**Вопросы к зачету по курсу «ГИС в геоэкологическом менеджменте»**

**для студентов 3 курса дневной формы обучения**

1. История развития и современные проблемы создания ГИС в сфере геоэкологии и природопользования.
2. Обзор ГИС, применяемых в геоэкологическом менеджменте, их функциональные возможности и назначение.
3. Особенности применения ГИС в промышленности.
4. Использование ГИС для определения рассеяния загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от предприятия, расчета санитарно-защитных зон.
5. Применение ГИС для контроля качества поверхностных вод, количества и качества сточных вод промышленных предприятий.
6. Использование ГИС для определения шумового загрязнения, расчета санитарно-защитных зон по фактору шума.
7. Особенности применения ГИС в сельскохозяйственной деятельности.
8. Обоснование территориальных планировочных решений с помощью ГИС.
9. Содержание и направления использования ГИС в землеустройстве.
10. Дистанционные методы в исследовании почвенного покрова, структуры землепользования и состояния сельскохозяйственных угодий.
11. Применение ГИС в системе водопользования и водопотребления.
12. Исследование и пространственное моделирование динамики загрязнения водных объектов с помощью ГИС.
13. Проектирование водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов с помощью ГИС.
14. Особенности применения ГИС в лесном хозяйстве.
15. Использование ДДЗЗ для управления лесными ресурсами.
16. Особенности применения ГИС в туристско-рекреационной деятельности.
17. Особенности применения ГИС в природоохранной деятельности.
18. ГИС-проектирование экологических коридоров и туристических маршрутов.
19. Ведение мониторинга на ГИС основе.
20. Моделирование и прогнозирование сценариев чрезвычайных ситуаций с помощью ГИС и ДДЗЗ.