



# Мониторинг и экспертиза безопасности жизнедеятельности

## МОДУЛЬ 3


*Лекция для студентов заочной формы обучения  
с применением дистанционных технологий на тему:*

### МЕТОДИКИ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ БЕЗОПАСНОГО СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.

*Лектор:*  
*к.т.н., доцент кафедры*  
*Безопасности жизнедеятельности*  
**Прушковский И.В.**

# Модуль №3

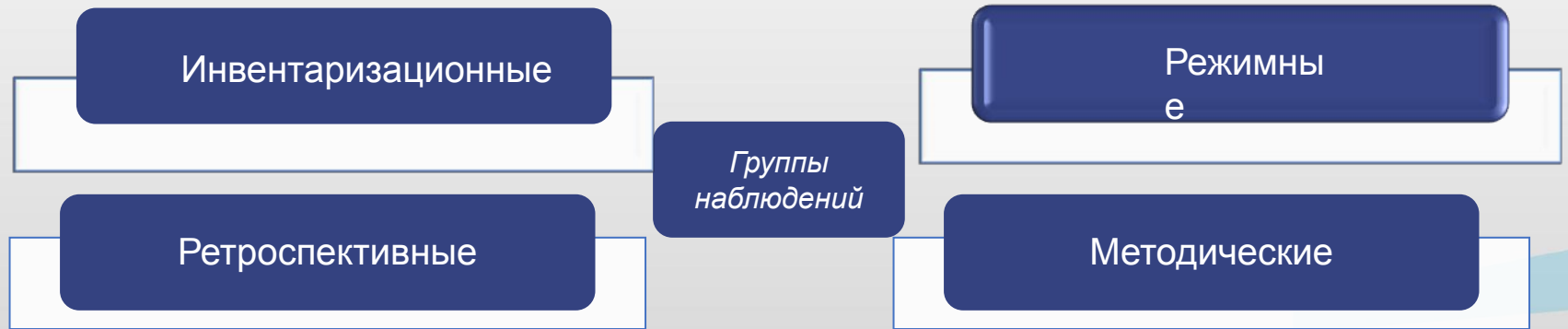
## МОНИТОРИНГ И ЭКСПЕРТИЗА БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- ❖ Методики и методы контроля безопасного состояния природно-технических систем
  - ❖ Наблюдательные сети и программы наблюдений
- 

Основу системы сбора информации о природно-технических системах в ходе мониторинга составляют наблюдательные сети. Наблюдательные сети мониторинга природно-технических систем призваны обеспечить всесторонний сбор достоверной информации о среде в целом и ее отдельных элементах.

К наблюдениям в системе мониторинга предъявляются достаточно высокие требования, а их проведение должно основываться на тщательных методических проработках и научном обосновании.


# АРХИТЕКТУРНАЯ ФИЗИКА



В зависимости от набора компонентов геологической среды выделяют наблюдения за следующими показателями:



\* составом, состоянием и свойствами почв, горных пород, техногенных грунтов;




\* подземными водами (режим, динамика, гидрохимия и т.д.)



\* рельефом (техногенная нарушенность, изменчивость, расчлененность, динамика и т.д.);



\* природными геологическими процессами (эндогенными, экзогенными);



\* процессами взаимодействия инженерных сооружений и геологической среды

В настоящее время техническая база наблюдений достаточно широко разработана. В качестве технических средств наблюдений используются различные приборы и оборудование. Главной проблемой при этом является подбор наиболее оптимального комплекса автоматизированных технических средств с учетом их надежности, стоимости, экономичности.

# АРХИТЕКТУРНАЯ ФИЗИКА



## Выделяется несколько главных условий успешного функционирования наблюдательной сети



\* автономность работы приборов (наличие автономных источников питания) с малой потребляемой мощностью;



\* непрерывность работы измерительных средств (датчиков) в течение длительного времени (5 лет и более);



\* автоматизация процесса измерений и передачи в АИС или сохранение собранной информации



\* комплектация средств измерений (использование меньшего числа приборов для фиксации возможно большего числа параметров)..



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

