

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Системный анализ»
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.**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (акаде м.)
1.	5 семестр	29
	Реферат: История медицинского приборостроения Доклад: Эволюция технических решений в области биотехнических систем Реферат: Общие факторы, определяющие применимость биотехнических систем в современном здравоохранении Доклад: Роль и место биотехнических систем в формировании информационной составляющей современной медицины Доклад: Способы системной организации биотехнических систем. Доклад: Формы и методы классификации биотехнических систем. Реферат: Классификация биотехнических систем и ее роль в стандартизации технического оснащения современных ЛПУ. Реферат: Способы оптимизации технического оснащения диагностических подразделений ЛПУ. Реферат: Принципы построения информационной структуры диагностических систем. Доклад: Оптимизация метрологического сопровождения электрокардиографов. Реферат: Способы поверки электроэнцефалографов Доклад: Методы текущего контроля характеристик кардиомониторов.	

Реферат: Методы определения метрологических характеристик УЗИ-аппаратов	
---	--

Реферат: Способы поверки миографов	
--	--

	Доклад: Контроль характеристик реографов и методы его совершенствования.	
2.	Реферат: Основные принципы технического оснащения клинических и биологических лабораторий Реферат: Способы обеспечения контроля метрологических характеристик лабораторного оборудования. Доклад: Поверка гематологических анализаторов: методические аспекты Реферат: Методика контроля электробезопасности БТС в физиотерапии Реферат: Способы контроля характеристик лечебных воздействий аппаратов УВЧ Доклад: Определение эффективности воздействия аппаратов дарсонвализации. Реферат: Основные принципы томографии. Реферат: Контроль характеристик рентгеновских томографов Доклад: Особенности применения оптических томографов Реферат: Рабочие характеристики оптических и электрических режущих инструментов. Реферат: Принципы контроля электробезопасности хирургического оборудования. Реферат: Методы контроля характеристик наркозно-дыхательной аппаратуры Доклад: Особенности аппаратуры для микрохирургии Реферат: Особенности конструктивных характеристик имплантируемых биостимуляторов Реферат: Способы контроля функциональных характеристик имплантируемых биостимуляторов Реферат: Особенности конструирования биоуправляемых протезов конечностей Доклад: Общие технические требования к БТС реабилитации Реферат: Перспективные направления развития БТС Доклад: Особенности развития системы технического	29

	обеспечения лечебно-диагностической работы в Волгоградской области	
Итого		58

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

Заведующий кафедрой



С.А.Безбородов