**Вопросы к зачёту МФК «Катастрофические геологические события, методы прогноза и защитные мероприятия»**

1. Классификация катастрофических геологических событий.

2. Землетрясения. Описание, причины возникновения.

3. Прогноз землетрясений, инженерная защита территорий, зданий и сооружений.

4. Строительство в сейсмических районах.

5. Цунами. Описание, причины возникновения.

6. Краткосрочный и долгосрочный прогноз цунами. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений.

7. Извержения вулканов. Описание, причины возникновения вулканической деятельности.

8. Прогноз извержений вулканов, инженерная защита территорий, зданий и сооружений.

9. Оползни. Описание, причины возникновения.

10. Прогноз оползней. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений. Изменение рельефа склона, регулирование стока подземных и поверхностных вод.

11. Сели. Описание, причины возникновения.

12. Прогноз селей, инженерная защита территорий, зданий и сооружений.

13. Селезадерживающие, селепропускные и селенаправляющие сооружения.

14. Обвалы. Описание, причины возникновения.

15. Прогноз обвалов, инженерная защита территорий, зданий и сооружений. Противообвальные галереи.

16. Провалы. Описание, причины возникновения. Карстоопасность (виды A-D).

17. Прогноз провалообразования, инженерная защита территорий, зданий и сооружений.

18. Лавины. Описание, причины возникновения.

19. Прогноз лавин, инженерная защита территорий, зданий и сооружений.

20. Системы снегоудерживающих сооружений, террасирование склонов, агролесомелиорация.

21. Экологические последствия катастрофических геологических событий.

22. Катастрофические геологические события последнего десятилетия и их последствия.

23. Катастрофические геологические события последнего десятилетия на территории России и их последствия.

24. Основные положения актуальных нормативных документов в области инженерной защиты территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов.