

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 количественного анализа»**

Специальность	<b>36.05.01 Ветеринария</b>		
Направленность (профиль)	<b>Болезни мелких домашних и экзотических животных</b>		
Уровень образовательной программы	<b>Специалитет</b>		
Форма обучения	<b>Очная</b>		
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	<b>3</b>		
Трудоемкость дисциплины, час.	<b>108</b>		
<b>Распределение часов дисциплины по видам работы:</b>	<b>Виды контроля:</b>		
Контактная работа – всего	36	Зачет	1
в т.ч. лекции			
Лабораторные	36		
Практические			
Самостоятельная работа	72		

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Целью освоения дисциплины является: дать студентам теоретические, методологические и практические знания, формирующие современную химическую основу для освоения профилирующих учебных дисциплин и выполнения основных профессиональных задач: профилактики и лечения болезней животных, повышения производства доброкачественных продуктов.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

В соответствии с учебным планом дисциплина относится к	базовой части образовательной программы
Статус дисциплины	по выбору
Обеспечивающие	Неорганическая и аналитическая химия.

(предшествующие) дисциплины	
Обеспечиваемые (последующие) дисциплины	«Биологическая химия», «Физиология и этология животных», «Цитология, гистология и эмбриология», «Гигиена животных», «Ветеринарная фармакология. Токсикология», «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Безопасность жизнедеятельности», «Оперативная хирургия с топографической анатомией», «Общая и частная хирургия», «Клиническая диагностика», «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза», «Внутренние незаразные болезни», «Кормление животных с основами кормопроизводства», «Клиническая биохимия», «Лабораторная диагностика» и др.

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

Шифр и наименование компетенции	Дескрипторы компетенции		Номер(а) раздела(ов) дисциплины (модуля), отвечающего(их) за формирование данного(ых) дескриптора(ов) компетенции
СК-1 Способность к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности ветеринарного врача.	Знает:	З-1. Законы и понятия естественнонаучной дисциплины, опирающиеся на базовые знания.	1 – 6
		З-2. Воспроизводит теоретические обоснования для решения учебно-практических задач.	1 – 6
	Умеет:	У-1. Объясняет сущность понятий и законов естественнонаучных дисциплин.	1 – 6
		У-2. Применяет полученные знания для решения учебно-практических задач.	1 – 6
Владеет:	В-1. Выбирает методы решения учебно-практических задач.	1 – 6	
ПК-2 (Умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных	Знает:	З-1. современные теоретические и экспериментальные методы исследования, методы качественного и количественного анализа; способы проб отбора и подготовки проб к анализу, правила работы в химической лаборатории, условия хранения и обращения с реактивами, правила измерения мерной посудой.	1 – 6
		З-2. понятие аналитический сигнал, его виды в качественном анализе (обнаружении ионов в растворе); классификации аналитических реакций и способы управления ими; основные классификации катионов и анионов.	1 – 6
	Умеет:	У-1. выбирать метод исследования, методику проведения эксперимента в соответствии с поставленными задачами .	1 – 6

целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом.))		У-2. обращаться с аналитическим оборудованием, мерной посудой, склянками с реактивами, индикаторами и др. и выполнять операции в химических методах анализа в соответствии с требованиями техники безопасности.	1 – 6
	Владеет:	В-1. Приемами объемного и инструментальных методов анализа; В-2 Техникой приготовления растворов, отбора и разбавления проб, выполнения операций в соответствии с правилами техники лабораторных работ и требованиями техники безопасности; оформлением отчетов по проделанным экспериментам с представлением требуемых расчетов.	1 – 6