

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «История и методология науки и техники»
для обучающихся 2026 года поступления
по образовательной программе
12.04.04 Биотехнические системы и технологии,
направленность (профиль) Биомедицинская инженерия
(магистратура),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

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

Рассмотрено на заседании кафедры истории и культурологии ИОЗ им. Н.П.Григоренко, протокол «02» июня 2026 г. № 11.

Заведующий кафедрой



Л.И.Белова