

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Прикладная механика»
для обучающихся по образовательной программе
бакалавриата по направлению подготовки 12.03.04
Биотехнические системы и технологии
направленность (профиль) Инженерное дело в медико-биологической
практике
форма обучения очная
на 2023- 2024 учебный год**

| № | Тема самостоятельной работы | Часы (академ.) |
|--------------|---|-------------------|
| 1. | Расчетные схемы элементов конструкций. Связи и опорные устройства, внешние и внутренние силы, расчет на прочность простейших статически неопределимых балок методом допускаемых нагрузок. | 10 |
| 2. | Теория напряжений и деформаций. Линейное напряженное состояние, плоское напряженное состояние, гипотезы и принципы теории упругости, третья и четвертая теории прочности, тензоры и меры деформации простой оболочки, температурное напряжение при плоском температурном поле, температурные напряжения в телах вращения, понятие о динамическом коэффициенте, требования предъявляемые к изделиям машиностроения, понятие об автоматизации проектирования. | 40 |
| 3. | Контроль самостоятельной работы | 2 |
| Итого | | 52 |

¹ - тема

² - сущностное содержание (при необходимости)

Рассмотрено на заседании кафедры физики, математики и информатики «12» мая 2023 г., протокол №8

Заведующий кафедрой ФМИ



С.А. Шемякина