

ПЛАН

по учебно-методической работе кафедры биотехнических систем и технологий на 2023-2024 учебный год

В 2023-2024 учебном году на кафедре биотехнических систем и технологий планируется издание следующих методических разработок:

№ п/п	Автор(ы)	Название	Направление подготовки	Примерный объем (п.л.)
1	Стебеньков А.М.	Основы моделирования биологических процессов и систем	БТСиТ Бакалавриат	2
2	Стебеньков А.М.	Организация научных исследований	БТСиТ Бакалавриат	2
3	Киреева А.М., Руденок И.П.	Основы математического моделирования биологических процессов и систем	БТСиТ Магистратура	18

Также в 2023-2024 учебном году на кафедре биотехнических систем и технологий планируется актуализировать учебно-методических комплексов дисциплин по предметам, преподаваемым на кафедре, в т.ч.:

1. Рабочая программа и компоненты УМКД Метрология, стандартизация и технические измерения
2. Рабочая программа и компоненты УМКД Управление в биотехнических системах
3. Рабочая программа и компоненты УМКД Системный анализ
4. Рабочая программа и компоненты УМКД Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий
5. Рабочая программа и компоненты УМКД Конструкционные и биоматериалы
6. Рабочая программа и компоненты УМКД Узлы и элементы биотехнических систем
7. Рабочая программа и компоненты УМКД Автоматизация обработки биомедицинской информации
8. Рабочая программа и компоненты УМКД Биотехнические системы медицинского назначения
9. Рабочая программа и компоненты УМКД Биомеханика
10. Рабочая программа и компоненты УМКД Программирование в биотехнических системах
11. Рабочая программа и компоненты УМКД Эксплуатация медицинской техники

12. Рабочая программа и компоненты УМКД Материаловедение и технологии конструкционных материалов
13. Рабочая программа и компоненты УМКД Элементная база электроники
14. Рабочая программа и компоненты УМКД Микропроцессорные системы
15. Рабочая программа и компоненты УМКД Компьютерные технологии в медико-биологической практике
16. Рабочая программа и компоненты УМКД Основы моделирования биологических процессов и систем
17. Рабочая программа и компоненты УМКД Средства съема диагностической информации и подведения лечебных воздействий
18. Рабочая программа и компоненты УМКД Основы конструирования приборов и изделий медицинского назначения
19. Рабочая программа и компоненты УМКД Технологии обслуживания систем медицинского назначения
20. Рабочая программа и компоненты УМКД Методы обработки и анализа биомедицинских сигналов и данных
21. Рабочая программа и компоненты УМКД Основы теории алгоритмов
22. Рабочая программа и компоненты УМКД Теория случайных процессов и сигналов
23. Рабочая программа и компоненты УМКД Дискретная математика
24. Рабочая программа и компоненты УМКД Планирование медико-биологического эксперимента
25. Рабочая программа и компоненты УМКД Оборудование лечебно-профилактических учреждений
26. Рабочая программа и компоненты УМКД Основы взаимодействия физических полей с биологическими объектами
27. Рабочая программа и компоненты УМКД Медицинские технологии с применением технических средств
28. Рабочая программа и компоненты УМКД Поверка, безопасность и надежность медицинской техники
29. Рабочая программа и компоненты УМКД Организация научных исследований
30. Рабочая программа и компоненты УМКД Автоматизация анализа изображений
31. Рабочая программа и компоненты УМКД Ознакомительная практика
32. Рабочая программа и компоненты УМКД Эксплуатационная практика
33. Рабочая программа и компоненты УМКД Научно-исследовательская работа (Преддипломная практика)
34. Рабочая программа и компоненты УМКД Автоматизированные системы проектирования приборов и систем
35. Рабочая программа и компоненты УМКД Автоматизированный анализ изображения
36. Рабочая программа и компоненты УМКД Биомедицинские интеллектуальные системы
37. Рабочая программа и компоненты УМКД Биотехнические системы и технологии
38. Рабочая программа и компоненты УМКД Взаимодействие физических полей с биологическими объектами
39. Рабочая программа и компоненты УМКД Электрофизиологические методы контроля состояния биологических объектов

40. Рабочая программа и компоненты УМКД Математическое моделирование биологических процессов и систем
41. Рабочая программа и компоненты УМКД Методы математической обработки медико-биологических данных
42. Рабочая программа и компоненты УМКД Оптико-электронные устройства в диагностике и лечении
43. Рабочая программа и компоненты УМКД Основы томографических исследований
44. Рабочая программа и компоненты УМКД Основы теории распознавания образов
45. Рабочая программа и компоненты УМКД Информационно-измерительные системы и комплексы
46. Рабочая программа и компоненты УМКД Технологии искусственного интеллекта в мониторинге, диагностике и управлении
47. Рабочая программа и компоненты УМКД Технологии производства и проведения испытаний медицинской техники
48. Рабочая программа и компоненты УМКД Поверка, безопасность и надежность медицинской техники
49. Рабочая программа и компоненты УМКД Роботы в медико-биологической и экологической практике
50. Рабочая программа и компоненты УМКД Современные проблемы биомедицинской экологической инженерии
51. Рабочая программа и компоненты УМКД Проектирование биотехнических систем медицинского назначения
52. Рабочая программа и компоненты УМКД Проектно-конструкторская практика
53. Рабочая программа и компоненты УМКД Научно-исследовательская практика
54. Рабочая программа и компоненты УМКД Преддипломная практика
55. Рабочая программа и компоненты УМКД Производственно-технологическая практика
56. Рабочая программа и компоненты УМКД Педагогическая практика

Зав. кафедрой БТСиТ

к.т.н., доц.



/Безбородов С.А. /