



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Образовательная программа
направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»,
(уровень бакалавриата)

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ
КОМПЛЕКС
ДИСЦИПЛИНЫ
«ПЛАНИРОВАНИЕ
МЕДИКОБИОЛОГИЧЕСКОГО
ЭКСПЕРИМЕНТА»

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

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ)
1.	<p>Системный подход в технологии медицинского эксперимента, целевое назначение и общие принципы разработки вычислительных систем обработки и управления.</p> <p>Типовая схема автоматизированного медико-биологического эксперимента.</p> <p>Способы организации сбора и обработки информации, контроля и управления экспериментом, накопления информации.</p>	26
2.	<p>Функции экспериментальной установки и задачи вычислительного комплекса. Требования к аппаратным и программным средствам.</p> <p>Техническое и программное обеспечение связи с объектом исследования, обработки результатов эксперимента, управления ходом эксперимента и воздействия на биологический объект.</p> <p>Выбор устройств сопряжения с объектом.</p> <p>Программные компоненты: системный и прикладной.</p>	26
ИТОГО:		52

¹ - тема

² - сущностное содержание

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

A handwritten signature in blue ink, appearing to be the initials 'С.А.' followed by a stylized flourish.

Заведующий кафедрой

С.А.Безбородов