



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Образовательная программа
направления подготовки 12.04.04 «Биотехнические системы и технологии»,
(уровень магистратуры)

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ
КОМПЛЕКС
ДИСЦИПЛИНЫ

«РОБОТЫ В МЕДИКО-
БИОЛОГИЧЕСКОЙ
ПРАКТИКЕ»

**Тематический план самостоятельной работы студента
по дисциплине «Роботы в медико-биологической практике»
для обучающихся по направлению подготовки «Биотехнические
системы и технологии», профиль «Биомедицинская инженерия»,
форма обучения очная на 2023-2024 учебный год**

№ п/п	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
1.	Основные понятия и терминология робототехники. Роль роботов в технологическом процессе и история робототехники. Классификация роботов по назначению. Кинематика робота. Принципы построения рабочих органов. Критерии предъявляемые к роботам.	49
2.	Робот, как компонент хирургической системы. Робот, как симулятор пациента. Реабилитационные роботы. Робототехника в восстановительной медицине Средства очувствления роботов и их классификация.	49
Итого		98 часов

Рассмотрено на заседании кафедры биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии, протокол № 10 от «04» мая 2023 г.

Заведующий кафедрой

С.А.Безбородов