

**Тематический план занятий
по практике «Производственная практика (научно-исследовательская
работа)»
для обучающихся 2023 года поступления
12.03.04. «Биотехнические системы и технологии»,
профиль «Клиническая инженерия» (бакалавриат),
форма обучения очная
2026-2027 учебный год.**

№	Тематические блоки	Практическая подготовка в рамках тематического блока ³	Часы (академ.) ⁴
8 семестр			
1.	Введение. Техника безопасности.	ПП	9
	Научно-исследовательские и научно-производственные технологии: технологии сборки и монтажа электронных устройств (в том числе и автоматизированные).	ПП	
2.	Представление и обработка экспериментальных данных.	ПП	9
	Научно-исследовательские и научно-производственные технологии: технологии регулировки медицинской техники и других электронных устройств.	ПП	
3.	Обработка экспериментальных данных в ППП STATGRAPHICS и MATHCAD для Windows (часть 1). Методы описательной статистики.	ПП	9
	Научно-исследовательские и научно-производственные технологии: технологии проведения испытаний медицинской техники.	ПП	
4.	Обработка экспериментальных данных в ППП STATGRAPHICS и MATHCAD для Windows (часть 2). Методы непараметрической статистики.	ПП	9
	Решение ситуационных задач на применение методов непараметрической статистики.	ПП	
5.	Обработка экспериментальных данных в ППП STATGRAPHICS и MATHCAD для Windows (часть 3). Регрессионный анализ.	ПП	9
	Научно-исследовательские и научно-производственные технологии: технологии проектирования (схмотехнического, конструкторского, топологического и др.) с помощью специальных компьютерных программ.	ПП	
6.	Управляемый биофизический и нейрофизиологический эксперимент. Часть 1 Общая структура технического обеспечения управляемого биофизического и нейрофизиологического	ПП	9

	эксперимента		
	Научно-исследовательские и научно-производственные технологии: технологии стандартных пакетов для обработки медико-биологических сигналов и данных по теме занятия	ПП	
7	Управляемый биофизический и нейрофизиологический эксперимент. Часть 2 Аналоговая часть технического обеспечения управляемого биофизического и нейрофизиологического эксперимента	ПП	9
	Научно-исследовательские и научно-производственные технологии: технологии стандартных пакетов для обработки медико-биологических сигналов и данных по теме занятия	ПП	
8	Управляемый биофизический и нейрофизиологический эксперимент. Часть 3 Цифровая часть технического обеспечения управляемого биофизического и нейрофизиологического эксперимента	ПП	9
	Научно-исследовательские и научно-производственные технологии: технологии стандартных пакетов для обработки медико-биологических сигналов и данных по теме занятия	ПП	
9.	Учебно-практическая конференция по итогам производственной практики. Промежуточная аттестация.	ПП	9
	Оформление отчета и других документов практики.	ПП	3
Итого			84

¹ – тема

² – сущностное содержание

³ – ПП (практическая подготовка)

⁴ – один тематический блок включает в себя несколько занятий, проводимых в форме практической подготовки, продолжительность одного занятия 45 минут с перерывом между занятиями не менее 5 минут, продолжительность одного тематического блока составляет 1 день

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

Заведующий кафедрой

С.А. Безбородов