

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

**Б1.В.ДВ.2.2 Основы компьютерного моделирования и
проектирования**

Примерный перечень тем рефератов, эссе.

1. Моделирование как инструмент социального прогнозирования.
2. Методы проверки концептуальной модели развития системы.
3. Проблема апробации модели социальной системы.
4. Теоретические концепции социально-экономических процессов.
5. Визуализация и качественные методы моделирования.
6. Модели социально-экологической реабилитации населения.
7. Инновационные технологии и возможности их внедрения в социальную сферу.
8. Технологии разработки социально-экономических прогнозов.
9. Моделирование экологической безопасности.
10. Ситуационное моделирование социальных процессов.
11. Системно-функциональный подход к моделированию.
12. Базы электронных ресурсов социологической науки.
13. Моделирование управленческого решения в социальной сфере.
14. Проблема и методология глобального моделирования.
15. Влияние компьютеризации и развития Интернета на социальную реальность.
16. Содержательные модели нововведений и перспективы их использования.
17. Метод многофакторного анализа, возможности его применения для изучения социальной сферы.

Примерный перечень вопросов к зачету

1. Понятие системы в социологии.
2. Применение системного анализа и когнитивного подхода в изучении социальных процессов.
3. Принципы социального прогнозирования.
4. Значение моделирования для поиска эффективных решений социальных проблем.
5. Системы кодирования данных для социологического моделирования.
6. Понятие и этапы математического моделирования.
7. Компьютерное моделирование: понятие, программы.
8. Жизненный цикл семьи и индивида.
9. Виды содержательных моделей.
10. Формальные модели и их роль в изучении социальной реальности.
11. Объяснительные и прогнозные модели социальной реальности.
12. Понятие инновации и диффузии.
13. Причины и сущность волновых процессов в политической и экономической сферах.
14. Особенности моделирования социальных изменений.
15. Компьютерные технологии в моделировании социальных явлений.
16. Компьютерные программы, применяемые при изучении социальных явлений.
17. Характеристика и принципы построения социальных систем.

18. Уровни социальных программ.
19. Понятие переходных процессов.
20. Сущность формальных инновационных моделей.
21. Модели кризиса, модернизации, революций.
22. Интернет-опросы как метод сбора социологической информации.
23. Перечислите и поясните суть основных компьютерных программ по моделированию социальной действительности.