

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.06.2022 09:55:43  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbf

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**имени А.А. ЕЖЕВСКОГО**

Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины  
Кафедра кормления, селекции и частной зоотехнии

Утверждаю  
Декан БВМ

Ильина О.П. 

«26» марта 2021 г.

Рабочая программа дисциплины  
«Современные технологии воспроизводства»

Направление подготовки (специальность) 36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Селекция

(уровень бакалавриата)

Форма обучения: очная, заочная  
3 курс, 5 семестр / 3 курс

Молодежный 2021

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Цель освоения дисциплины: дать бакалаврам теоретические знания, практические навыки на основе знаний биологических и хозяйственно-полезных особенностей сельскохозяйственных животных, научить организовывать работу по улучшению воспроизводства высокопродуктивных коров, решению задач с учетом применения биотехнологии и генной инженерии для совершенствования и создания высокопродуктивных коров.

Для освоения дисциплины решаются следующие задачи:

Задачи дисциплины:

- формы бесплодия
- основные причины низкой плодовитости маток
- характеристика отдельных стадий полового цикла.
- причины вариабельности длительности интервалов между овуляцией и сроками проявления общей половой реакции
- методы искусственного осеменения
- оценивать воспроизводительную способность маток;
- оценивать стадии полового цикла
- определять беременность у маток сельскохозяйственных животных
- определять сервис период
- навыками работы по определению качества спермы производителей;
- навыками работы стимуляции маток
- персональным компьютером для ведения документации по воспроизводству стада.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Современные технологии воспроизводства» находится в обязательной части Блока 1 часть, формируемая участниками образовательного процесса, дисциплина по выбору учебного плана по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 5 семестре.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код компетенци	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-3	Способен реализовывать технологии животноводства на основе глубоких профессиональных знаниях	ИДПК 3.1. Знать современные технологии животноводства	<b>знать:</b> - методы современных технологий применяемых в воспроизводстве животных <b>уметь:</b> - применять современные технологии в воспроизводстве с/х животных <b>владеть:</b> - современными технологиями в воспроизводстве с/х животных.
		ИДПК 3.2. Уметь оценивать влияние различных факторов на здоровье и продуктивность животных	<b>знать</b> – влияние различных факторов на здоровье и воспроизводительные функции с/х животных <b>уметь:</b> - оценивать воспроизводительную способность животных от влияния различных факторов <b>владеть:</b> - навыками повышения воспроизводительной функции у с/х

			животных
		<b>ИДПК 3.3.</b> Владеть навыками технологического аудита в животноводстве	<b>знать</b> - методы технологического аудита в животноводстве <b>уметь:</b> - пользоваться компьютерными программами по воспроизводству с/х животных <b>владеть:</b> - методикой технологического аудита по воспроизводству с\х животных
<b>ПК-8:</b>	Способен планировать и организовывать эффективное использование животных, материалов и оборудования	<b>ИДПК-8.1</b> Знать Способы планирования и организации эффективного использования животных, материалов и оборудования	<b>знать:</b> - способы планирования и организации эффективного использования в воспроизводстве с\х животных <b>уметь:</b> - использовать оборудование для для воспроизводства с\ животных <b>владеть:</b> - навыками планирования и эффективного использования оборудования для воспроизводства с\х животных
		<b>ИДПК-8.2</b> Планировать и организовывать эффективное использование животных, материалов и оборудования	<b>знать</b> -способы организации и планирования работы при воспроизводстве с\х животных <b>уметь:</b> - эффективно использовать биологические особенности с\х животных оборудование для воспроизводства с\х животных <b>владеть:</b> - технологиями разведения и воспроизводства с\х животных
		<b>ИДПК-8.3</b> Владеть навыками планирования и организации эффективного использования животных, материалов и оборудования	<b>знать:</b> - методы разработки технологических программ работы при воспроизводстве с/х животных <b>уметь:</b> - последовательно планировать организацию технологического процессов с использованием новейших технологий в воспроизводстве <b>владеть:</b> - навыками работы с оборудованием и материалом применяемых для работы с животными при повышении воспроизводства

### **ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся. В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и

тифлосурдопереводчиков. С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

**5 ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. - 144 часа

**5.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:**

**5.1.1. Очная форма обучения: Семестр – 5, вид отчетности – зачет (5 семестр).**

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	5 семестр	6 семестр
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>144/4</b>	<b>144/4</b>	
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	
в том числе:			
Лекции (Л)	30	30	
Практические занятия (ПЗ)	30	30	
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	
Курсовой проект (КП) <sup>1</sup>	-	-	
Курсовая работа (КР) <sup>2</sup>	-	-	
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-	
Реферат (Р)	-	-	
Эссе (Э)	-	-	
Контрольная работа	-	-	
Самостоятельное изучение разделов	-	-	
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	84	84	-
Подготовка и сдача экзамена	-	-	
Подготовка и сдача зачета	зачет	зачет	-

**5.1.2. Заочная форма обучения: Курс –3, вид отчетности 3 курс - зачет**

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	4 курс
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>144/4</b>	<b>144/4</b>
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
в том числе:		

<sup>1</sup> На курсовой проект (работу) выделяется не менее одной зачётной единицы трудоёмкости (36 часов)

<sup>2</sup> На экзамен по дисциплине выделяется одна зачётная единица (36 часов)

Лекции (Л)	8	8
Практические (ПЗ)	10	10
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>132</b>	<b>132</b>
Курсовой проект (КП) <sup>3</sup>	-	-
Курсовая работа (КР) <sup>4</sup>	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)	-	-
Эссе (Э)	-	-
Контрольная работа		
Самостоятельное изучение разделов	126	126
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	-	-
Подготовка и сдача экзамена <sup>2</sup>	-	-
Подготовка и сдача зачета	зачет	зачет

## 6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий:

#### 6.1.1 Очная форма обучения:

№ п/п	Раздел, тема, содержание дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах)				Формы текущей, промежуточной аттестации
		Лекции (Л)	Практ. занятия (ПЗ)	лаборат. работы (ЛР)	самост. работа (СР)	
1	2	3	4	5	6	7
<b>5 семестр</b>						
<b>1.</b>	<b>Раздел 1. Воспроизводительная способность с/х животных.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	Устный опрос
1.1	Тема 1. Основные показатели воспроизводства стада и воспроизводительной способности маточного поголовья.	2	2	-	4	
1.2.	Тема 2. Формы бесплодия и их причины.	2	2	-	4	
<b>2</b>	<b>Раздел 2. Физиологические основы воспроизводства с/х животных</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	Устный опрос Проверка заданий
2.1	Тема 3. Сроки проявления половой цикличности в зависимости от течения беременности, родов и послеродового периода.	2	2	-	10	
2.2	Тема 4. Характеристика отдельных стадий полового цикла.	2	2	-	4	
2.4	Тема 5. Причины вариабельности длительности интервалов между овуляцией и сроками проявления общей половой реакции.	2	2	-	6	
<b>3</b>	<b>Раздел 3. Методы стимуляции половой функции</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>30</b>	Устный опрос Проверка заданий
3.1	Тема 6. Технологические и физиологические методы стимуляции воспроизводительной функции.	2	2	-	10	
3.2	Тема 7. Гормональные методы стимуляции	2	2			
3.3.	Тема 8. Физиотерапевтические методы	2	4			
3.4	Тема 9. Современные методы стимуляции воспроизводительных функций животных	4	2			
<b>4</b>	<b>Раздел 4. Внедрение в производство достижений науки и</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>26</b>	

<sup>3</sup> На курсовой проект (работу) выделяется не менее одной зачётной единицы трудоёмкости (36 часов)

<sup>4</sup> На экзамен по дисциплине выделяется одна зачётная единица (36 часов)

	<b>практики по профилактике бесплодия</b>					
4.1	Тема 10. Диспансеризация маточного поголовья	2	2	-	2	Доклад презентация Устный опрос.
4.2.	Тема 11. Трансплантация эмбрионов. Отбор коров-доноров и реципиентов.	4	4	-	10	
4.3	Тема 12. Криоконсервация эмбрионов.	2	2	-	8	
4.4	Тема 13. Оплодотворение invitro.	2	4	-	6	
	<b>Итого за 5 семестр</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>84</b>	зачет

### 6.1.2 Заочная форма обучения:

№ п/п	Раздел, тема, содержание дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах)				Формы текущей, промежуточной аттестации
		Лекции (Л)	Практ.	лаборат. работы (ЛР)	самост. работа (СРС)	
1	2	3	4	5	6	7
<b>3 курс</b>						
<b>1.</b>	<b>Раздел 1. Воспроизводительная способность с/х животных.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	Контрольная работа
1.1	Тема 1. Основные показатели воспроизводства стада и воспроизводительной способности маточного поголовья.	1	2	-	6	
1.2.	Тема 2. Формы бесплодия и их причины.	1	--	-	6	
<b>2</b>	<b>Раздел 2. Физиологические основы воспроизводства с/х животных</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>40</b>	
2.1	Тема 3. Сроки проявления половой цикличности в зависимости от течения беременности, родов и послеродового периода.	0,5	1	-	15	
2.2	Тема 4. Характеристика отдельных стадий полового цикла.	0,5	1	-	15	
2.3	Тема 5. Причины вариабельности длительности интервалов между овуляцией и сроками проявления общей половой реакции.	1	2	-	10	
<b>3</b>	<b>Раздел 3. Методы стимуляции половой функции</b>				<b>40</b>	
3.1	Тема 6. Технологические и физиологические методы стимуляции воспроизводительной функции.	-	-	-	10	
3.2	Тема 7. Гормональные методы стимуляции	-	-	-	10	
3.3	Тема 8. Физиотерапевтические методы	-	-	-	10	
3.4	Тема 9. Современные методы стимуляции воспроизводительных функций животных	-	-	-	10	
<b>4</b>	<b>Раздел 4. Внедрение в производство достижений науки и практики по профилактике бесплодия</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>34</b>	
4.1	Тема 10. Диспансеризация маточного поголовья	6	6	-	8	
4.2	Тема 11. Трансплантация эмбрионов. Отбор коров-доноров и реципиентов.	1	2	-	10	
4.3	Тема 12. Криоконсервация эмбрионов.	1	1	-	10	
4.4	Тема 13. Оплодотворение invitro.				6	
	<b>Итого за 3 курс</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>126</b>	

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины<sup>5</sup>:

#### 7.1.1. Основная литература:

1. Епимахова, Е. Э. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. Э. Епимахова, В. Ю. Морозов, М. И. Селионова. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 60 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/125716>. - ISBN 978-5-8114-3788-7 : <https://e.lanbook.com/book/125716>

#### Дополнительная литература:

1. Повышение воспроизводительной способности молочных коров [Электронный ресурс] : учеб. пособие. - Электрон. текстовые дан. // Лань : электронно-библиотечная система. -

<sup>5</sup>В рабочие программы вносятся литература из электронного каталога книго обеспеченности по ОП

Библиогр.: с. 186-207. - Допущено Министерством сельского хозяйства Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений по зооветеринарным специальностям. [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=647](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=647)

2. Варганов, А. И. Биотехнология размножения, лечение и профилактика бесплодия у крупного рогатого скота [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. И. Варганов, И. Г. Конопельцев, В. А. Созинов, Н. А. Белявин. - Киров : Вятская ГСХА, 2012. - 156 с. - Режим доступа:<https://e.lanbook.com/book/129598>. - <https://e.lanbook.com/book/129598>
3. Полянцев, Н. И. Технология воспроизводства племенного скота [Электронный ресурс] / Н. И. Полянцев. - Электрон. текстовые дан. // Лань : электронно-библиотечная система. - Допущено УМО вузов РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) «Ветеринария» (квалификация «ветеринарный врач») и по направлению подготовки (специальности) «Зоотехния» (квалификация (степень) «бакалавр») [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=52620](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=52620)

#### 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:

1. Электронный каталог библиотеки ИрГАУ «Ирбис»
2. ЭБС «Лань»<http://www.e.lanbook.com/>
3. Электронно-библиотечная система "AgriLib"<http://ebs.rgazu.ru/>
4. ЭБС «Рукопт»<http://www.rucont.ru/>
5. Научная электронная библиотека elibrary.ru<http://elibrary.ru/>
6. Единое окно доступа к образовательным ресурсам<http://window.edu.ru/>
7. Росметод, всероссийская информационно-образовательная система <http://www.rosmetod.ru/>
8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»
9. Справочная правовая система ГАРАНТ

#### 7.4. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ:

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация	Число пользователей
1	Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной системы)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016	144
2	Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780	296
3	Microsoft Windows Server Standard 2008 Russian Academic OPEN No Level (серверная операционная система)	(лицензии: № 44217759, 43837216).	152
4.	Acronis	(лицензия CERTCH-194810 от 28.05.11).	256
5	Microsoft SQLSvrStd 2008 Russian Open LicensePackNoLevelAcadmс	(лицензия; № 46644303).	296
6	Microsoft Visual Studio Professional 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level 1	(лицензия №49334152).	256
7	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс	Договор № 499/ОПК от 31.12.13)»	152
	«АнтиплагиатВУЗ»	(Лицензионный договор № 233 от 15.05.2018).	-

#### 9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1.	664026 Иркутская область, город Иркутск, ул. Тимирязева 59. Ауд. 49	Специализированная мебель: комплект учебной мебели для преподавателя,	учебная аудитория для проведения занятий

	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.	комплект учебной мебели для обучающихся на 54 мест, трибуна (кафедра) 1 шт. Технические средства обучения: демонстрационное оборудование (Мультимедиа проектор Optoma X302 - 1 шт., экран проекционный Solution Lyra E (220*220) - 1 шт.; ноутбук ASUS P55VA - 1шт.), доска классная 3-х элементная - 1 шт.; учебно-наглядные пособия, муляжи животных	лекционного типа.
2.	664026 Иркутская область, город Иркутск, ул. Тимирязева 59. Ауд. 48 учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.	Специализированная мебель: комплект учебной мебели для преподавателя, комплект учебной мебели для обучающихся на 24 мест, трибуна (кафедра) 1 шт. Технические средства обучения: ноутбук ASUS P55VA - 1шт.), доска аудиторная - 1 шт.; учебно-наглядные пособия, муляжи животных, государственные племенные книги,	учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.
3	664026 Иркутская область, город Иркутск, ул. Тимирязева 59. Ауд. 28 читальный зал для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ).	Компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД,ЭБ, ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., Ксерокс Canon, Принтер Мебель: столы, стулья	электронный читальный зал помещение для самостоятельной работы
4	664038, Иркутская область, Иркутский район, поселок Молодежный, Иркутский ГАУ ауд. 303 научно-библиографический отдел для проведения консультационных самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Компьютеры на базе процессора Intel , объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД,ЭБ, ЭК, ЭБС, ЭОИС - 11 шт.; 1 ПК выполняет функции серверного с доступом к системе КонсультантПлюс, Принтер HP Lazer Jet P 2055 Принтер HP Lazer Jet M 1132 MFP 2 шт. - сканер CanoScan LIDE 110 Мебель: столы, стулья; специализированная мебель	для самостоятельной работы

## Рейтинг-план дисциплины

3 курс, 5 семестр

Лекции – 30 часов. Практические занятия - 30 часа. 5 семестр - зачет

Текущие аттестации: 4-устных опроса 1- домашнее задание (доклад, презентация).

### Распределение баллов по разделам (модулям) в 5 семестре

Раздел дисциплины	Максимальный балл	Сроки
<b>Раздел 2. Физиологические основы воспроизводства с\х животных</b> Тема 3. Сроки проявления половой цикличности в зависимости от течения беременности, родов и послеродового периода. Тема 4. Характеристика отдельных стадий полового цикла. Тема 5. Причины вариабельности длительности интервалов между овуляцией и сроками проявления общей половой реакции.	20	6 неделя
<b>Раздел 3. Методы стимуляции половой функции</b> Тема 6. Технологические и физиологические методы стимуляции воспроизводительной функции. Тема 7. Гормональные методы стимуляции	20	10 неделя



Тема 8. Физиотерапевтические методы Тема 9. Современные методы стимуляции воспроизводительных функций животных		
<b>Раздел 4. Внедрение в производство достижений науки и практики по профилактике бесплодия</b> Тема 10. Диспансеризация маточного поголовья Тема 11. Трансплантация эмбрионов. Отбор коров-доноров и реципиентов. Тема 12. Криоконсервация эмбрионов. Тема 13. Оплодотворение invitro.	20	12 неделя
Итого	60	
Сумма баллов для допуска к зачету	от 40	
Итоговый рейтинговый балл	от 0 до 100	

**Распределение баллов по видам работ**

Вид работы	Единица измерения	Премиальные баллы
Активность на семинарском занятии	семестр	0 - 8
Посещение занятий	семестр	0 - 5
Внеаудиторная самостоятельная работа	семестр	0 - 12
Участие в конференциях, конкурсах	одно участие	0 - 15
Итого		до 40
экзамен		20-40

**Определение итоговой оценки по дисциплине**

По результатам работы в семестре студент может получить автоматически зачет или экзамен при условии, если он набрал более 50 баллов. Если студент набрал менее 40 баллов, то он не допускается к экзамену. Неудачившим студентам предоставляется возможность ликвидировать задолженность (в зависимости от причины неуспеваемости) в предусмотренные кафедрой и деканатом сроки.

Интервал баллов рейтинга	Оценка
Меньше 50	неудовлетворительно
51 - 70	удовлетворительно
71 - 90	хорошо
91 - 100	отлично

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) и учебным планом направления подготовки бакалавров по направлению 36.03.02 Зоотехния, профиль Селекция

*НБФ*

Программу составил

Сверлова Наталья Борисовна

..

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры кормления, селекции

и частной зоотехнии  
Протокол № 7 от «26» марта 2021 г.

Заведующая кафедрой

Гордеева Анастасия Калистратовна