-2	Оформление отчетной документации о породном, возрастном и численном составе стада племенных животных в системе информационного обеспечения по племенному животноводству и в органы управления отраслью сельского хозяйства Хранение документов по селекционно-племенной работе с животными	Практические занятия и СР разделов № 1-2
ПКС-2. Способен составлять и представлять документацию по результатам селекционно-племенной работы с животными					
ПКС-2.2. Обеспечивает организацию добровольной сертификации органического производства (животноводства)					
Знать (3.4)		Уметь (У.4)		Владеть (Н.4)	
Требования стандартов в области органического производства, предъявляемые к органическому животноводству Порядок проведения предварительной и выездной проверки при проведении сертификации органического производства	Лекции разделов № 1-2	Проведение внутренней проверки соответствия органического животноводства требованиям стандартов в области органического животноводства Обеспечивать доступ членов комиссии к объектам, информации, работникам организации во время выездной проверки в соответствии с планом проверки	Практические занятия и СР разделов № 1-2	Подготовка документов и сведений, необходимых для достижения целей сертификации, на этапе предварительной оценки (первый этап сертификации) Осуществление взаимодействия с органом по сертификации в ходе проведения плановых и внеплановых инспекционных контрольных	Практические занятия и СР разделов № 1-2

		органического производства		проверок	
ПКС-3. Способен использовать выведенные, усовершенствованные и сохраненные породы, типы и линии животных ПКС- 3.1. Осуществляет реализацию (приобретение, обмен) племенной продукции					
Знать (З.5)		Уметь (У.5)		Владеть (Н.5)	
Правила работы с информационными ресурсами и базами данных в области племенного животноводства Требования охраны труда	Лекции разделов № 1-2	Вводить данные в документы установленной формы при реализации (приобретении, обмене) племенных животных и материалов	Практические занятия и СР разделов № 1-2	Сбор информации о сельскохозяйственных товаропроизводителях, нуждающихся в племенных животных и материалах (сперма производителей, эмбрионы, инкубационные яйца птиц), выведенных, усовершенствованных и сохраняемых в организации Оформление документов установленной формы для реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов	Практические занятия и СР разделов № 1-2

3. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИЙ И ТИПОВЫЕ

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

3.1. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации дисциплины

Карта оценочных средств промежуточной аттестации дисциплины,
проводимой в форме зачета с оценкой

№ п/п	Раздел дисциплины	Контролируемые дидактические единицы (темы, вопросы)	Контролируемые индикаторы достижения компетенции	Оценочное средство (№ вопроса)
1.	Раздел 1	Государственная система идентификации животных Теоретические основы племенной работы Организация племенной работы в хозяйствах Селекционно - племенная работа в скотоводстве Районирование скота молочных и молочно-мясных пород по зонам страны. Организация селекционно - племенной работы. Отбор сельскохозяйственных животных Определение племенной ценности животных Оценка сельскохозяйственных животных по конституции, экстерьеру, интерьеру. Оценка сельскохозяйственных животных по продуктивности. Оценка сельскохозяйственных животных по генотипу. Индексная селекция. Оценка и эффективное использование производителей Оценка производителей по качеству потомства Технология оценки быков-производителей по качеству потомства Подбор сельскохозяйственных животных при проведении племенной работы. Оценка эффективности проведения племенной работы в животноводстве Методы разведения. Чистопородное разведение. Межпородное разведение.	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1 ПКС-2.2. ПКС-3.1.	Вопрос на зачёте 1-33
2.	Раздел 2	Структура стада. Создание оптимальной структуры стада сельскохозяйственных животных Организация и условия проведения бонитировки Принципы и условия проведения бонитировки крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направления продуктивности Принципы бонитировки в мясном скотоводстве Разработка и оптимизация программ селекции по породе. Современные системы информационных технологий в племенной работе.	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2 ПКС-3.1.	Вопрос на зачёте 34-53

Перечень вопросов к зачету по дисциплине «Племенное дело в животноводстве»

1. Что означают понятия «селекция», «племенная работа», «племенное дело»?
2. Что является племенной базой отечественного животноводства?
3. Чем характеризуется животноводство стран мира на рубеже веков?
4. Назовите основные направления работ по крупномасштабной селекции.
5. Особенности селекции с.-х. животных в XXI веке, пути повышения эффективности

племенной работы?

6. Задачи животноводства в свете федерального Закона «О племенном животноводстве».
7. Основные понятия, изложенные в Законе «О племенном животноводстве».
8. Кто имеет право собственности на племенную продукцию, материал?
9. Структура государственной племенной службы и основные направления ее деятельности.
10. Порядок лицензирования деятельности в области племенного животноводства.
11. Для чего необходима сертификация племенной продукции?
12. Назовите организации по племенному животноводству и их деятельность.
13. Общие положения государственной системы идентификации (ГСИ).
14. Законодательная основа ГСИ.
15. Использование методов биометрии в селекции. Вариационный ряд и его закономерности.
16. Параметры вариационного ряда и их вычисление.
17. Корреляция и регрессия между селекционируемыми признаками крупного скота
18. Принципы кодирования идентификационного номера.
19. Объекты мечения и технология присвоения «компьютерных» идентификационных номеров.
20. Присвоение идентификационных номеров взрослым племенным быкам.
21. Носители идентификационного номера.
22. Регистрация племенного животного в информационном центре.
23. Анализ продуктивности стада: периодичность, параметры.
24. Основные положения методики организации проверки и прогноза племенной ценности быков-производителей молочных и молочно-мясных пород по качеству потомства.
25. Организация проверки быков по качеству потомства.
26. Прогноз племенной ценности быков по результатам проверки их по качеству потомства.
27. Информационное обеспечение оценки быков по качеству потомства.
28. Использование быков, проверенных по качеству потомства.
29. Линейная система оценки экстерьера.
30. Суммарная оценка быков-производителей по типу телосложения его дочерей.
31. Профилирование быков-производителей по типу телосложения его дочерей.
32. Использование оценки типа телосложения в селекции.
33. Основные факторы пороодообразования.
34. Генетическая и средовая обусловленность признаков.
35. Методы разведения.
36. Чистопородное разведение.
37. Межпородное разведение.
38. Значение точных родословных в племенной работе.
39. Организация и условия проведения бонитировки
40. Принципы и условия проведения бонитировки крупную рогатого скота молочного и молочно-мясного направления продуктивности
41. Принципы бонитировки в мясном скотоводстве
42. Селекционное значение высокопродуктивных коров.
43. Выращивание полноценного животного и подготовка его к продуктивному использованию.
44. Пути создания высокопродуктивного стада в условиях крупномасштабной селекции.
45. Особенности ведения племенной работы в молочном и мясном скотоводстве. Виды

организаций по племенному скотоводству.

46. Особенности ведения племенной работы в племенных заводах.

47. Информационно-управляющая система «СЕЛЭКС-РОССИЯ», ее основные задачи.

48. управление селекционно-племенной работой с помощью «СЕЛЭКС-РОССИЯ».

49. Порядок создания базы данных о племенных животных.

50. Ввод текущей информации. Система логического контроля.

Критерии оценки компетенций.

Промежуточная аттестация студентов по дисциплине «Племенное дело в животноводстве» проводится в соответствии с Уставом Университета, Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов по программам ВО. Промежуточная аттестация по дисциплине «Племенное дело в животноводстве» проводится в соответствии с рабочим учебным планом в 4 семестре в форме зачета. Студенты допускаются к зачету по дисциплине в случае выполнения им учебного плана по дисциплине: выполнения всех заданий и мероприятий, предусмотренных рабочей программой дисциплины.

Критерии оценки на зачете

Результат зачета	Критерии оценки на зачете
«зачтено»	Обучающийся показал знания основных положений учебной дисциплины, умение решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты расчетов или эксперимента
«не зачтено»	При ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

** - устный опрос (индивидуальный, фронтальный, собеседование, диспут); контрольные письменные работы (диктант); устное тестирование; письменное тестирование; компьютерное тестирование; выполнение расчетно-графического задания; практическая работа; олимпиада; наблюдение (на производственной практике, оценка на рабочем месте); защита работ (ситуационные задания, реферат, статья, проект, ВКР, подбор задач, отчет, защита письменной работы, доклад по результатам самостоятельной работы и др.); защита портфолио; участие в деловых, ситуационных, имитационных играх и др.

3.2. Оценочные средства для проведения текущего контроля знаний по дисциплине
«Племенное дело в животноводстве»

Карта оценочных средств текущего контроля знаний по дисциплине

№ п/п	Раздел дисциплины	Контролируемые дидактические единицы (темы, вопросы)	Контролируемые компетенции	Оценочное средство (№ вопроса) *
1.	Раздел 1	Государственная система идентификации животных Теоретические основы племенной работы Организация племенной работы в хозяйствах Селекционно - племенная работа в скотоводстве Районирование скота молочных и молочно-мясных пород по зонам страны. Организация селекционно - племенной работы. Отбор сельскохозяйственных животных Определение племенной ценности животных Оценка сельскохозяйственных животных по конституции, экстерьеру, интерьеру. Оценка сельскохозяйственных животных по продуктивности. Оценка сельскохозяйственных животных по генотипу. Индексная селекция. Оценка и эффективное использование производителей Оценка производителей по качеству потомства Технология оценки быков-производителей по качеству потомства Подбор сельскохозяйственных животных при проведении племенной работы. Оценка эффективности проведения племенной работы в животноводстве Методы разведения. Чистопородное разведение. Межпородное разведение.	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2 ПКС-3.1.	Вопрос на зачёте 1-33
2.	Раздел 2	Структура стада. Создание оптимальной структуры стада сельскохозяйственных животных Организация и условия проведения бонитировки Принципы и условия проведения бонитировки крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направления продуктивности Принципы бонитировки в мясном скотоводстве Разработка и оптимизация программ селекции по породе. Современные системы информационных технологий в племенной работе.	ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1. ПКС-2.2 ПКС-3.1.	Вопрос на зачёте 34-53

* – устный опрос (индивидуальный, фронтальный, собеседование, диспут); контрольные письменные работы (диктант); устное тестирование; письменное тестирование; компьютерное тестирование; выполнение расчетно-графического задания; практическая работа; олимпиада; наблюдение (на производственной практике, оценка на рабочем месте); защита работ (ситуационные задания, реферат, статья, проект, ВКР, подбор задач, отчет, защита письменной работы, доклад по результатам самостоятельной работы и др.); защита портфолио; участие в деловых, ситуационных, имитационных играх и др.

Контрольные вопросы и задания

1. Что означают понятия «селекция», «племенная работа», «племенное дело»?
2. Что является племенной базой отечественного животноводства?
3. Чем характеризуется животноводство стран мира на рубеже веков?
4. Назовите основные направления работ по крупномасштабной селекции.
5. Особенности селекции с.-х. животных в XXI веке, пути повышения эффективности племенной работы?
6. Задачи животноводства в свете федерального Закона «О племенном животноводстве».
7. Основные понятия, изложенные в Законе «О племенном животноводстве».
8. Кто имеет право собственности на племенную продукцию, материал?
9. Структура государственной племенной службы и основные направления ее деятельности.
10. Порядок лицензирования деятельности в области племенного животноводства.
11. Для чего необходима сертификация племенной продукции?
12. Назовите организации по племенному животноводству и их деятельность.
13. Общие положения государственной системы идентификации (ГСИ).
14. Законодательная основа ГСИ.
15. Использование методов биометрии в селекции. Вариационный ряд и его закономерности.
16. Параметры вариационного ряда и их вычисление.
17. Корреляция и регрессия между селекционируемыми признаками крупного скота
18. Принципы кодирования идентификационного номера.
19. Объекты мечения и технология присвоения «компьютерных» идентификационных номеров.
20. Присвоение идентификационных номеров взрослым племенным быкам.
21. Носители идентификационного номера.
22. Регистрация племенного животного в информационном центре.
23. Анализ продуктивности стада: периодичность, параметры.
24. Основные положения методики организации проверки и прогноза племенной ценности быков-производителей молочных и молочно-мясных пород по качеству потомства.
25. Организация проверки быков по качеству потомства.
26. Прогноз племенной ценности быков по результатам проверки их по качеству потомства.
27. Информационное обеспечение оценки быков по качеству потомства.
28. Использование быков, проверенных по качеству потомства.
29. Линейная система оценки экстерьера.
30. Суммарная оценка быков-производителей по типу телосложения его дочерей.
31. Профилирование быков-производителей по типу телосложения его дочерей.
32. Использование оценки типа телосложения в селекции.
33. Основные факторы пороодообразования.
34. Генетическая и средовая обусловленность признаков.
35. Методы разведения.
36. Чистопородное разведение.
37. Межпородное разведение.

38. Значение точных родословных в племенной работе.
39. Организация и условия проведения бонитировки
40. Принципы и условия проведения бонитировки крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направления продуктивности
41. Принципы бонитировки в мясном скотоводстве
42. Селекционное значение высокопродуктивных коров.
43. Выращивание полноценного животного и подготовка его к продуктивному использованию.
44. Пути создания высокопродуктивного стада в условиях крупномасштабной селекции.
45. Особенности ведения племенной работы в молочном и мясном скотоводстве. Виды организаций по племенному скотоводству.
46. Особенности ведения племенной работы в племенных заводах.
47. Информационно-управляющая система «СЕЛЭКС», ее основные задачи.
48. управление селекционно-племенной работой с помощью «СЕЛЭКС».
49. Информационно-управляющая система «СЕЛЭКС», Порядок создания базы данных о племенных животных.
50. Информационно-управляющая система «СЕЛЭКС», Ввод текущей информации. Система логического контроля.