

Аннотация к рабочей программе дисциплин
Б1.В.ДВ.01.02 Цифровая медицина

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель освоения дисциплины.

Дисциплина «Цифровая медицина» ставит своей целью изучение теоретических основ, принципов, методов используемых для обработки информации при решении различных задач в медицинской 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.

Дисциплина «Информатизация в медицинской практике» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Логически дисциплина связана с предметами «Биотехнические системы и комплексы», «Методы математической обработки медико-биологических данных», «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, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций **(ПК-3; ПК-13)**:

№ п.п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-3	способностью организовывать и проводить медико-биологические, эргономические и экологические исследования	направления развития современных медицинских информационных систем	использовать информационные медицинские ресурсы для решения исследовательских задач	навыком применения информационных систем в исследованиях

2.	ПК-13	готовностью участвовать в поддержании единого	структурные компоненты и характеристики медицинских	применять информационные технологии для решения	навыками применения информационных систем в
----	-------	---	---	---	---

	информационно о пространства планирования и управления предприятием на всех этапах жизненного цикла производимой продукции	информационны х систем	задач медицинской информатики	медицине
--	---	---------------------------	-------------------------------------	----------

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).

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры (часы)	
		В	
Контактная работа, в том числе:	46,3	46,3	
Аудиторные занятия (всего):	46	48	
Занятия лекционного типа	16	16	
Лабораторные занятия	3	30	
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)	-	-	
Иная контактная работа:	0,3	0,3	
Контроль самостоятельной работы (КСР)	-	-	
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3	0,3	
Самостоятельная работа, в том числе:	35	35	
Курсовая работа	-	-	
Проработка учебного (теоретического) материала	33	33	
Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)	-	-	
Реферат	-	-	
Подготовка к текущему контролю	2	2	
Контроль:	-	-	
Подготовка к экзамену	-	-	
Общая трудоёмкость	час.	108	108
	в том числе контактная работа	46,3	46,3
	зач. ед	3	3

2.2 Структура дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.
 Разделы дисциплины, изучаемые в В семестре (очная форма)

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Основные понятия	15	2	0	-	10
2	Методы и средства информатизации в практической медицине, здравоохранении	15	2	0	8	10
3	Информационные системы в управлении здоровьем	16	2	0	4	10
4	Информационная поддержка лечебнодиагностического процесса	24	4	0	8	5
5	Автоматизированные медико-технологические системы клинико-лабораторных исследований, лучевой и функциональной диагностики	16	2	0	4	5
6	Информационные системы в управлении лечебнопрофилактическим учреждением	21,84		0	8	5
	<i>Итого по дисциплине:</i>		16	0	30	35

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