

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Инженерная и компьютерная графика»
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**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
1.	Проецирование¹. Центральное проецирование. Параллельное проецирование. Ортогональное проецирование. Точка. Координаты точки. Комплексный чертеж точки. ²	2
2.	Прямая¹. Прямые общего и частного положения. Относительное расположение прямых. Следы прямой ² .	2
3.	Плоскость. Часть 1¹. Плоскости общего и частного положения. Главные линии плоскости. Следы плоскости ² .	2
4.	Плоскость. Часть 2¹. Относительное расположение плоскостей. Относительное расположение прямой и плоскости. Способ замены плоскостей проекций ² .	2
5.	Поверхности¹. Точки на поверхности геометрических тел. Многогранники. Поверхности вращения ² .	2
6.	Пересечение поверхности плоскостью¹. Сечения многогранников и тел вращения плоскостями общего и частного положения.	2
7.	Пересечение поверхностей. Часть 1¹. Пересечение прямой линии с поверхностью. Способ вспомогательных секущих плоскостей ² .	2
8.	Пересечение поверхностей. Часть 2¹. Способ вспомогательных шаровых поверхностей. Частные случаи пересечения поверхностей. Теорема Монжа ² .	2
9	Аксонометрия¹. Аксонометрические оси. Общие понятия, принцип получения аксонометрических проекций. Виды аксонометрических проекций: прямоугольные (изометрическая и диметрическая) и фронтальная диметрическая ² .	2
	Итого	18

¹ - тема

² - сущностное содержание (при необходимости)

Рассмотрено на заседании кафедры биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии, протокол № 10 от «04» мая 2023 г.

Заведующий кафедрой

С.А. Безбородов