

Инструкция по эксплуатации Аналитической Информационной Системы «АИС ВТИИ»

- **Запуск «АИС ВТИИ»**

Для запуска «АИС ВТИИ» необходимо использовать линк: <https://nnkz.onrender.com/> После нажатия на него появляется титульная страница системы. В зависимости от скорости работы интернета в данной местности загрузка системы может длиться несколько минут. После появления титульного листа системы нажмите клавишу F11. В этом случае будет использована вся площадь экрана монитора для визуализации. Для того чтобы вернуться в прежнее состояние монитора вновь нажмите клавишу F11. Для масштабирования изображения, то есть его увеличения или уменьшения, используйте комбинацию клавиш: «Ctrl+», «Ctrl-».

- **Страница №1 «Титул-лист системы»**

Данная страница является титульной для системы и не используется для проведения обработки данных и визуализации результатов.

- **Страница №2 «Старт»**

На этой странице Системы расположена административная карта Казахстана. При нажатии мышкой на одну из областей активируются все графики и таблицы этой области, расположенные на страницах №5, №6.

На этой же странице находятся:

- График (динамический) о смертности в области в 2022г. для выбранной категории населения (данные условные)
- Таблица (динамическая) о смертности в области в 2022г. для выбранной категории населения (данные условные)

Категория населения ('Всего', 'Мужчины', 'Женщины') выбирается из окошка ниспадающего меню 'Выберите группу для анализа:'. После выбора происходит динамическое обновление графика и таблицы.

- **Страница №3 «Смертность населения в 2022г»**

На этой странице Системы расположены два графика.

- Правый график (статический) о смертности (всего) в области в 2022г. По классификации МКБ-10 (данные условные)
- Левый график (динамический) для выбранной группы смертности ('All', 'C50', 'E10-E14', 'I120-I125', пр.), группа выбирается из окошка ниспадающего меню 'МКБ-10'.

- **Страница №4 «Распределение населения по годам»**

На этой странице Системы расположены:

- Два графика о распределении населения по годам и по полу и возрастной группе
- Две соответствующие таблицы под ними

Графики и таблицы статистические, основаны на реальных статистических данных.

- **Страница №5 «Демография»**

На этой странице Системы расположены два динамических графика о распределении населения по районам избранной области. Область выбирается при клике мышкой на соответствующую область, расположенную на карте Казахстана. За этим следует автоматическое обновление графиков. Данные условные.

- **Страница №6 «Популяция»**

На этой странице Системы расположены два динамических графика о распределении населения по районам избранной области. Они обновляются одновременно с графиками на странице №5.

- **Страница №7 «Возрастное распределение по странам»**

На этой странице Системы расположены два статических графика о распределении возрастной медианы населения по избранным странам мира. Используются данные ВОЗ. Графики можно после небольших изменений в программе сделать динамическими.

- **Страница №8 «Прогноз заболеваемости»**

На этой странице Системы расположены динамический график и таблица прогноза травматизма рабочих на производстве в одной европейской стране. Реальные данные были зашумлены и изменены без искажения их динамики и структуры. Прогноз выполняется в реальном режиме времени с помощью программы Анализа временных рядов, входящей в систему Python. График можно сужать-расширять по временной оси с помощью движка или выбора интервала прогноза в верхнем левом углу графика.

- **Страница №9 «О системе и авторе»**

На этой странице Системы при помощи выбора из окошка ниспадающего меню 'Информация о системе' можно открыть выбранный документ для просмотра, в том числе: 'О системе', 'История создания системы', 'Инструкция по эксплуатации', 'Об авторе'.

Александр Вагнер
Берлин, октябрь 2023г.