

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 12.04.04 «Биотехнические системы и технологии», (уровень магистратуры)</p>	<p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ</p> <p>«ОСНОВЫ ТОМОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»</p>
---	--	---

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Основы томографических исследований» для
обучающихся
по направлению подготовки «Биотехнические системы и
технологии», профиль "Биомедицинская инженерия", форма
обучения очная на 2023-2024 учебный год**

№ п/п	Наименование лабораторного занятия	Объем, час.
1.	Анализ структуры и функций рентгеновского томографа (часть 1). Анализ блочно-модульной структуры томографа. Характеристики ключевых блоков и модулей. Наиболее частые неисправности. Регламентное обслуживание.	1
2.	Анализ структуры и функций рентгеновского томографа (часть 2). Алгоритмы обработки изображений данного вида томографов. Чтение изображений данного вида томографов. Типичные алгоритмические и операторские ошибки.	2
3.	Анализ структуры и функций радионуклидного томографа (часть 1). Анализ блочно-модульной структуры томографа. Характеристики ключевых блоков и модулей. Наиболее частые неисправности. Регламентное обслуживание.	2
4.	Анализ структуры и функций радионуклидного томографа (часть 2). Алгоритмы обработки изображений данного вида томографов. Чтение изображений данного вида томографов. Типичные алгоритмические и операторские ошибки.	2
5.	Анализ структуры и функций магнитно-резонансного томографа (часть 1). Анализ блочно-модульной структуры томографа. Характеристики ключевых блоков и модулей. Наиболее частые неисправности. Регламентное обслуживание.	2
6.	Анализ структуры и функций магнитно-резонансного томографа (часть 2). Алгоритмы обработки изображений данного вида томографов. Чтение изображений данного вида томографов. Типичные алгоритмические и операторские ошибки.	2
7.	Анализ структуры и функций УЗ-томографа (часть 1). Анализ блочно-модульной структуры томографа. Характеристики ключевых блоков и модулей. Наиболее частые неисправности. Регламентное обслуживание.	2
8	Анализ структуры и функций УЗ-томографа (часть 2). Алгоритмы обработки изображений данного вида томографов. Чтение изображений данного вида томографов. Типичные алгоритмические и операторские ошибки.	2
Итого		18

¹ - тема

² - сущностное содержание

Рассмотрено на заседании кафедры биотехнических систем и технологий, протокол № 10 от «4» мая 2023 г.

Заведующий кафедрой



С.А.Безбородов



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

«ОСНОВЫ
ТОМОГРАФИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ»