# Аннотация к рабочей программе дисциплин Б1.В.21 СЕТИ И БАЗЫ ДАННЫХ

### 1 Цели и задачи изучения дисциплины (модуля).

### 1.1 Цель освоения дисциплины.

Дисциплина «Сети и базы данных» ставит своей целью изучение теоретических основ, принципов, методов разработки и использования медицинских информационных систем на практике.

#### 1.2 Задачи дисциплины.

Задачи дисциплины включают освоение студентами следующих знаний и навыков:

- методы и средства, применяемые для информатизации в медицине;
- области и сферы применения информационных систем при автоматизации документооборота лечебных учреждений;
- методы информационной поддержки лечебно-диагностического процесса современными медицинскими информационными системами.

### 1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы.

Логически дисциплина связана с предметами «Компьютерные технологии в медикобиологической практике», «Планирование биотехнического эксперимента», «Информатика».

В результате изучения настоящей дисциплины студенты должны получить знания, имеющие не только самостоятельное значение, но и обеспечивающие базовую подготовку базовой и вариативной частей модуля обучения, обеспечивая согласованность и преемственность с этими дисциплинами.

## 1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОПК-1; ОПК-2

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине				
-	ских требований и заданий на проектирование и				
	комплексам с учетом известных экспериментальных и теоретических результатов; обосновывать предлагаемые решения;				

<b>D</b> _			
Ю.П	$\mathbf{a}$	ee'	ľ

- основными приемами обработки и представления экспериментальных данных; выполнять расчет и проектирование деталей, компонентов и узлов биотехнических систем, биомедицинской и экологической техники в соответствии с техническим

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине		
	заданием с использованием средств автоматизации проектирования;		
ПК-1.2 Определяет, корректирует и обосновывает техническое задание в части проектно-конструкторских характеристик блоков и узлов биотехнических систем и медицинских изделий	Знает: - современные компьютерные технологии, применяемые при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче информации;  Умеет: - использовать современные достижения радиоэлектроники и компьютерных технологии для построения и организации автоматизации управления оборудованием;		
	Владеет: - методами и средствами проектирования современных систем автоматизации оборудования.		
ПК-1.3 Осуществляет поиск и анализ научно- технической информации, отечественного и зарубежного опыта, работает с базами данных	Знает: - теоретические и практические основы автоматизации и технологий средств управления оборудованием; - современные компьютерные технологии, применяемые при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче информации.		
	Умеет: - использовать базовые знания и навыки управления информацией для решения исследовательских профессиональных задач; использовать современные достижения радиоэлектроники и компьютерных технологии для построения и организации автоматизации управления оборудованием;  Владеет:		
	Бладеет:     готовностью внедрять результаты исследований и разработок и организовывать защиту прав на объекты интеллектуальной собственности.		

2. Структура и содержание дисциплины.
2.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ.
Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач.ед. (108 часов), их распределение по видам работ представлено в таблице (для студентов ОФО).

С	Всего часов		естры асы)
		7	
Контактная работа, в том числе:	54,3	54,3	
Аудиторные занятия (всего):	54	54	
Занятия лекционного типа	14	14	
Лабораторные занятия	40	40	
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)	-	-	
Иная контактная работа:	2,3	2,3	
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3	0,3	
Самостоятельная работа, в том числе:	25	25	
Курсовая работа	-	-	
Проработка учебного (теоретического) материала	25	25	

Выполнение индивидуальных заданий (подготовка				
сообщений, презентаций)				
Реферат		-	-	
Подготовка к текущему контролю		-	-	
Контроль:		26,7	26,7	
Подготовка к экзамену		-	-	
Общая трудоемкость	час.	108	108	
	в том числе контактная работа	54,3	54,3	
	зач. ед	3	3	

## 2.2 Структура дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины. Разделы дисциплины, изучаемые в <u>6</u> семестре (очная форма)

	Наименование разделов	Количество часов				
№		Всего	Аудиторная			Внеаудит орная работа
			Л	П3	ЛР	CPC
1	2	3	4	5	6	7
1	Основные понятия	16	2	0	5	5
2	Методы и средства информатизации в практической медицине, здравоохранении	19	2	0	5	5
3	Информационные системы в управлении здоровьем	19	2	0	5	5
4	Информационная поддержка лечебно- диагностического процесса	17	2	0	10	5
5	Автоматизированные медико-технологические системы клинико-лабораторных исследований, лучевой и функциональной диагностики	18	2	0	5	2
6	Информационные системы в управлении лечебно- профилактическим учреждением	16,8	4	0	10	3
	Итого по дисциплине:		14	0	40	25

Примечание: Л- лекции, ПЗ- практические занятия/семинары, ЛР- лабораторные занятия,СРС-самостоятельная работа студента