

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания»
(ДНЦ ФПД)

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)
МЕТОДЫ ПРИКЛАДНОЙ СТАТИСТИКИ В МЕДИЦИНСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЯХ

Цель и задачи изучения дисциплины	Цель: Овладение теоретическими знаниями и практическими навыками использования методов прикладной статистики для математического анализа полученных данных в экспериментальных и клинических исследованиях, прогноза развития заболевания. Задачи дисциплины: - освоение основных методов и средств применения методов прикладной статистики в медицинских исследованиях; - применение статистических методов в медицинских исследованиях; - освоение программ, методов моделирования и анализа системных структур медико-биологических процессов; - обучение манипулированию данными на основе современных программных продуктов. Поиск, сортировка, структуризация и публикация данных; - принципы системного анализа взаимодействия параметров, характеризующих функциональные системы организма; - системный анализ патогенеза и симптомокомплексных болезней; - формирование навыков использования методов прикладной статистики в моделировании медико-биологических процессов.
Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина «Методы прикладной статистики в медицинских исследованиях» является факультативной дисциплиной и относится к Образовательному компоненту «Дисциплины (модули)» программы аспирантуры по научной специальности 3.3.3. Патологическая физиология.
Изучаемые темы	Тема 1. Актуальность статистики и применение статистических методов в медицинских исследованиях Тема 2. Статистический анализ данных Тема 3. Исследование зависимостей. Снижение размерности Тема 4. Классификация и прогноз. Анализ времени до наступления события
Виды учебной работы	<i>Аудиторная работа</i> – лекции – практические занятия <i>Самостоятельная работа</i> – устная
Форма промежуточной аттестации	Зачет