

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Д.К. БЕЛЯЕВА»  
(ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА)  
Факультет ветеринарной медицины и биотехнологии в животноводстве

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**МЕТОДЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Направление подготовки / специальность	<b>36.05.01 Ветеринария</b>
Направленность(и) (профиль(и))	<b>Ветеринария, Болезни мелких домашних и экзотических животных</b>
Уровень образовательной программы	<b>Специалитет</b>
Форма(ы) обучения	<b>Очная/заочная</b>
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	<b>2</b>
Трудоемкость дисциплины, час.	<b>72</b>

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целью освоения дисциплины является получение студентами теоретических и практических знаний по общим вопросам организации научных исследований в ветеринарии, биометрической обработке и интерпретации полученных результатов, оформлению научных отчетов.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В  
СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЫ**

В соответствии с учебным планом дисциплина относится к	обязательной части
Статус дисциплины	обязательная
Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины, практики	математика, иностранный язык.
Обеспечиваемые (последующие) дисциплины, практики	выпускная квалификационная работа

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ)

Шифр и наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции / планируемые результаты обучения	Номер(а) раздела(ов) дисциплины (модуля), отвечающего(их) за формирование данного(ых) индикатора(ов) достижения компетенции
<p>УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p>Знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа.</p>	<p>все</p>
	<p>Уметь: получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта.</p>	
	<p>Владеть: исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения; демонстрацией оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций.</p>	
<p>ПКС-7. Способен осуществлять сбор научной информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить эксперименты и анализировать полученные результаты результатов опытов и использовать их в практической деятельности</p>	<p>Знать: современные сведения в области ветеринарной медицины, молекулярной биологии, эпизоотологии, паразитологии, охраны окружающей природной среды и их успешного практического применения.</p>	<p>все</p>
	<p>Уметь: применять методы научного исследования в области ветеринарной медицины, биологии и экологии для оценки состояния организма животного и агроэкосистем животноводческого направления; применять статистические методы анализа.</p>	
	<p>Владеть: навыками верификации, интерпретации и представления результатов исследования для использования новых экспериментальных данных в практике; способами использования математических моделей биосистем; принципами решения теоретических и практических типовых и системных задач, связанных с профессиональной деятельностью.</p>	

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 4.1. Содержание дисциплины очная форма обучения

№ п/п	Темы занятий	Виды учебных занятий и трудоемкость, час.				Контроль знаний*	Применяемые активные и интерактивные технологии обучения
		лекции	практические (семинарские)	лабораторные	самостоятельная работа		
1	<b>Введение в курс методика научных исследований. Предмет и задачи дисциплины.</b> Общие принципы и правила организации и проведения научных исследований в ветеринарии. Основные направления научных исследований.	2		2	4	УО, 3	презентация
2	<b>Общие методические критерии постановки опытов</b>	4		2	10	УО, 3	презентация
3	<b>Биометрический анализ научных исследований.</b> Статистическая обработка результатов экспериментальных исследований. Организация статистического исследования; этапы статистического исследования; ошибки измерения статистических исследований; средняя арифметическая величина и квадратичное отклонение; определение достоверности различий; определение достоверности различий при альтернативном варьировании; коэффициент корреляции.	8		10	12	УО, 3	презентация
4	<b>Правила оформления результатов научных исследований.</b> Методы выполнения и оформления курсовых, квалификационных, диссертационных, изобретательских работ. Оформление обзора литературы и списка литературы.	4		4	10	УО, 3	презентация

\* Форма контроля. УО – устный опрос, ВПР – выполнение практической работы, УК – устный коллоквиум, Т – тестирование, Р – реферат, ЗКР – защита курсовой работы, УЭ – устный экзамен, УЗ – устный зачет.

##### 4.2. Содержание дисциплины заочная форма обучения

№ п/п	Темы занятий	Виды учебных занятий и трудоемкость, час.	ль зн	Применяемые активные и
-------	--------------	---	----------	------------------------

		лекции	практические (семинарские)	лабораторные	самостоятельная работа		интерактивные технологии обучения
1	<b>Введение в курс методика научных исследований. Предмет и задачи дисциплины.</b> Общие принципы и правила организации и проведения научных исследований в ветеринарии. Основные направления научных исследований.				2	3	презентация
2	<b>Общие методические критерии постановки опытов</b>				10	3	презентация
3	<b>Биометрический анализ научных исследований.</b> Статистическая обработка результатов экспериментальных исследований. Организация статистического исследования; этапы статистического исследования; ошибки измерения статистических исследований; средняя арифметическая величина и квадратичное отклонение; определение достоверности различий; определение достоверности различий при альтернативном варьировании; коэффициент корреляции.	2	2		10	3	презентация
4	<b>Правила оформления результатов научных исследований.</b> Методы выполнения и оформления курсовых, квалификационных, диссертационных, изобретательских работ. Оформление обзора литературы и списка литературы.		2		10	3	презентация

\* Форма контроля. УО – устный опрос, ВПР – выполнение практической работы, УК – устный коллоквиум, Т – тестирование, Р – реферат, ЗКР – защита курсовой работы, УЭ – устный экзамен, УЗ – устный зачет.

#### 4.3. Распределение часов дисциплины по видам работы и форма контроля очная форма обучения

Вид занятий	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции					18						18
Лабораторные					18						18
Итого контактной работы					36						36
Самостоятельная работа					28						28

#### 4.4. Распределение часов дисциплины по видам работы и форма контроля заочная форма обучения

Вид занятий	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	Итого
-------------	--------	--------	--------	--------	--------	-------

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции					2						2
Лабораторные					4						4
<b>Итого контактной работы</b>					<b>6</b>						<b>6</b>
Самостоятельная работа					32						32
Зачет					4						4
<b>Итого</b>					<b>42</b>						<b>42</b>