

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ИМЕНИ Д.К.БЕЛЯЕВА»

ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Биологическая и физколлоидная химия

Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния		
Профиль	Технология производства продуктов животноводства		
Уровень образовательной программы	Бакалавриат		
Форма обучения	заочная		
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	4		
Трудоемкость дисциплины, час.	144		
Распределение часов дисциплины по видам работы:	Виды контроля:		
Аудиторная работа – всего	24	Экзамены	1
в т.ч. лекции	8	Зачеты	
лабораторные	16	Курсовые работы (проек- ты)	
практические			
Самостоятельная работа	120		

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью освоения дисциплины является дать студентам теоретические, методологические и практические знания из области биохимического состава живого организма, а также приобретение умений и навыков работы с биохимическим оборудованием. Дисциплина «биологическая и физколлоидная химия» знакомит студента с химическим составом животного и закономерностями прохождения реакций, лежащих в основе метаболических процессов в нём. Дается современная химическая основа для освоения профилирующих учебных дисциплин и выполнения основных профессиональных задач: профилактики и лечения болезней животных, повышения производства доброкачественных продуктов и сырья животного происхождения, охраны окружающей среды от загрязнений и др.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с учебным планом дисциплина относится к вариативной части образовательной программы

сится к*

Статус дисциплины** обязательная

Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины Школьные курсы химии и физики, а также вузовские курсы: Химия (неорганическая, аналитическая), органическая химия, физика.

Обеспечиваемые (последующие) дисциплины физиология животных, кормопроизводство, кормление животных, экология, зоогигиена, молочное дело и др

* базовой / вариативной

** обязательная / по выбору / факультативная

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 естественно научных дисциплин в профессиональной деятельности	Знает:	З-1. Законы и понятия естественнонаучной дисциплины, опирающиеся на базовые знания.	Все разделы
		З-2. Воспроизводит теоретические обоснования для решения учебно-практических задач.	Все разделы
	Умеет:	У-1. Объясняет сущность основных понятий и законов естественнонаучных дисциплин.	Все разделы
		У-2. Применяет полученные знания для решения учебно-практических задач.	Все разделы
Владеет:	В-1. Выбирает методы решения учебно-практических задач	Все разделы	
ПК-4 способность использовать физиолого-биохимические методы мониторинга обменных процессов в организме животных	Знает:	З-1.Физические и химические основы жизнедеятельности организма	Все разделы
		З-2. Значение и смыслы основных терминов и понятий химических основ жизнедеятельности организма	Все разделы
		З-3.Значение и смыслы основных терминов и понятий закономерностей физиологических процессов и функций организма	Все разделы
	Умеет:	У-1.Демонстрировать понимание физиологических и биохимических процессов обмена веществ в организме	Все разделы
	Владеет:	В-1.Приемами анализа физиологических и биохимических процессов и функций	Все разделы