**Промежуточная аттестация.**

Примерный перечень вопросов для экзамена:

1. Кластерный анализ – это…
2. Методы кластерного анализа для выявления закономерностей в образовательных данных.
3. Задачи кластерного анализа.
4. Методы классификации данных.
5. Применение методов для анализа образовательных данных.
6. ROC-анализ для оценки динамики образовательного (учебного процесса).
7. Данные ROC-анализа.
8. Получение ROC-анализа.
9. Инструменты диагностической аналитики в образовании
10. Задачи регрессии при анализе образовательных данных.
11. Построение регрессионных деревьев для прогнозирования образовательного результата.
12. Предиктивная аналитика – это…
13. Методы предиктивной аналитики в образовании
14. Инструменты предиктивной аналитики в образовании
15. Задача моделей, используемых в предиктивной аналитике
16. Предписательная аналитика – это…
17. Методы предписательной аналитики в образовании
18. Инструменты предписательной аналитики в образовании
19. Построение наивного байесовского классификатора.
20. Принципы построения современных рекомендательных систем.
21. Модель скрытых факторов (IRT) для реализации адаптивного тестирования