

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.06 МЕТОДЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Направление подготовки (специальность) 36.05.01 Ветеринария

Профиль подготовки (специализация) Ветеринарное дело

Квалификация выпускника ветеринарный врач

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

подготовка перспективных специалистов, способных нести прогресс в производство, которое, как известно, является «предметно основополагающей наукой».

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.06 Методы научных исследований относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Методы научных исследований» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
-------------	------------

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
УК-6	Экономика, организация и управление сельскохозяйственным производством Учебная технологическая практика

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)
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.1 знать содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности и технологии реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности	<i>Знать:</i> основные законы диалектики и их применение в научном познании; категории научных знаний <i>Уметь:</i> довести до аудитории нужную информацию; повышать профессиональные знания путем международных контактов <i>Владеть:</i> навыками врачебного мышления; аргументацией.

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.2 уметь самостоятельно строить процесс овладения отобранной и структурированной информацией	<p><i>Знать:</i> основные законы диалектики и их применение в научном познании; категории научных знаний</p> <p><i>Уметь:</i> довести до аудитории нужную информацию; повышать профессиональные знания путем международных контактов</p> <p><i>Владеть:</i> навыками врачебного мышления; аргументацией.</p>
	УК-6.3 владеть приемами саморегуляции психоэмоциональных и функциональных состояний	<p><i>Знать:</i> основные законы диалектики и их применение в научном познании; категории научных знаний</p> <p><i>Уметь:</i> довести до аудитории нужную информацию; повышать профессиональные знания путем международных контактов</p> <p><i>Владеть:</i> навыками врачебного мышления; аргументацией.</p>

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.06 Методы научных исследований составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (72 академических часов), распределение объёма 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	Семестр №1	
			КР	СР
Лекции (Л)	16		16	
Лабораторные работы (ЛР)	16		16	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		38		38

Промежуточная аттестация	2		2	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Зачёт	
Всего	34	38	34	38

5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины

Наименование тем	Семестр	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		Промежуточная аттестация
Тема 1. Значение и организация научных исследований в животноводстве	1	2	2					6			УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3
Тема 2. Основные методы научных исследований, используемые в зоотехнической науке	1	2	2					6	2		УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3
Тема 3. Биометрическая обработка малых выборок ($n < 30$). Определение основных статистических величин и их значение	1	2	2					6			УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3
Тема 4. Структура процесса исследования. Понятие о научном творчестве и его характерных особенностях. Основные работы с научной литературой по изучаемой теме или проблеме.	1	2	2					6	2		УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3

Тема 5. Биометрическая обработка больших выборок	1	2	2					6			УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3
Тема 6. Коэффициент регрессии	1	2	2						2		УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3
Тема 7. Разработка методики и рабочего плана научного исследования. Ведение первичной документации	1	2	2								УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3
Тема 8. Разбор требований к литературному оформлению научной работы	1	2	2						2		УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3
Контактная работа	1	16	16							2	х
Самостоятельная работа	1							30	8		х
Объем дисциплины в семестре	1	16	16					30	8	2	х
Всего по дисциплине		16	16					30	8	2	

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	Значение и организация научных исследований в животноводстве	История опытного дела в животноводстве. Вклад отечественных ученых и практиков в разработку основ зоотехнической науки, теории и практики животноводства	6
2	Основные методы научных исследований, используемые в зоотехнической науке	Организационная структура науки. Планирование и программирование научных исследований в животноводстве	6

3	Биометрическая обработка малых выборок ($n < 30$). Определение основных статистических величин и их значение	1. Основные направления зоотехнической работы и научных исследований, определяющих научно-технический прогресс в животноводстве. 2. Организация научной работы на производстве. 3. Внедрение научных достижений и передового опыта.	6
4	Структура процесса исследования. Понятие о научном творчестве и его характерных особенностях. Основные работы с научной литературой по изучаемой теме или проблеме.	1. Методы, построенные на принципе аналогичных групп. 2. Методы, построенные на принципе групп-периодов 3. Особенности опытов по оценке наследственно-конституциональных факторов продуктивности	6
5	Биометрическая обработка больших выборок	1. Сущность и методика проведения физиологических опытов на животных. 2. Методика проведения опытов по породоиспытанию - по сравнительному изучению и оценке продуктивности молочных и молочно-мясных пород в скотоводстве - методика проведения породоиспытания в овцеводстве 3. Методика оценки производителей и маток с.-х. животных по качеству потомства - методика оценки хряков-производителей по качеству потомства. - оценка быков-производителей по качеству потомства. 4. Методика постановки опыта по промышленному скрещиванию. 5. Методика проведения опытов по откорму и изучению нагульных и откормочных качеств животных. 6. Методика зоотехнических и технологических опытов по	6
Всего			30

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Антонова В.С., Топурия Г.М., Косилов В.И. Методология научных исследований в животноводстве. Оренбург: Издат. центр ОГАУ, 2011. с.246.

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Правила оформления дипломных (курсовых) и других научных работ: методическое пособие / В.С. Антонова, В.И. Косилов. Оренбург: Издат. центр ОГАУ, 2005. 22 с.

2. Антонова В.С., Зиновьев Д.В. Методические указания по статистической (биометрической) обработке опытных данных в зоотехнических исследованиях . Оренбург: Издат. центр ОГАУ, 2007.52 с.

3. Периодические издания: Журнал «Ветеринарная медицина», «Ветеринарный доктор», «Известия ОГАУ»

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

- тематическое содержание дисциплины.

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

Мультимедийное оборудование (проектор, ноутбук, экран)

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

1. MS Office

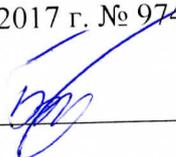
7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

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 - специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 974)

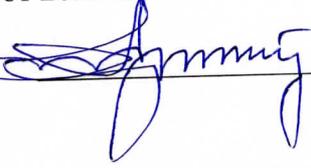
Разработал(и):

Старший преподаватель,  Баймухамбетов Ренат Куспанович

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 

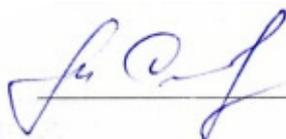
Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.06 методы научных исследований 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

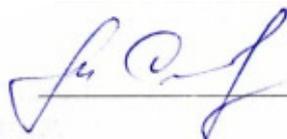
Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.06 методы научных исследований на 2021 – 2022 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения: без изменений.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Незаразных болезней животных, протокол № 5 от 18.01.21 г.

Зав. кафедрой



Сеитов Марат Султанович