

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Прикладная механика»
для обучающихся 2025 и 2026 годов поступления
по образовательной программе
12.03.04. Биотехнические системы и технологии,
направленность (профиль) Клиническая инженерия
(бакалавриат)
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Тематические блоки	Практическая подготовка в рамках тематического блока³	Часы (академ.)⁴
	4 семестр		
1.	Введение¹. Инструктаж по технике безопасности. Задачи и основные понятия и определения дисциплины ² .		4
2.	Деформация¹. Виды деформации. Закон Гука ²	ПП	4
3.	Энергия упругой деформации¹. Прочность материалов в условиях деформаций ² .		4
4.	Основы статики¹. Основные понятия и определения. Решение задач ² .		4
5.	Построение эпюр нормальных сил¹.	ПП	4
6.	Изгиб. Эпюры поперечных сил и изгибающих моментов¹		4
7.	Текущий контроль¹. Решение задач ² .		4
8.	Расчетные схемы элементов конструкций¹ Основные понятия и определения. Решение задач ² .		4
9.	Статические расчетные схемы¹	ПП	4
10.	Теория напряжений¹. Основные понятия и определения. Решение задач ² .		4
11.	Теория деформаций¹. Основные понятия и определения. Решение задач ²		4
12.	Текущий контроль.		4
13.	Теория перемещений¹. Основные понятия и определения. Решение задач ²		4
14.	Элементы теории оболочек². Основные		4

	понятия и определения. Решение задач ²		
15.	Температурные напряжения в элементах конструкций¹. Основные понятия и определения. Решение задач ²	ПП	4
16.	Динамические напряжения и деформации элементов конструкций¹. Основные понятия и определения. Решение задач ²	ПП	4
17.	Итоговое занятие.		4
	Итого		68

¹ – тема

² – сущностное содержание

³ – ПП (практическая подготовка)

⁴ – один тематический блок включает в себя несколько занятий, продолжительность одного занятия 45 минут, с перерывом между занятиями не менее 5 минут

Рассмотрено на заседании кафедры физики, математики и информатики, протокол от «22» мая 2026 г. № 10.

Зав. кафедрой физики,
математики и информатики, доцент



Шемякина С.А.