



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

Образовательная программа
направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика
(уровень бакалавриата)

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ
КОМПЛЕКС
ДИСЦИПЛИНЫ

«МАТЕМАТИКА И
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
МЕТОДЫ В БИОЛОГИИ»

**Тематический план самостоятельной работы студента
по дисциплине «Математика и математические методы в биологии»
для обучающихся
по направлению подготовки «Биология», профиль Биохимия
на 2019-2020 учебный год
2 семестр**

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
	Первообразная функции. Неопределенный интеграл.¹ Неопределенный интеграл. Основные методы интегрирования. Свойства неопределенного интеграла. Таблица основных неопределенных интегралов. ²	2
	Определенный интеграл.¹ Свойства неопределенного интеграла, таблица неопределенных интегралов. ²	2
	Геометрические и физические приложения определенного интеграла.¹ Применение определенного интеграла к решению физических задач. ²	2
	Биологические приложения определенного интеграла.¹ Построение примеров в биологии. ²	2

¹ - тема

² - сущностное содержание

Обсуждено на заседании кафедры математики и информатики, протокол № 9 от «27» мая 2019 г..

Заведующий кафедрой

_____ З.А. Филимонова