**Контрольные вопросы**

1. Какие существуют концепции возникновения науки в Древней Греции?
2. Как Аристотель обосновывал геоцентризм?
3. Почему введение Гиппархом эпициклов и деферентов разрушило единую физическую картину мира Аристотеля?
4. Почему в эпоху эллинизма доминирующей доктриной стал скептицизм?
5. В чем смысл высказывания Августина «Верую, чтобы знать»?
6. Чем схоластика отличается от патристики?
7. Какие существуют объяснения коперниканской революции? Почему их нельзя считать вполне удовлетворительными?
8. Мог ли Галилей доказать движение Земли?
9. Почему Галилей не признал эллипсы Кеплера?
10. Почему Ньютон назвал абсолютное пространство «чувствилищем Бога»?
11. Абсолютное пространство и абсолютное время как идеи чистого разума (И. Кант).
12. Космогоническая гипотеза Канта – Лапласа и ее развитие О.Ю. Шмидтом.
13. Причины революции в физике в начале ХХ века.
14. Роль общей теории относительности в рождении теории Большого взрыва.
15. Причины появления инфляционной теории эволюции Вселенной.
16. Что такое антропный принцип?
17. Почему на сегодняшний день отсутствует единая физическая картина мира?
18. Трудности теории происхождения жизни.
19. Трудности теории происхождении разума (интеллекта).
20. Что такое тест Тьюринга?
21. Чем сильный искусственный интеллект (ИИ) отличается от слабого?
22. Что такое искусственная нейронная сеть?
23. Что такое общий ИИ?
24. «Китайская комната» Джона Серла.
25. Что такое глубокое обучение?
26. Что такое компьютерное зрение?
27. Что такое нечеткая логика?
28. Что такое сверточная нейронная сеть?
29. Что такое эволюционные вычисления?
30. Что такое эмоциональные вычисления?
31. Что обещает в будущем общий ИИ?
32. Три категории рисков, связанных с внедрением ИИ.