

АННОТАЦИЯ

дисциплины **Б1.В.14 «Теория случайных процессов и биомедицинских сигналов»**

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часа, из них – 55,2 часа контактн., в том числе аудиторной нагрузки: лекционных 16 ч., лабораторных 34 ч., контроль самостоятельной работы 5 ч., промежуточная аттестация 0,2 ч., а также 52,8 часов СРС)

Цель дисциплины

Учебная дисциплина «Теория случайных процессов и биомедицинских сигналов» ставит своей целью формирование у студента навыков организации и планирования медицинской технической службы в условиях рыночной экономики.

Задачи дисциплины

1. Дать знания организационно-управленческих форм медицинской технической службы, прогрессивных способов организации и оплаты труда, взаимоотношений с другими подразделениями учреждений здравоохранения и предприятиями медико-технического профиля.
2. Привить навыки практического мышления при оценке и принятии организационно-экономических решений и увязке их между собой.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Теория случайных процессов и биомедицинских сигналов» по направлению подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии (квалификация (степень) "бакалавр") относится к учебному циклу дисциплин по выбору базовой вариативной части.

В результате изучения дисциплины студенты должны получить знания, умения, навыки, необходимые для реализации организационно-управленческого вида деятельности медицинской технической службы.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций:

ПК-2 Способность к математическому моделированию элементов и процессов биотехнических систем, их исследованию на базе профессиональных пакетов автоматизированного проектирования и самостоятельно разработанных программных продуктов;

ПК-8 Способность к проведению технического обслуживания биотехнических систем и медицинских изделий на специализированных предприятиях и технических службах лечебных учреждений.

Основные разделы дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре (*очная форма*)

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

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Организация и структура учреждения здравоохранения.	13	2	-	4	5

№ разде ла	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
2.	Теория случайных процессов и биомедицинских сигналов	13	2	-	4	7
3.	Организация и планирование инструментального хозяйства.	13	2	-	4	5
4.	Организация ремонта медицинской техники.	13	2	-	4	5
5.	Организация закупок медицинской техники.	13	2	-	4	15
6.	Потребности в энергии и энергетический баланс.	13	2	-	2	5
7.	Организация транспортного хозяйства.	13	1	-	2	15
8.	Повышение эффективности работы медицинской технической службы.	12,8	1	-	2	4,8
	<i>Всего</i>		14	-	26	61,8

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Автор РПД: Н.М. Богатов, профессор