

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)

Составитель аннотации – 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)