

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Департамент координации деятельности организаций в сфере  
сельскохозяйственных наук  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Волгоградский государственный аграрный университет»  
Факультет «Биотехнологий и ветеринарной медицины»

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета биотехнологий и  
ветеринарной медицины  
\_\_\_\_\_ Д.А. Ранделин  
15 сентября 2022 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.04.02 Эффективность исследований в животноводстве  
*индекс и наименование дисциплины*

Кафедра «Кормление и разведение сельскохозяйственных животных» \_\_\_\_\_

Уровень высшего образования \_\_\_\_\_ бакалавриат \_\_\_\_\_  
*бакалавриат / специалитет / магистратура*

Направление подготовки / Специальность \_\_\_\_\_ 36.03.02. «Зоотехния» \_\_\_\_\_  
*шифр и наименование направления подготовки (специальности)*

Направленность (профиль) «Кормление животных и технология кормов» \_\_\_\_\_  
*наименование направленности (профиля) программы*

Форма обучения \_\_\_\_\_ очная/заочная \_\_\_\_\_  
*очная / очно-заочная / заочная*

Год начала реализации образовательной программы \_\_\_\_\_ 2019 \_\_\_\_\_

Волгоград  
2022

Автор (ы):

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент \_\_\_\_\_ С.Ю. Агапов

Рабочая программа дисциплины согласована с руководителем основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки (специальности) 36.03.02 Зоотехния (профиль) «Кормление животных и технология кормов»

Заведующий кафедрой «Кормление и разведение сельскохозяйственных животных», доктор сельскохозяйственных наук, профессор \_\_\_\_\_ С.И. Николаев

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Кормление и разведение сельскохозяйственных животных»  
Протокол № 1 от 01 сентября 2022 г.

Заведующий кафедрой «Кормление и разведение сельскохозяйственных животных», доктор сельскохозяйственных наук, профессор \_\_\_\_\_ С.И. Николаев

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании методической комиссии факультета биотехнологий и ветеринарной медицины

Протокол № 1 от 15 сентября 2022 г.

Председатель  
методической комиссии факультета ,  
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент \_\_\_\_\_ А.С. Шперов

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

Целью изучения дисциплины «Эффективность исследований в животноводстве» является сформировать у обучающихся представление об основах и методах научных исследованиях в животноводстве и привить студентам основные навыки организации и проведения научно-исследовательской деятельности от планирования до тиражирования научной продукции.

Изучение дисциплины направлено на решение следующих задач:

- Знакомство с основными методическими подходами к изучению животных в зоотехнии.

- Знакомство со структурой научного исследования, его основными этапами.

- Знакомство с методами и средствами поиска научной информации в различных источниках.

- Знакомство со способами тиражирования результатов научной работы.

В результате изучения дисциплины, обучающиеся должны приобрести следующие знания, умения, навыки:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-6 Способен к организации работы коллектива исполнителей, принятия управленческих решений, анализировать и планировать технологические процессы (стоимость, качество, безопасность и сроки исполнения), проводить маркетинг и бизнес-планирование выпуска продукции	ПК-6.4. Принимает решение о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний	Знать: Влияние различных факторов на продуктивность сельскохозяйственных животных
		Уметь: Разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов на животноводческих предприятиях с целью повышения эффективности животноводства, анализировать последствия изменений в кормлении
		Владеть: Навыками организации мероприятий по совершенствованию технологических процессов на животноводческих предприятиях с целью повышения эффективности животноводства

Основными этапами формирования компетенций при изучении дисциплины является последовательное освоение содержательно связанных между собой разделов и тем дисциплины.

## 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Эффективность исследований в животноводстве» (Б1.В.ДВ.04.02) относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений Блок 1 «Дисциплины (модули)» по выбору 2 (ДВ.2) учебного плана подготовки Бакалавров по направлению 36.03.02. «Зоотехния» направленность (профиль) «профиль «Кормление животных и технология кормов»».

### Место дисциплины в структуре образовательной программы

Индекс и наименование дисциплины (модуля), практики, участвующих в формировании компетенций	Форма обучения	Курсы обучения				
		1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс
ПК-6 Способен к организации работы коллектива исполнителей, принятия управленческих решений, анализировать и планировать технологические процессы (стоимость, качество, безопасность и сроки исполнения), проводить маркетинг и бизнес-планирование выпуска продукции						
Б1.В.ДВ.03.01 Планирование технологических процессов	Очная				+	
	Очно-заочная					
	Заочная			+		
Б1.В.ДВ.03.02 Бизнес-планирование выпуска продукции животноводства	Очная				+	
	Очно-заочная					
	Заочная			+		
Б1.В.ДВ.04.01 Экономическая оптимизация кормления сельскохозяйственных животных	Очная			+		
	Очно-заочная					
	Заочная				+	
Б1.В.ДВ.04.02 Эффективность исследований в животноводстве	Очная			+		
	Очно-заочная					
	Заочная				+	
Б2.В.01(П)Преддипломная практика	Очная				+	
	Очно-заочная					
	Заочная					+

Знания, умения, навыки, полученные в ходе изучения дисциплины «Эффективность исследований в животноводстве» (Б1.В.ДВ.04.02) будут полезными при освоении таких дисциплин и прохождении таких практик, как Планирование технологических процессов (Б1.В.ДВ.03.01) Бизнес-планирование выпуска продукции животноводства (Б1.В.ДВ.03.02), Эффективность исследований в животноводстве (Б1.В.ДВ.04.02), Преддипломная практика (Б2.В.01(П)).

**3 Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

### Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение часов по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по учебным занятиям), всего	32					32			
Лекционные занятия	16					16			
в том числе в форме практической подготовки									
Практические (семинарские) занятия	16					16			
в том числе в форме практической подготовки									
Лабораторные занятия	-					-			
в том числе в форме практической подготовки									
Самостоятельная работа обучающихся, всего**	76					76			
Выполнение курсовой работы	-					-			
Выполнение курсового проекта	-					-			
Выполнение расчетно-графической работы	-					-			
Выполнение реферата	-					-			
Самостоятельное изучение разделов и тем	76					76			
Промежуточная аттестация***									
Экзамен	-					-			
Зачет с оценкой	-					-			
Зачет	0					0			
Курсовая работа / Курсовой проект	-					-			
Общая трудоемкость	часов	108				108			
	зачетных единиц	3				3			

### Заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение часов по сессиям*					
		1	2	3	4	5	6
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по учебным занятиям), всего**	8				8		
Лекционные занятия	4				4		
в том числе в форме практической подготовки							
Практические (семинарские) занятия	4				4		
в том числе в форме практической подготовки							
Лабораторные занятия	-				-		
в том числе в форме практической подготовки							
Самостоятельная работа обучающихся, всего**	96				96		
Выполнение курсовой работы							
Выполнение курсового проекта							
Выполнение расчетно-графической работы							

Выполнение реферата							
Выполнение контрольной работы							
Самостоятельное изучение разделов и тем	96				96		
Промежуточная аттестация***							
Экзамен	-				-		
Зачет с оценкой	-				-		
Зачет	4				4		
Курсовая работа / Курсовой проект	-				-		
Общая трудоемкость	часов	108			108		
	зачетных единиц	3			3		

#### 4 Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

##### 4.1 Тематический план дисциплины

###### Очная форма обучения

Наименование разделов и тем дисциплины	Контактная работа (по учебным занятиям)						Самостоятельное изучение разделов и тем
	Лекционные занятия	в том числе в форме практической подготовки	Практические (семинарские) занятия	в том числе в форме практической подготовки	Лабораторные занятия	в том числе в форме практической подготовки	
Тема 1. Основные направления биологических исследований, определяющие научнотехнический прогресс в сельском хозяйстве	2	-	2	-	-	-	9
Тема 2. Биологические методы исследований	2	-	2	-	-	-	9
Тема 3. Организация и методические приемы проведения зоотехнических опытов	2	-	2	-	-	-	9
Тема 4. Составление методики и рабочего плана	2	-	2	-	-	-	9
Тема 5. Характеристика основных методов проведения зоотехнического опыта	2	-	2	-	-	-	10
Тема 6. Организация научно-исследовательской работы студентов. Оформление научной работы	2	-	2	-	-	-	10
Тема 7. Тиражирование и внедрение в производство результатов научных достижений и передового опыта	2	-	2	-	-	-	10
Тема 8. Примеры практического применения полученных знаний для	2	-	2				10

решения производственных задач							
Итого по дисциплине.	16	-	16	-	-	-	76

### Заочная форма обучения

Наименование разделов и тем дисциплины	Контактная работа (по учебным занятиям)						Самостоятельное изучение разделов и тем
	Лекционные занятия	в том числе в форме практической подготовки	Практические (семинарские) занятия	в том числе в форме практической подготовки	Лабораторные занятия	в том числе в форме практической подготовки	
Тема 1. Основные направления биологических исследований, определяющие научнотехнический прогресс в сельском хозяйстве		-	2	-	-	-	12
Тема 2. Биологические методы исследований		-		-	-	-	12
Тема 3. Организация и методические приемы проведения зоотехнических опытов		-		-	-	-	12
Тема 4. Составление методики и рабочего плана		-		-	-	-	12
Тема 5. Характеристика основных методов проведения зоотехнического опыта	2	-	2	-	-	-	12
Тема 6. Организация научно-исследовательской работы студентов. Оформление научной работы		-		-	-	-	12
Тема 7. Тиражирование и внедрение в производство результатов научных достижений и передового опыта		-		-	-	-	12
Тема 8. Примеры практического применения полученных знаний для решения производственных задач		-					12
Итого по дисциплине.	4	-	4	-	-	-	96

## 4.2 Содержание дисциплины

Тема 1. Основные направления биологических исследований, определяющие научнотехнический прогресс в сельском хозяйстве

Тема 2. Биологические методы исследований

Современные методы исследований в биологии исследования, используемых в биологических исследованиях

Тема 3. Организация и методические приемы проведения зоотехнических опытов

Тема 4. Составление методики и рабочего плана

Тема 5. Характеристика основных методов проведения зоотехнического опыта

Тема 6. Организация научно-исследовательской работы студентов. Оформление научной работы

Тема 7. Тиражирование и внедрение в производство результатов научных достижений и передового опыта

Тема 8. Примеры практического применения полученных знаний для решения производственных задач

## 5 Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по дисциплине

Средства и контрольные мероприятия, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, приобретенных в результате изучения дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплины*	Формы оценочных средств текущего контроля	Формы промежуточной аттестации
Тема 1. Основные направления биологических исследований, определяющие научнотехнический прогресс в сельском хозяйстве	Доклад (сообщение) Коллоквиум	зачет
Тема 2. Биологические методы исследований		
Тема 3. Организация и методические приемы проведения зоотехнических опытов		
Тема 4. Составление методики и рабочего плана		
Тема 5. Характеристика основных методов проведения зоотехнического опыта	Доклад (сообщение) Коллоквиум	
Тема 6. Организация научно-исследовательской работы студентов. Оформление научной работы		
Тема 7. Тиражирование и внедрение в производство результатов научных достижений и передового опыта		
Тема 8. Примеры практического применения полученных знаний для решения производственных задач		

Шкала и критерии оценивания знаний, умений, навыков, приобретенных в результате изучения дисциплины

Шкала оценивания	Критерии оценки
	Зачет
«Зачтено»	Обучающийся обнаруживает знание учебного материала. Демонстрирует самостоятельное применение знаний, умений и навыков при решении

	заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель. Усвоил основную литературу, рекомендованную для изучения дисциплины. Показывает систематический характер знаний учебного материала. Грамотно излагает свои мысли. В результате это подтверждает наличие сформированной компетенции на пороговом, повышенном и продвинутом уровне. Присутствие сформированной компетенции на повышенном уровне следует оценить, как положительное и устойчиво закрепленное в практическом навыке
«Не зачтено»	Обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основного учебного материала. Допускает принципиальные ошибки в трактовке основных понятий и категорий дисциплины. Неспособен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний, умений и навыков при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения. В результате это свидетельствует об отсутствии сформированной компетенции. Отсутствие подтверждения наличия сформированности компетенции свидетельствует об отрицательных результатах освоения дисциплины

## **6 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

### **Основная литература**

1. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства: учебное пособие / И.Б. Рыжков. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 224 с. – ISBN 978-5-8114-4207-2. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com/book/116011>

2. Слесаренко Н.А. Методология научного исследования [Электронный ресурс]: учеб. / Н.А. Слесаренко, Е.Н. Борхунова, С.М. Боруноваи др.; под ред. Н.А. Слесаренко. – СПб. Лань, 2017. – 268 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93776>

3. Челноков, М.Б. Основы научного творчества: учебное пособие / М.Б. Челноков. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 172 с. – ISBN 978-5-8114-3864-8. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com/book/126916>

## **7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека. – Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru>

2. Свободная энциклопедия «Википедия». – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/>

3. Электронно-библиотечная система «Лань». – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/>

## **8 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая**

## **перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License - сублиц. договор КИС-1165-2019 от 19.11.2021 до 24.11.2022
4. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных АнтиПлагиат.Вуз Лиц. Договор 967 от 28.11.2019-22.11.2021 интернетверсия неогран. <https://reestr.minsvyaz.ru/reestr/90662/>
5. Платформа для видеоконференций и удаленной работы "Mind" Сублиц. Договор № М129194 06 до 22.07.2021 интернет- версия <https://reestr.digital.gov.ru/reestr/65272/>
6. Программный продукт «КОРАЛЛ» Договор № 18/07-01 от 18.07.2008 бессроч. КОРАЛЛ <https://reestr.ininsvyaz.ru/reestr/112262/>
7. Программный комплекс «СЭЛЭКС лицензии договор 155 от 16.09.2005 бессроч. неогранич
8. ИАС "СЕЛЭКС" - Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах. Учебная версия. Лицензии договор 49/34 от 01.02.2016 бессроч. неогранич <https://reestr.minsvyaz.ru/reestr/89532/>
9. ИАС "СЕЛЭКС" - Мясной скот. Племенной учет в хозяйствах. Учебная версия. Лицензии договор 49/34 от 01.02.2016 бессроч. неогранич <https://reestr.minsvyaz.ru/reestr/89531/>
10. ИАС "СЕЛЭКС" - Овцы. Учебная версия. Лицензии договор 49/34 от 01.02.2016 бессроч. Неогранич <https://reestr.minsvyaz.ru/reestr/89530/>

## **9 Методические рекомендации обучающимся по освоению дисциплины**

В ходе лекционных занятий обучающимся рекомендуется: 1) вести конспектирование учебного материала; 2) обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации по их применению; 3) задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций; 4) желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых во внеаудиторное время можно сделать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений.

На практических занятиях в зависимости от темы занятия выполняется поиск информации по решению соответствующих содержанию дисциплины проблем, выработка индивидуальных или групповых решений, итоговое обсуждение с обменом знаниями, участие в дискуссиях, разбор и описание конкретных ситуаций, командная работа, решение индивидуальных тестов.

Самостоятельная работа обучающихся осуществляется в виде изучения литературных источников и публикациям, подготовки докладов (сообщений), работы с лекционным материалом, самостоятельного изучения отдельных тем дисциплины.

Подготовка к контрольным мероприятиям требует от обучающегося не только повторения пройденного материала на аудиторных занятиях, но поиска и анализа материала, выданного на самостоятельное изучение. При подготовке к коллоквиуму обучающимся необходимо повторить материал лекционных и лабораторных работ по отмеченным преподавателем темам.

Оценка знаний, умений, навыков, характеризующая этапы формирования компетенций в процессе изучения дисциплины, проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение семестра в ходе повседневной учебной работы, обеспечивая оценивание хода освоения дисциплины. В частности, текущий контроль успеваемости проводится с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, оценки формирования у них умений и навыков. Данный вид контроля стимулирует у обучающихся стремление к систематической самостоятельной работе по изучению дисциплины. Текущий контроль успеваемости осуществляется на лабораторных работах, а также в ходе индивидуальных консультаций с преподавателем. К оценочным средствам для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине относятся доклад (сообщение) и коллоквиум.

Промежуточная аттестация обучающихся позволяет определить степень достижения запланированных результатов обучения по дисциплине и проводится в форме зачета. Данная форма контроля включает в себя теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень освоения обучающимися знаний, и практические задания, выявляющие степень сформированности умений и навыков. Форма проведения зачета (устная, письменная, тестирование) определяется преподавателем. Результат зачета: «зачтено» или «не зачтено».

## **10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

№ п/п	Наименование учебных аудиторий и помещений	Адрес (местоположение) учебных аудиторий и помещений	Оснащенность учебных аудиторий и помещений
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, 204 кф	400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д.26. Корпус физиологии 204 кф	Комплект учебной мебели, меловая доска
2	Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, 211 кф	400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д.26. Корпус физиологии 211 кф	Комплект учебной мебели, ПК с доступом в интернет, интерактивная доска, шкаф для хранения учебных материалов
3	Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации 205 кф	400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д.26. Корпус физиологии 205 кф	Комплект учебной мебели, ПК с доступом в интернет, интерактивная доска, шкаф для хранения учебных материалов
4	Аудитория для самостоятельной работы (компьютерный класс) 305 кф	400002, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д.26. Корпус физиологии 305 кф	Комплект учебной мебели, меловая доска, маркерная доска, проектор, ПК с доступом в Интернет