

**Тематический план занятий лекционного типа  
по дисциплине «Эксплуатация медицинской техники»  
для обучающихся 2022 года поступления  
по образовательной программе  
12.03.04. «Биотехнические системы и технологии»,  
профиль «Клиническая инженерия» (бакалавриат), форма обучения очная  
2024- 2025 учебный год.**

№ п/п	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
<b>6 семестр</b>		
1.	Введение. Основные понятия эксплуатационного обслуживания.	1
2.	Модели потоков отказов и сбоев. Показатели безотказности. Модели потоков восстановления и профилактического обслуживания. Комплексные показатели надежности. Факторы, влияющие на надежность медицинских изделий.	1
3.	Организация комплексного технического обслуживания, ремонта, монтажа и наладки медицинской техники. Приобретение и ввод в эксплуатацию. Учетно-отчетная документация по техническому обслуживанию медицинской техники.	1
4.	Техническое обслуживание. Контроль технического состояния медицинской техники. Периодичность технического обслуживания. Текущий ремонт без вывода оборудования из эксплуатации. Перечень типовых регламентных работ по техническому обслуживанию медицинской техники.	2
5.	Поверка изделий биотехнических систем медицинского назначения и средств измерений в ходе её эксплуатационного обслуживания. Испытательные центры и станции медицинских предприятий.	1
6.	Методы и средства проверки работоспособности и поверки биотехнических систем медицинского назначения. Нормативная документация, регламентирующая вопросы эксплуатационного обслуживания медицинской техники.	2
7.	Системы автоматизированного диагностирования электронной медицинской аппаратуры. Диагностирование нецифровой части медицинской техники. Диагностирование цифровых диагностических систем.	2
8.	Ремонт. Порядок проведения ремонта медицинской техники,	2

	эксплуатируемой в лечебно-профилактических учреждениях. Виды ремонта. Определение объема ремонта. Определение сроков и стоимости ремонта. Договор на ремонт. Приемка работ и гарантии по ремонту.	
9.	Списание и утилизация медицинского оборудования. Предельное состояние. Соблюдение требований к утилизации (уничтожению) медицинских изделий, предусмотренных технической и эксплуатационной документацией производителя. Порядок списания.	2
10.	Обеспечение безопасной эксплуатации электронной медицинской аппаратуры. Нормативная документация и общие требования. Обеспечение электробезопасности.	1
11.	Основные положения Федерального закона о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд (44–ФЗ. РФ.) Практическое применение, правила составления заявок.	1
<b>Итого</b>		<b>16</b>

Рассмотрено на заседании кафедры клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта «23» мая 2024 г., протокол №10

Заведующий кафедрой



С.А.Безбородов