

Аннотация

рабочей программы дисциплины **Б1.В.ДВ.2.1– Информационные технологии в науке и образовании**

36.06.01 Ветеринария и зоотехния (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Составители аннотации – кафедра Фармакологии и общей патологии
кафедра Акушерства, анатомии и гистологии

Цель изучения дисциплины	Основной целью дисциплины является освоение слушателями основных методов и средств применения современных информационных технологий в научно-исследовательской и образовательной деятельности.
Содержание дисциплины	Введение. Информационные технологии в науке и образовании. Основы информатиологии. Автоматизированные обучающие системы. Работа в сети интернет
Формируемые компетенции	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Основы математической биостатистики, методология научных исследований, организация ветеринарного дела
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные конструкции языка программирования; - общую структуру деятельности по созданию компьютерных моделей; - назначение и области использования основных технических средств информационных и коммуникационных технологий и информационных ресурсов; - базовые принципы организации и функционирования компьютерных сетей; - нормы информационной этики и права, информационной безопасности, принципы обеспечения информационной безопасности; - способы и средства обеспечения надежного функционирования средств ИКТ <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - строить информационные модели объектов, систем и процессов, используя для этого типовые средства (язык программирования, таблицы, графики, диаграммы, формулы и т.п.); - проводить статистическую обработку данных с помощью компьютера; интерпретировать результаты, получаемые в ходе моделирования реальных процессов <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками проведения научных исследований с использованием современных компьютерных технологий, навыками разработки электронных учебников в АОС, навыками работы с АСУ ВУЗа; - современными системами автоматизированного проектирования (САПР) для проведения научных расчетов - преподавательской деятельностью по основным образовательным программам высшего образования
Формы промежуточного контроля знаний	Индивидуальная работа, устный опрос, творческая работа (презентация PowerPoint).
Форма итогового контроля знаний	Дифф. зачет (с оценкой)

