



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
«ОСНОВЫ ТЕОРИИ
АЛГОРИТМОВ»

**Тематический план самостоятельной работы студента по
дисциплине «ОСНОВЫ ТЕОРИИ АЛГОРИТМОВ» 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.	Доклад: Запись алгоритма решения задачи с помощью блоксхем. Доклад: Работа с массивами и бесконечными суммами. Доклад: Рекурсивные функции. Доклад: Машина Тьюринга (МТ). Доклад: Машина Поста (МП). Доклад: Алгоритмы Маркова.	25
2.	Доклад: Формальные языки и грамматики. Нормальная форма Бэкуса-Наура. Доклад: Формальные языки и грамматики. Запись грамматик с помощью синтаксических диаграмм и метасимволов. Доклад: Классификация языков и грамматик. Доклад: Автоматные грамматики. Доклад: Сложность алгоритмов. Основы теории NP-полноты.	25
Итого		50

¹ - сущностное содержание

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

Заведующий кафедрой

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

С.А.Безбородов