

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	<b>36.03.02 Зоотехния</b>		
Профиль	<b>Технология производства продуктов животноводства</b>		
Уровень образовательной программы	<b>Бакалавриат</b>		
Форма обучения	<b>очная</b>		
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	<b>4</b>		
Трудоемкость дисциплины, час.	<b>144</b>		
<b>Распределение часов дисциплины по видам работы:</b>	<b>Виды контроля:</b>		
Аудиторная работа – всего	74	Экзамены	1
в т.ч. лекции	38	Зачеты	
лабораторные	36	Курсовые работы (проек- ты)	
практические			
Самостоятельная работа	70		

#### 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 Б1.В.ОД.10

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
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