

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 24.09.2025 15:43:30
 Уникальный программный ключ:
 5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9936

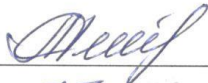
Лист изменений и дополнений к рабочим программа дисциплин/ программам
 практик, ГИА по образовательной программе направления 12.03.04 –
 «Биотехнические системы и технологии» профиль «Биотехнические и медицинские
 аппараты и системы»

№ пп	Наименование дисциплины/практики/ ГИА по УП	Вид обновлений (дополнения и изменения)	Причина (аргументы внесения изменений)	Программа перерассмотрена и одобрена на заседании кафедры (дата, № протокола)
1.	История (история России, всеобщая история)	Внесены изменения в пункт 4. «Объем и содержание дисциплины (модуля)» рабочей программы дисциплины «История России» очная форма обучения 1 семестр: лекции – 17 часов, практические занятия – 34 часа; 2 семестр: лекции – 34, практические занятия – 34 часа, очно-заочная форма обучения: 1 семестр: лекции – 9 часов, практические занятия – 17 часов. 2 семестр: лекции – 17 часов, практические занятия – 17 часов.	Оптимизация структуры учебного плана для повышения качества подготовки обучающихся	Протокол №10 от 11.06.2025г.
1	История России	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
2	Философия	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
3	Иностранный язык	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
4	Экономика и организация производства	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
5	Математика	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
6	Физика	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
7	Химия	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
8	Экология	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
9	Информационные технологии	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
10	Инженерная и компьютерная графика	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
11	Информатика	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.

12	Безопасность жизнедеятельности	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
13	Социология	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
14	Электротехника и электроника	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
15	Метрология, стандартизация и техника измерения	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
16	Правоведение	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
17	Управление в биотехнических системах	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
18	Физическая культура и спорт	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
19	Материаловедение	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
20	Русский язык и культура речи	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
21	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
22	Методы обработки биомедицинских сигналов и данных	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
23	Основы конструирования приборов и изделий медицинского назначения	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
24	Основы военной подготовки	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
25	Компьютерные технологии в медицинских исследованиях	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
26	Планирование медико-биологического эксперимента	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
27	Средства съема диагностической информации и подведения лечебных воздействий	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
28	Медицинские микропроцессоры и микропроцессорные системы	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
29	Организация научных исследований	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
30	Биохимия	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
31	Биофизика	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
32	Основы моделирования биологических процессов и систем	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
33	Прикладная механика	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
34	Конструкционные биоматериалы	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
35	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
36	Системный анализ в медико-биологических исследованиях	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
37	Узлы и элементы медицинской техники	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
38	Введение в специальность	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
39	Программные средства обработки медико-биологических данных	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
40	Техническое обслуживание медицинской техники	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.

41	Схемотехника биомедицинской аппаратуры			
42	Безопасность и надежность медицинской техники	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
43	Физиологические константы человеческого организма	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
44	Биофизические основы живых систем	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
45	Спектральный анализ биомедицинских сигналов	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
46	Биотехнические системы медицинского назначения	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
47	Системы автоматизированного проектирования и конструирования медицинской техники	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
49	Общая физическая подготовка	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
50	Легкая атлетика	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
51	Основы оздоровительной физической культуры	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
53	Биотелеметрические системы	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
54	Телемедицинские системы	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
56	Основы теории баз данных и программирования	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
57	Языки разработки баз данных	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
58	Интерфейсные устройства в биологии и медицине	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
59	Экспертные системы в медико-биологических исследованиях	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
60	Экспертные системы в медико-биологических исследованиях	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
61	Учебная (ознакомительная) практика	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
62	Производственная (проектно-конструкторская) практика	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
63	Производственная (производственно - технологическая) практика	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
64	Преддипломная практика	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
65	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
66	Основы российской государственности	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.
67	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма	Изменений и дополнений нет	-	Протокол №9 от 15.05.2025г.


Проректор по УР

 А.Ф. Демирова

Декан факультета РиБС

 Г.Д. Кардашова

Зав. кафедрой БиМАС

 А.Т. Темиров