

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Прикладная механика»
для обучающихся 2024 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
	5 семестр		
1.	Введение ¹ . Инструктаж по технике безопасности. Задачи и основные понятия и определения дисциплины ² .		2
2.	Деформация ¹ . Виды деформации. Закон Гука ²	ПП	2
3.	Энергия упругой деформации ¹ . Прочность материалов в условиях деформаций ² .		2
4.	Основы статики ¹ . Основные понятия и определения. Решение задач ² .		2
5.	Построение эпюр нормальных сил ¹ .	ПП	2
6.	Изгиб. Эпюры поперечных сил и изгибающих моментов ¹		2
7.	Текущий контроль ¹ . Решение задач ² .		2
8.	Расчетные схемы элементов конструкций ¹ Основные понятия и определения. Решение задач ² .		2
9.	Статические расчетные схемы ¹	ПП	2
10.	Теория напряжений ¹ . Основные понятия и определения. Решение задач ² .		2
11.	Теория деформаций ¹ . Основные понятия и определения. Решение задач ²		2
12.	Текущий контроль.		2
13.	Теория перемещений ¹ . Основные понятия и определения. Решение задач ²		2
14.	Элементы теории оболочек ² . Основные		2

	понятия и определения. Решение задач ²		
15.	Температурные напряжения в элементах конструкций¹. Основные понятия и определения. Решение задач ²	ПП	2
16.	Динамические напряжения и деформации элементов конструкций¹. Основные понятия и определения. Решение задач ²	ПП	2
17.	Итоговое занятие.		2
	Итого		34

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.