

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Д.К. БЕЛЯЕВА»
(ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА)**

ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И BIOTEХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
(МОДУЛЯ)**

«Информатика с основами математической биostatистики»

Направление подготовки	36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»		
Профиль / специализация	Ветеринарно-санитарная экспертиза		
Уровень образовательной программы	Бакалавриат		
Форма обучения	Очная		
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	3		
Трудоемкость дисциплины, час.	108		
Распределение часов дисциплины по видам работы:	Виды контроля:		
Контактная работа – всего	54	Экзамен	1
в т.ч. лекции	18		
лабораторные	36		
практические	-		
Самостоятельная работа	54		

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов научного представления об информационных процессах, технических и программных средствах их реализации, навыков решения профессионально-ориентированных задач на основе использования соответствующих методов математической статистики, прикладных программных средств, баз данных, формирование умений использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения современных информационных технологий для решения профессиональных задач.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с учебным планом дисциплина относится к	базовой части образовательной программы
Статус дисциплины	обязательная

Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины	Школьный курс информатики и математики.
Обеспечиваемые (последующие) дисциплины	Экономика, организация, основы маркетинга в перерабатывающей промышленности, методы научных исследований

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
ОПК-1 способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Знает:	3-2. Понятие информации и данных. Основные типы данных, способы их отбора. Понятие информационной технологии. Принцип функционирования ЭВМ. Структуру программного обеспечения. Виды операционных систем для персональных компьютеров, совместимых с IBM PC. Основные навыки работы с компьютером.	1-11
		3-3. Способы обработки данных. Аппаратные средства ЭВМ. Основные типы персональных компьютеров. Операционные системы Windows и вспомогательные программы. Программные средства офисного назначения. Прикладное программное обеспечение в области профессиональной деятельности. Современные информационные технологии.	1-11
		3-4. Методы математической статистики анализа данных. Основные инструментальные средства для решения задач в области профессиональной деятельности.	1-11
	Умеет:	У-2. Использовать различные источники информации для получения информации и сбора данных. Определять объем информации. Обработать на компьютере деловую информацию в области профессиональной деятельности.	1-11
		У-3. Систематизировать массивы данных, представлять их в табличной и графической формах; осуществлять выбор инструментальных средств для обработки данных в соответствии с поставленными целями и задачами. Грамотно выбирать необходимые средства вычислительной техники. Использовать программные средства и информационные технологии для решения профессиональных задач	1-11
		У-4. Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных технологий. Использовать прикладное	1-11

		программное обеспечение для решения профессиональных задач.		
	Владеет:	В-2. Методами работы с различными источниками информации. Основными навыками работы с компьютером.	1-11	
		В-3. Основными способами сбора, методами обработки и анализа данных. Методами обработки на компьютере и защиты различной информации. Методами решения профессиональных задач на основе использования офисного программного обеспечения.	1-11	
		В-4. Может осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных технологий и прикладного программного обеспечения.	1-11	
ПК-6 способностью применять современные информационные технологии, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов	Знает:	З-1. Понятие информации, информационной технологии и информационной системы. Роль информации в развитии современного информационного общества. Классификацию информационных систем и информационных технологий.	1-11	
			З-2. Этапы развития информационных технологий. Основные компоненты автоматизированных информационных систем. Понятие модели. Общую структуру системы управления.	1-11
			З-3. Процесс принятия решений в автоматизированных информационных системах. Виды планов и особенности их разработки. Техническую и программную реализацию информационных систем на предприятии. Компьютерные сети. Вопросы компьютерной безопасности.	1-11
		Умеет:	У-1. Самостоятельно определять различные виды АИС и АИТ.	1-11
			У-2. Грамотно выбирать при создании информационных систем необходимые средства вычислительной техники, а также профессиональные программные средства. Обрабатывать на компьютере деловую информацию.	1-11
			У-3. Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных технологий, включая компьютерные сети.	1-11
		Владеет:	В-1. Пониманием роли информации в развитии современного информационного общества. Основными навыками работы с компьютером.	1-11
			В-2. Методами обработки на компьютере различной информации. Может грамотно выбирать при создании АИС необходимые средства вычислительной техники, а также профессиональные программные средства.	1-11
			В-3. Технической и программной реализацией АИС на предприятии. Может осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из	1-11

		различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных технологий и компьютерных сетей.	
--	--	---	--