

**РЕЕСТР**  
учебных дисциплин

Направление 12.03.04 – Биотехнические системы и технологии  
 Профиль Инженерное дело в медико-биологической практике  
 Выпускающая кафедра Биомедицинская техника  
 Институт Энергетики, приборостроения и радиоэлектроники

№ п/п	Наименование дисциплины (вида работы)	Статус дисциплины	Наименование закрепленной кафедры
1	2	3	4
1.	Философия	О	История и философия
2.	История (история России, всеобщая история)	О	История и философия
3.	Социальная психология	О	Теория и история государства и права
4.	Русский язык и культура общения	О	Русская филология
5.	Иностранный язык	О	Иностранные языки и профессиональная коммуникация
6.	Безопасность жизнедеятельности	О	Природопользование и защита окружающей среды
7.	Правоведение	О	Безопасность и правопорядок
8.	Экология	О	Природопользование и защита окружающей среды
9.	Высшая математика	О	Высшая математика
10.	Физика	О	Физика
11.	Химия	О	Химия и химические технологии
12.	Основы научных исследований	О	Биомедицинская техника
13.	Электротехника и электроника	О	Биомедицинская техника
14.	Цифровые двойники	О	Биомедицинская техника
15.	Измерительная техника и электрические измерения	О	Биомедицинская техника
16.	Инженерная графика	О	Механика и инженерная графика
17.	Информатика и основы искусственного интеллекта	О	Системы автоматизированной поддержки принятия решений
18.	Системы подготовки документации в биотехнических системах	О	Биомедицинская техника
19.	Моделирование биотехнических систем	О	Биомедицинская техника
20.	Программирование и основы алгоритмизации в биотехнических системах	О	Биомедицинская техника
21.	Искусственный интеллект в медико-биологической практике	О	Биомедицинская техника
22.	Введение в профессию	О	Биомедицинская техника
23.	Проектная работа в профессиональной деятельности	О	Биомедицинская техника
24.	Экономическая теория	О	Экономическая безопасность и качество
25.	Физическая культура и спорт	О	Физическое воспитание и спорт
26.	Прикладная механика	О	Механика и инженерная графика
27.	Основы проектирования биотехнических систем	О	Биомедицинская техника
28.	Узлы и элементы биотехнических систем	О	Биомедицинская техника
29.	Основы биологии	О	Биомедицинская техника
30.	Биофизические основы живых систем	О	Биомедицинская техника
31.	История биотехнических систем	О	Биомедицинская техника

№ п/п	Наименование дисциплины (вида работы)	Статус дисциплины	Наименование закрепленной кафедры
1	2	3	4
32.	Базы данных в медико-биологической практике	В	Биомедицинская техника
33.	Вычислительные машины, системы и сети в медико-биологической практике	В	Биомедицинская техника
34.	Управление в биотехнических и медицинских системах	В	Биомедицинская техника
35.	Биомедицинская электроника	В	Биомедицинская техника
36.	Биомедицинская техника в системе управления здравоохранением	В	Биомедицинская техника
37.	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	В	Биомедицинская техника
38.	Проверка, безопасность и надёжность медицинской техники	В	Биомедицинская техника
39.	Компьютерные технологии в медико-биологической практике	В	Биомедицинская техника
40.	Сервисное обслуживание медицинской техники	В	Биомедицинская техника
41.	Ремонт медицинской техники	В	Биомедицинская техника
42.	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы	В	Биомедицинская техника
43.	Методы обработки биомедицинских сигналов и данных	В	Биомедицинская техника
44.	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	В	Физическое воспитание и спорт