

Порядок проведения и оценивания вступительных испытаний

Вступительные испытания по специальной дисциплине при приеме на обучение по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре на специальность **1.5.8 «Математическая биология, биоинформатика»** проводятся в **письменной** форме по билетам

Экзаменационный билет содержит 4 вопроса, на которые необходимо дать развернутый письменный ответ.

Первый вопрос проверяет знания основных понятий биологии. Вторым вопросом экзаменационного билета отражает знание математического аппарата. Третий вопрос посвящён информационным технологиям и системам обработки, хранения и передачи информации. Четвёртый вопрос касается принципов и подходов в построении и практическом применении моделирования объектов и процессов в биологии и медицине.

Пример экзаменационного билета.

- 1. Генетический код и основные его характеристики.*
- 2. Вероятность случайного события. Законы сложения и умножения вероятностей нескольких событий. Условная вероятность.*
- 3. Топологии компьютерных сетей (кольцевая, радиальная, древовидная).*
- 4. Модели взаимодействия видов. Конкуренция. Хищник-жертва. Симбиоз.*

На выполнение экзаменационной работы отводится 60 минут.

Билет оценивается из 100 баллов. За полный правильный ответ на задание начисляется 25 баллов, при оценивании частично правильного ответа учитывается правильная часть ответа в процентном отношении.

Программа подготовлена на кафедре медицинской информатики и телемедицины