

**Тематический план занятий лекционного типа по
дисциплине «Медицинские технологии с применением
технических средств»
для обучающихся 2026 года поступления
по образовательной программе 06.04.01 Биология,
направленность (профиль) Молекулярная биология
(магистратура),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Тематические блоки	Практическая подготовка в рамках тематического блока ³	Часы (академ.) ⁴
2 семестр			
1.	Введение. ¹ Факторы риска в жизнедеятельности человека. ²	-	2
2.	Предмет дисциплины и ее задачи. ¹ Типы медицинских информационных систем. ²	-	2
3.	Информационные системы для исследования психофизиологических основ деятельности человека-оператора при адаптации к экстремальным факторам. Часть 1 ¹	ПП	2
4.	Информационные системы для исследования психофизиологических основ деятельности человека-оператора при адаптации к экстремальным факторам. Часть 2. ¹	-	2
5.	Компьютерные системы электрофизиологической оценки состояния мышечной системы человека. Часть 1. ¹	ПП	2
6.	Компьютерные системы электрофизиологической оценки состояния мышечной системы человека. Часть 2. ¹	-	2

7.	Компьютерные системы электрофизиологической оценки состояния головного мозга человека. Часть 1. ¹	ПП	2
8.	Компьютерные системы электрофизиологической оценки состояния головного мозга человека. Часть 2. ¹	-	2
9.	Информационные системы для электрофизиологической оценки состояния сердечно-сосудистой системы. Часть 1. ¹	ПП	2
10.	Информационные системы для электрофизиологической оценки состояния сердечно-сосудистой системы. Часть 2. ¹	-	2
11.	Биологические реакции на электромагнитные факторы среды. Часть 1. ¹	-	2
12.	Биологические реакции на электромагнитные факторы среды. Часть 2. ¹	-	2
13.	Адаптивные системы биоуправления. Часть 1. ¹	-	2
14.	Адаптивные системы биоуправления. Часть 2. ¹	-	2
Итого			28

¹ – тема

² – сущностное содержание

³ – ПП (практическая подготовка)

⁴ – один тематический блок включает в себя несколько занятий, продолжительность одного занятия 45 минут, с перерывом между занятиями не менее 5 минут

Рассмотрено на заседании кафедры фундаментальной медицины и биологии, протокол от «21» мая 2026 г. № 10.

Заведующий кафедрой

А.В. Стрыгин

