

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.О.16 БИОТЕХНИКА ВОСПРОИЗВОДСТВА С ОСНОВАМИ АКУШЕРСТВА**

**Направление подготовки (специальность) 36.03.02 Зоотехния**

**Профиль подготовки (специализация)      Технология производства продуктов  
животноводства**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Форма обучения заочная**

### 1. Цели освоения дисциплины

передать студентам теоретические знания и практические навыки по специальности акушерство и гинекология в объеме, необходимом для ветеринарного врача.

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.16 Биотехника воспроизводства с основами акушерства относится к обязательной части учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Биотехника воспроизводства с основами акушерства» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ОПК-1	Морфология животных Физиология животных Зоогигиена
ПКО-3	Физиология животных

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина

### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

**Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
--------------------------------	--	--

<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p>	<p>ОПК-1.1 Знать нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, показатели качества сырья и продуктов животного происхождения</p>	<p><i>Знать:</i> анатомию, топографию и физиологию полового аппарата самцов и самок, молочной железы. <i>Уметь:</i> логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний; понимать и использовать методы критического анализа технологических решений в животноводстве <i>Владеть:</i> навыками проведения исследований и интерпретировать полученные результаты</p>
	<p>ОПК-1.2 Уметь определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных</p>	<p><i>Знать:</i> анатомию, топографию и физиологию полового аппарата самцов и самок, молочной железы. <i>Уметь:</i> логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний; понимать и использовать методы критического анализа технологических решений в животноводстве <i>Владеть:</i> навыками проведения исследований и интерпретировать полученные результаты</p>

<p>ОПК-1 Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p>	<p>ОПК-1.3 Владеть навыками использования физиолого биохимических методов мониторинга обменных процессов, а также качества сырья и продуктов животного происхождения</p>	<p><i>Знать:</i> анатомию, топографию и физиологию полового аппарата самцов и самок, молочной железы.</p> <p><i>Уметь:</i> логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний; понимать и использовать методы критического анализа технологических решений в животноводстве</p> <p><i>Владеть:</i> навыками проведения исследований и интерпретировать полученные результаты</p>
<p>ПКО-3 Способен оценить состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам</p>	<p>ПКО-3.1 Знать: принципы оценки состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам.</p>	<p><i>Знать:</i> физиологию и патологию воспроизводства животных, основы акушерства, методы профилактики и борьбы с бесплодием животных, технологию случки и искусственного осеменения животных</p> <p><i>Уметь:</i> логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний</p> <p><i>Владеть:</i> технологиями воспроизводства стада, выращивания молодняка, эксплуатации животных</p>

ПКО-3 Способен оценить состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	ПКО-3.2 Уметь: оценивать состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам.	<i>Знать:</i> физиологию и патологию воспроизводства животных, основы акушерства, методы профилактики и борьбы с бесплодием животных, технологию случки и искусственного осеменения животных <i>Уметь:</i> логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний <i>Владеть:</i> технологиями воспроизводства стада, выращивания молодняка, эксплуатации животных
	ПКО-3.3 Владеть: навыками оценки состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	<i>Знать:</i> физиологию и патологию воспроизводства животных, основы акушерства, методы профилактики и борьбы с бесплодием животных, технологию случки и искусственного осеменения животных <i>Уметь:</i> логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний <i>Владеть:</i> технологиями воспроизводства стада, выращивания молодняка, эксплуатации животных

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.О.16 Биотехника воспроизводства с основами акушерства составляет 5 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (180 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

**Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы**

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Курс №5	
			КР	СР

Лекции (Л)	8		8	
Лабораторные работы (ЛР)	10		10	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		158		158
Промежуточная аттестация	4		4	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Экзамен	
Всего	22	158	22	158

### 5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

**Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины**

Наименование тем	Курс	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы								Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	
Тема 1. Половой цикл сельскохозяйственных животных. Морфофункциональная характеристика половых органов самок и самцов.	5	2	2					14	2	
Тема 2. Физиология естественного осеменения и оплодотворения. Развитие плода и плодных оболочек. Характеристика плацентарной связи	5	2						14		

Тема 3. Физиология беременности. Развитие эмбриона и плода у сельскохозяйственных животных. Диагностика беременности.	5		2					16	2		
Тема 4. Роды и послеродовой период. Акушерско-гинекологическая диспансеризация животных. Опыт работы по профилактике бесплодия и увеличению выхода приплода.	5		2					16	2		
Тема 5. Причины, патогенез, клиника, классификация, лечение и профилактика мастита. Диагностика субклинического и клинически выраженного мастита.	5		2					16	2		
Тема 6. Методы оценки качества спермы. Получение спермы. Санитарная и глазомерная оценка спермы. Разбавление и хранение спермы.	5	2						16			
Тема 7. Инструменты и приборы для искусственного осеменения животных.	5							14			
Тема 8. Патология родов и послеродового периода. Задержание последа. Эндометриты и метриты. Функциональные расстройства яичников	5	2	2					8	2		

Тема 9. Трансплантация эмбрионов.	5							16	2		
<b>Контактная работа</b>	5	8	10							4	x
<b>Самостоятельная работа</b>	5							146	12		x
<b>Объем дисциплины в семестре</b>	5	8	10					146	12	4	x
<b>Всего по дисциплине</b>		8	10					146	12	4	

### 5.2. Темы курсовых работ (проектов)

### 5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

### 5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	Половой цикл сельскохозяйственных животных. Морфофункциональная характеристика половых органов самок и самцов.	Половой цикл сельскохозяйственных животных. Морфофункциональная характеристика половых органов самок и самцов.	14
2	Физиология естественного осеменения и оплодотворения. Развитие плода и плодных оболочек. Характеристика плацентарной связи	Физиология естественного осеменения и оплодотворения. Развитие плода и плодных оболочек. Характеристика плацентарной связи	14
3	Физиология беременности. Развитие эмбриона и плода у сельскохозяйственных животных. Диагностика беременности.	Физиология беременности. Развитие эмбриона и плода у сельскохозяйственных животных. Диагностика беременности.	16
4	Физиология беременности. Развитие эмбриона и плода у сельскохозяйственных животных. Диагностика беременности.	Роды и послеродовой период. Акушерско – гинекологическая диспансеризация животных. Опыт работы по профилактике бесплодия и увеличению выхода приплода.	16



5	Роды и послеродовой период. Акушерско – гинекологическая диспансеризация животных. Опыт работы по профилактике бесплодия и увеличению выхода приплода.	Роды и послеродовой период. Акушерско – гинекологическая диспансеризация животных. Опыт работы по профилактике бесплодия и увеличению выхода приплода.	16
6	Причины, патогенез, клиника, классификация, лечение и профилактика мастита. Диагностика субклинического и клинически выраженного мастита.	Причины, патогенез, клиника, классификация, лечение и профилактика мастита. Диагностика субклинического и клинически выраженного мастита.	16
7	Методы оценки качества спермы. Получение спермы. Санитарная и глазомерная оценка спермы. Разбавление и хранение спермы.	Методы оценки качества спермы. Получение спермы. Санитарная и глазомерная оценка спермы. Разбавление и хранение спермы.	16
8	Инструменты и приборы для искусственного осеменения животных.	Инструменты и приборы для искусственного осеменения животных.	14
9	Патология родов и послеродового периода. Задержание последа. Эндометриты и метриты. Функциональные расстройства яичников	Патология родов и послеродового периода. Задержание последа. Эндометриты и метриты. Функциональные расстройства яичников.	8
10	Трансплантация эмбрионов.	Трансплантация эмбрионов	16
Всего			146

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Полянцев Н.Н., Афанасьев А.И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [электронный ресурс]: учебник. – СПб: Лань, 2018. 400с. – ЭБС «Лань». <https://e.lanbook.com/reader/book/105986>

2. Полянцев Н.Н. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения [электронный ресурс]: учебник, - СПб: Лань, 2019. 480с. – ЭБС «Лань». <https://e.lanbook.com/reader/book/60049>

### **6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Полянцев Н.Н. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных [электронный ресурс]: учебное пособие. – СПб.: Дань, 2018. 272 с. – ЭБС «Лань». <https://e.lanbook.com/reader/book/71726>

2. Дюльтер Г.П., Храпцов В.В., Сибилева Ю.Г., Кемешов Ж.О. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарном акушерстве, гинекологии, андрологии и биотехнике размножения животных [электронный ресурс]: учебное пособие. – СПб.: Лань, 2019. 272 с. – ЭБС «Лань». <https://e.lanbook.com/reader/book/75510>

### **6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины**

- тематическое содержание дисциплины.

- методические рекомендации по выполнению курсовой работы

## **7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины**

### **7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине**

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

### **7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине**

1.Муляжи половых органов самок, муляжи топографического расположения половых органов самок;

2. Стенды обучающие;

3. Таблицы, плакаты;

4. Комплекты хирургических инструментов для работы с макропрепаратами половых органов;

5. Искусственные вагины для взятия спермы у быков, жеребцов, хряков. Баранов, козлов и др. видов животных;

6. Микроскопы лабораторные;

7. Наборы акушерских инструментов.

**7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

1. MS Office

**7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы**

1. Консультант +

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 972)

Разработал(и):

Доцент, к.в.н.  Пономарев Владимир Константинович

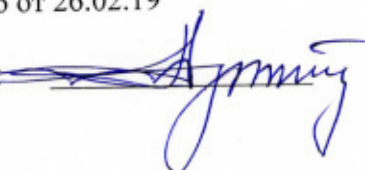
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Незаразных болезней животных, протокол № 5 от 18.02.19

Зав. кафедрой

 Сеитов Марат Султанович

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии Ветеринарной медицины, протокол № 6 от 26.02.19

Декан факультета Ветеринарной медицины



## Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.О.16 биотехника воспроизводства с основами акушерства на 2020 – 2021 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения: без изменений.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Незаразных болезней животных, протокол № 6 от г 13.01.2020.

Зав. кафедрой



Сеитов Марат Султанович