

**Оценочные средства для проведения аттестации  
по дисциплине «История и методология науки и техники»  
для обучающихся по образовательной программе магистратуры  
по направлению подготовки 12.04.04 Биотехнические системы и технологии,  
направленность (профиль) Биомедицинская инженерия,  
форма обучения очная  
на 2023-2024 учебный год**

Перечень контрольных вопросов для собеседования

№	Вопросы для промежуточной аттестации	Проверяемые компетенции
1.	Предмет дисциплины История и методология науки	УК-5
2.	Дайте определение термина Наука. Покажите место науки в системе знания.	УК-5
3.	Что принято называть «протонаукой»	УК-5
4.	Преднаука. Особенности и основные концепции.	УК-5
5.	Виды научного знания. По каким признакам произошло деление наук в 18 веке.	УК-5
6.	Зарождение научного знания в эпоху дикости. Основные изобретения человечества	УК-5
7.	Функции научного знания	УК-5
8.	Медицина как наука. Структура и ее место в системе наук	УК-5
9.	Наука эпохи древнейших цивилизаций. Место науки в культуре общества	УК-5
10.	Античность. Натурфилософия и наука.	УК-5
11.	Медицина Античности. Ее место в системе наук.	УК-5
12.	Наука арабского Востока.	УК-5
13.	Ибн Сина. Каноны	УК-5
14.	Особенности средневековой науки. Наука и религия.	УК-5
15.	Роль схоластики и алхимии в становлении современной науки.	УК-5
16.	Первые университеты и их роль в развитии науки	УК-5
17.	Научная революция. Парадигма науки.	УК-5
18.	Связь технологических и научных революций.	УК-5
19.	Наука эпохи Возрождения. Связь науки и искусства.	УК-5
20.	Научная революция 17 века. Её влияние на становление научной медицины	УК-5
21.	Наука эпохи Просвещения. Гуманизм и наука. «Декларация прав человека и гражданина» и ее влияние на развитие науки.	УК-5
22.	Научные революции 19 века. Дисциплинарная организация науки. Наука и промышленная революция.	УК-5
23.	Наука и ликвидация безграмотности. Университеты и академии.	УК-5
24.	Развитие диалектики и эволюции – научная революции середины 19 века	УК-5
25.	Влияние науки на развитие индустриализации. Вторая промышленная революция. Революция в физике.	УК-5
26.	Научная революция конца 19 – первой четверти 20 века.	УК-5
27.	Научная революция в медицине начала XX века.	УК-5
28.	Научно-техническая революция (3-я промышленная) и ее особенности.	УК-5
29.	Наука XX века как социальный институт. Место науки в культуре	УК-5

	общества	
30.	4-я промышленная революция и роль науки в развитии мира.	УК-5
31.	Особенности развития российской науки. В.И. Вернадский.	УК-5
32.	Наука в культуре Древней Руси.	УК-5
33.	Реформы Петра 1 и развитие науки	УК-5
34.	Расцвет российской науки в 19 – начале 20 века.	УК-5
35.	Роль советской науки в развитии общества. Достижения, проблемы, преступления и ошибки.	УК-5
36.	Наука и образование в РФ в конце XX – начале XXI века. Современные задачи и проблемы.	УК-5

Рассмотрено на заседании кафедры истории и культурологии ИОЗ «13» июня 2023 г., протокол №11

Заведующий кафедрой истории и культурологии ИОЗ

Л.И.Белова