

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «История и методология науки и техники»
для обучающихся 2025 года поступления
по образовательной программе
12.04.04 Биотехнические системы и технологии,
направленность (профиль) Биомедицинская инженерия
(магистратура)
форма обучения очная
на 2025-2026 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.) ³
1 семестр		
1	Научное знание: понятия, задачи, методы, этапы развития. ¹ Синкретизм как основа освоения окружающего мира в первобытную эпоху. ²	2
2	Древнейшие цивилизации Востока. ¹ Особенности мировоззрения. Прикладной и культовый характер развития научных знаний. ²	2
3	Античность. ¹ Особенности общественно-политического устройства. Формирование основ теоретической науки. ²	2
4	Средневековье. Особенности развития науки и техники в Западной Европе. ¹ Схоластика. Теология. Средневековые университеты. Алхимия. Технологические новшества. Арабо- мусульманский восток: специфика развития науки. ²	2
5	Возрождение (Ренессанс). ¹ Гуманизм и смена мировоззренческой парадигмы. Предпосылки возникновения современной науки (опыт и эксперимент). Влияние Реформации на интеллектуальный климат Европы. ²	2
6	Новое время (XVII-XVIII вв.). Формирование классической науки. ¹ Основы новой науки: наблюдение и эксперимент. Рационализм. Развитие естествознания, математики, механики, астрономии. ²	2
7	Новое время (XIX в.). Господство механистического мировоззрения. ¹ Дифференциация наук. ²	2
8	Неклассическая наука: сущность изменений в методике познания и обобщения данных. ¹ Революция в науке (естествознании) конца XIX – начала XX вв. ²	2
9	Постнеклассическая наука. ¹ Информационное общество постиндустриальной эпохи. Коэволюция в сфере науки и формы её проявления. Синтез и дифференциация наук: биохимия, кибернетика и т.п. Смена научной парадигмы. ²	2
	Итого	18

¹ – тема

² – сущностное содержание

³ – 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 истории и культурологии
ИОЗ им. Н.П.Григоренко, протокол от «02» июня 2025 г. № 11.

Заведующий кафедрой



Л.И.Белова