

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Биотехнические системы и технологии»
для обучающихся
по направлению подготовки «Биотехнические системы и технологии»
на 2018-2019 учебный год**

№ п/п	Наименование лабораторного занятия	Объем, час.
2 семестр		
1.	Основные характеристики человека как оператора БТС ¹ . Оценка селективности, устойчивости и переключаемости внимания человека-оператора ² .	2
2.	Оценка характеристик памяти человека-оператора. Методы оценки характеристик памяти.	2
3.	Комплексный анализ характеристик человека-оператора БТС. Анализ связи психических характеристик человека оператора.	2
4.	Автоматизация управления БТС. Использование пакетов прикладных программ для исследования систем управления БТС	2
5.	Дизайн интерфейсов БТС. Инженерно-психологическое проектирование интерфейса взаимодействия человека и средств отображения	2
6.	Качество БТС. Анализ качества и устойчивости БТС.	2
3 семестр		
7.	Инструменты проектирования БТС. (ч.1) Системы автоматизированного проектирования медицинских изделий и их место среди других автоматизированных систем.	2
8	Инструменты проектирования БТС.(ч.2) Современные тенденции развития систем автоматизированного проектирования медицинских изделий: интеграция и интеллектуализация	2
9.	Методы разработки носимых БТС. Особенности разработки медицинских изделий, длительно взаимодействующих с телом человека в амбулаторных условиях	2
10.	Управление жизненным циклом БТС (ч.1). Роль клинического инженера в организации эффективного внедрения и эксплуатации медицинских изделий, предназначенных для реабилитации и абилитации	2
11	Управление жизненным циклом БТС (ч.2).Порядок описания объекта закупок медицинских изделий.	2
12.	Управление жизненным циклом БТС (ч.3). Выбор способов определения поставщиков медицинских изделий (подрядчиков, исполнителей), мониторинг, аудит, контроль в системе контрактных отношений.	2
13	Управление жизненным циклом БТС (ч.4). Основы применения приказов по профилям медицинской помощи.	2
14	Управление жизненным циклом БТС (ч.5). основополагающие принципы и значение стандартов оснащения медицинских организаций	2
15	Управление жизненным циклом БТС (ч.6). Структура и содержание номенклатурной классификации медицинских изделий.	2

16	Управление жизненным циклом БТС (ч.7). Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности.	2
17	Управление жизненным циклом БТС (ч.8). Стандартизация наименований и описаний объектов закупки по каталогу товаров, работ и услуг.	2
18	Управление жизненным циклом БТС (ч.9). Сущность регистрационного удостоверения: основа легального обращения медицинских изделий, закупочный документооборот.	2
19	Управление жизненным циклом БТС (ч.10). Применение стандартов при организации работ и оказании услуг, связанных с обращением медицинских изделий	2
20	Управление жизненным циклом БТС (ч.11). Особенности составления описания объекта закупки на работы и услуги.	2
21	Управление жизненным циклом БТС (ч.12). Правила составления графика оказания услуг и проведения работ с учетом специфики медицинских организаций	2
22	Управление жизненным циклом БТС (ч.13). Приемка и контроль оказанных работ и услуг в условиях медицинской организации, закупочный документооборот	2
23	Управление жизненным циклом БТС (ч.14). Организация взаимодействия медицинских организаций со сторонними сервисными структурами по обслуживанию и ремонту медицинских изделий техники.	2
24	Управление жизненным циклом БТС (ч.15). Контроль системы менеджмента качества в сторонних сервисных службах по ремонту и техническому обслуживанию медицинских изделий	2
Итого		48

¹ - тема

² - сущностное содержание

Обсуждено на заседании кафедры клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта, протокол № 10 от «19» мая 2026 г.

Заведующий кафедрой



С.А.Безбородов