

Утверждено 31.05.2018г.
протокол № 5.

председатель Ученого Совета Лысов Н.А.

ученый секретарь Ученого Совета Бунькова Е.Б.

**АННОТАЦИЯ
МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАТИКА И СТАТИСТИКА**

**Блок 1
Вариативная часть
Обязательная дисциплина**

**ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ
НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ**

**НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ:
30.06.01 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА**

**Направленность (профиль): Клиническая иммунология, аллергология
Срок обучения: 3 года, 180 з.е.**

Цели освоения дисциплины: готовность к применению электронно-вычислительных машин для решения задач автоматизации информационных систем в медицине, обработки статистической информации; теоретические основы управления и информатизации здравоохранения; применение компьютерных технологий на практике при построении процессов организационного и компьютерного обеспечения управления органами и учреждениями здравоохранения.

Задачи освоения дисциплины:

1. Освоить применение ЭВМ для решения задач автоматизации информационных систем в медицине, обработки статистической информации;
2. Усвоить теоретические основы управления и информатизации здравоохранения;
3. Получить представление об основных направлениях развития информационных и управленческих технологий в здравоохранении, и о роли врача в решении вышеперечисленных вопросов
4. Приобрести навыки работы с информацией (учебной, научной, нормативной справочной литературой и другими электронными источниками)
5. Овладеть навыками автоматизированной обработки учетно-отчетной медицинской документации;
6. Освоить методики описания и анализ данных, характеризующих здоровье и среду обитания;
7. Сформировать навыки чтения и критической оценки статистических данных в публикациях по общественному здравоохранению, профилактическим и клиническим дисциплинам.

Объем дисциплины и виды учебной работы (в часах)

Вид учебной работы		ГОД ОБУЧЕНИЯ		
		1 год	2 год	3 год
Контактная работа с преподавателем (Аудиторные занятия) (всего), в том числе:			48	
Лекции (Л)			24	
Практические занятия (ПЗ)			24	
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)			24	
Вид промежуточной аттестации			зачет с оценкой	
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.		72	
	ЗАЧ. ЕД.		2	

При освоении дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- нормативные правовые документы, регламентирующие деятельность учреждений здравоохранения;
- о роли информатизации современного общества;
- современные компьютерные технологии в приложении к решению профессиональных задач;
- основные блоки и принципы функционирования ПЭВМ;

- виды информации;
- программное обеспечение ПЭВМ;
- современные компьютерные технологии в приложении к решению задач медицины и здравоохранения;
- методические подходы к формализации и структуризации различных типов медицинских данных, используемых для формирования решений в ходе лечебно-диагностического процесса;
- основные методы распознавания образов, применяемые для анализа клинических данных, области их применения и ограничения;
- структуру медицинских диагностических и лечебных знаний, основные модели формирования решений, основанных на знаниях;
- виды, структуру, характеристики медицинских информационных систем;
- принципы автоматизации управления учреждениями здравоохранения с использованием современных компьютерных технологий.
- сущность, основные понятия, принципы и методы статистики, области применения статистики в медицине и здравоохранении;
- методологию, планирование и организацию проведения статистического наблюдения (формы, виды, способы и этапы статистического наблюдения);
- принципы и методы обработки материалов статистического наблюдения (выбор методов, сводка и группировка статистических данных; статистические таблицы, графики и показатели);
- сущность, применение, методики расчета и основы описательной и аналитической статистики;
- правила оформления и представления результатов статистического наблюдения;
- возможности компьютерных статистических пакетов, их преимущества и недостатки.

Уметь:

- провести текстовую и графическую обработку документов с использованием стандартных программных средств ЭВМ;
- пользоваться набором средств общения в сети Интернет;
- разрабатывать структуры и формировать базы данных и знаний для систем поддержки врачебных решений;
- использовать статистические и эвристические алгоритмы диагностики и управления лечением заболеваний, оценивать их эффективность;
- использовать компьютерные медико-технологические системы в процессе профессиональной деятельности;
- формулировать цели и задачи исследования; планировать, организовывать и проводить статистическое наблюдение в соответствии с поставленными задачами;
- выбирать адекватный статистический метод, исчислять и анализировать различные статистические показатели с использованием компьютерных статистических программ;
- использовать табличный и графический способы представления материалов статистического наблюдения;
- формулировать выводы, вытекающие из результатов статистического наблюдения, и давать по ним обобщающее заключение;
- проводить критический анализ и аргументированную интерпретацию результатов собственного и аналогичных статистических наблюдений;
- применять статистические знания для анализа и принятия решений в сфере своей профессиональной деятельности.

Владеть:

- программами общего назначения, медицинскими информационными системами для решения профессиональных задач.
- методами описательной статистики данных по здоровью населения и факторам его обуславливающим;
- параметрическими и непараметрическими методами анализа данных;
- навыками критического анализа статистических данных в публикациях научных медицинских журналов;

- анализом данных с помощью статистических компьютерных программ;
- графическим и табличным представлением статистических данных.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

универсальные компетенции:

способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);

общепрофессиональные компетенции:

способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3);

профессиональные компетенции

готовность к осуществлению комплекса научных исследований, направленных на раннюю диагностику иммунозависимых заболеваний, выявление причин и условий их возникновения (ПК-1);

способность и готовность к фундаментальным исследованиям, посвященным изучению строения, функционирования иммунной системы и механизмов иммунной защиты (ПК-2);

способность и готовность изучать научную информацию, используя отечественный и зарубежный опыт

при изучении иммунозависимых заболеваний, требующих срочного медицинского вмешательства (ПК-4).

**Информация о языках,
на которых осуществляется образование (обучение) по подготовке кадров высшей квалификации по ФГОС ВО в ординатуре.**

В Частном учреждении образовательной организации высшего образования «Медицинском университете «РЕАВИЗ» при обучении по подготовке кадров высшей квалификации по ФГОС ВО в ординатуре образовательная деятельность осуществляется на государственном языке Российской Федерации.