Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Прикладная механика»
для обучающихся 2025 года 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 блока[3]	Часы (академ.)[4]
	4 семестр		
1.	**Введение[1].** Инструктаж по технике безопасности. Задачи и основные понятия и определения дисциплины[2] .		4
2.	**Деформация[1].** Виды деформации. Закон Гука[2]	ПП	4
3.	**Энергия упругой деформации[1].** Прочность материалов в условиях деформаций[2].		4
4.	**Основы статики[1].** Основные понятия и определения. Решение задач[2].		4
5.	**Построение эпюр нормальных сил[1].**	ПП	4
6.	**Изгиб. Эпюры поперечных сил и изгибающих моментов[1]**		4
7.	**Текущий контроль[1].** Решение задач[2].		4
8.	**Расчетные схемы элементов конструкций[1]** Основные понятия и определения. Решение задач[2]**.**		4
9.	**Статические расчетные схемы** [1]	ПП	4
10.	**Теория напряжений[1].** Основные понятия и определения. Решение задач[2].		4
11	**Теория деформаций[1].** Основные понятия и определения. Решение задач[2]		4
12.	**Текущий контроль.**		4
13.	**Теория перемещений[1].** Основные понятия и определения. Решение задач[2]		4
14.	**Элементы теории оболочек[2].** Основные		4

	понятия и определения. Решение задач[2]		
15.	**Температурные напряжения в элементах конструкций[1].** Основные понятия и определения. Решение задач[2]	ПП	4
16.	**Динамические напряжения и деформации элементов конструкций[1].** 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 2026г. № 10.

Заведующий кафедрой С.А. Шемякина