



Дополнительное образование взрослых

**Министерство труда и социальной защиты Республики Беларусь**  
**Государственное учреждение образования**  
**«Республиканский институт повышения квалификации и переподготовки работников Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь»**

**Проект МТП Фонда ООН в области народонаселения (ЮНФПА)**  
**«Укрепление научного и образовательного потенциала Республики Беларусь в области сбора, анализа и использования демографических данных для достижения Целей устойчивого развития»**

**«Разработка междисциплинарного электронного учебно-методического комплекса (ЭУМК) и учебных модулей для курса по общей и региональной демографии для учреждений высшего образования, осуществляющих подготовку специалистов в области демографии, слушателей с высшим образованием, занятых в сфере регионального управления»**

**Лисейчиков О.Е.,**  
**Ректор РИПК Минтруда и соцзащиты**

## Понятие ЭУМК

✓ Совокупность элементов научно-методического обеспечения образования на электронных носителях для освоения и реализации образовательных программ:

- учебно-программная документация
- учебно-методическая документация
- учебные издания и др.

✓ **Разделы ЭУМК:**

- теоретический
- практический
- контроля знаний (учебных достижений)
- вспомогательный

## Целевые ориентиры создания ЭУМК

- ✓ Разработка ЭУМК, ориентированного для использования как студентами вузов, так и слушателями курсов повышения квалификации
- ✓ Реализация идеи междисциплинарности посредством синтеза теоретической и практической составляющих в содержания общей и региональной демографии
- ✓ Создание структурированного электронного контента в модульной динамичной образовательной среде Moodle на сайте РИПК
- ✓ Обеспечение доступности для заинтересованных и условий для сетевой формы реализации образовательных программ

## Целевая аудитория

✓ **Студенты**, обучающиеся на факультете географии и геоинформатики БГУ по специальностям:

- Аналитическая экономика
- Статистика
- Экономика труда
- Национальная экономика
- Государственное управление
- Государственное управление и экономика
- География (геодемография)

✓ **Слушатели РИПК** – руководящие работники и специалисты системы Минтруда и соцзащиты

## Исполнители-разработчики

- ✓ РИПК Минтруда и соцзащиты:
  - научно-педагогические работники (3)
  - программно-техническое сопровождение (1)
- ✓ БГУ:
  - научно-педагогические работники (3)

## ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Концепция  
междисциплинарного ЭУМК

- ✓ Общие положения (понятие ЭУМК, структурные компоненты)
- ✓ Требования к составу и структуре ЭУМК
- ✓ Требования к составу и структуре образовательных модулей
- ✓ Требования к составу и структуре учебно-методических кейсов

Структурная схема и контент  
состава ЭУМК

- ✓ Теоретический:
  - **общая** (РИПК, БГУ: пособия, учебники, рекомендации, монографии, сборники статей, изданные в Беларуси и России более 100 наименований)
  - **региональная** (БГУ: учебные пособия и научные публикации БГУ, сб. международных конференций, более 15 наименований)
- ✓ Практический:
  - **общая** (РИПК, БГУ: упражнения, практические задания, учебно-методические кейсы по демографической структуре, рождаемости, миграции и т.д., более 50 наименований)
  - **региональная** (БГУ: учебно-методические кейсы по 7 регионам страны, более 50: ситуационные задачи и задания на основе демографических портретов регионов; задания и упражнения по прогнозированию демографического развития регионов; задания и упражнения по механизмам регулирования демографических процессов)
- ✓ Контроль учебных достижений:
  - **общая** (РИПК: электронные тесты по всем разделам пособия практическая демография, более 20)
  - **региональная** (БГУ: тесты по всем группам учебно-методических кейсов, более 50)
- ✓ Вспомогательный:
  - **общая** (РИПК, БГУ: УПД для подготовки специалистов-демографов в ВУЗе, УПД для курсов повышения квалификации руководящих работников и специалистов, образовательные стандарты)
  - **региональная** (БГУ: демографическая статистика по регионам в виде сборников «Регионы Беларуси, «Труд и занятость» и др.; демографические портреты регионов; ГИС, более 50)

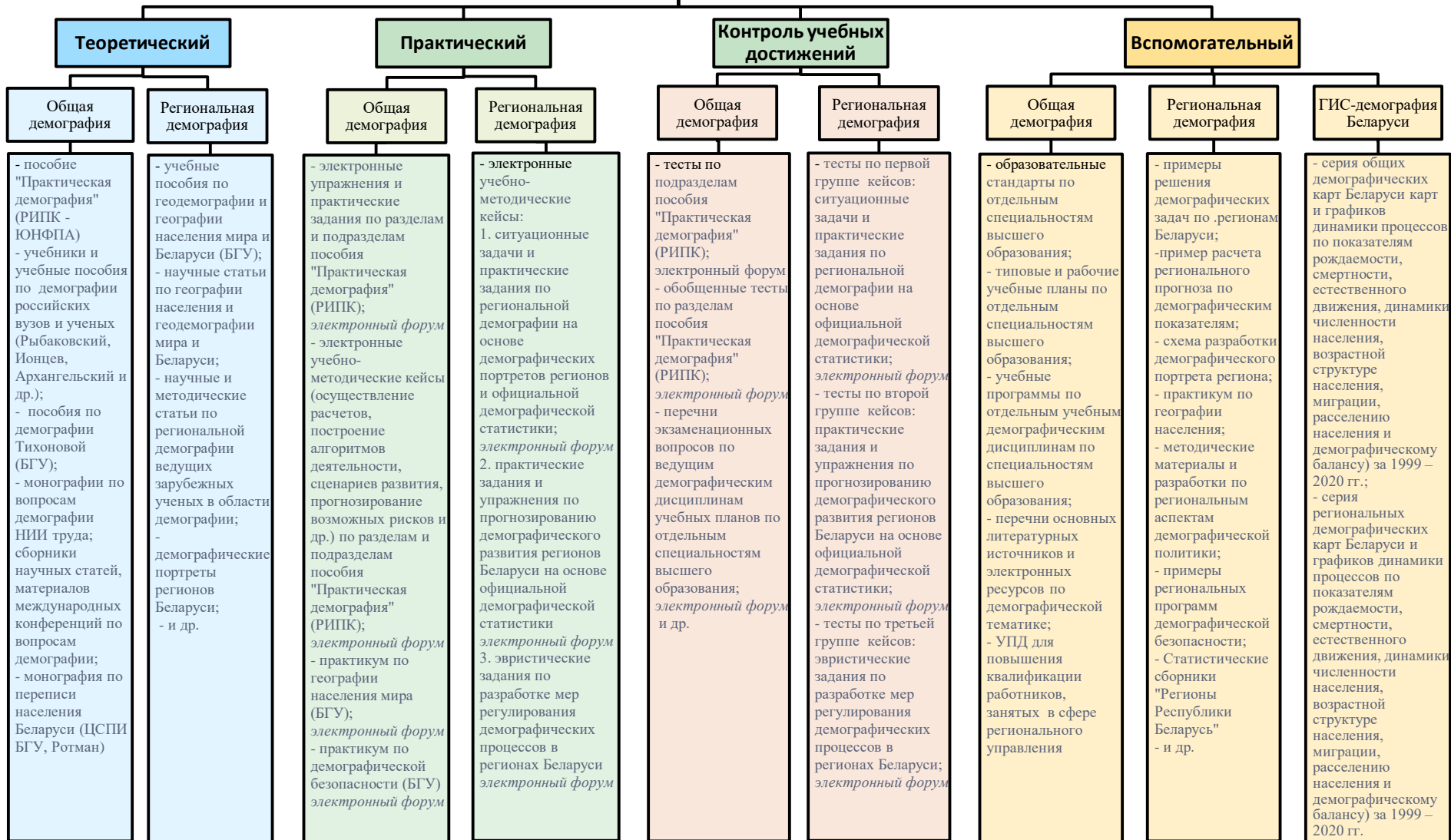
Структурированный в  
образовательной среде  
Moodle ЭУМК

В соответствии с общей схемой ЭУМК на сайте института в рамках созданной модульной динамичной образовательной среды Moodle размещены все структурные компоненты и элементы ЭУМК

## Оригинальность ЭУМК

- ➔ Комплексное сочетание состава содержания общей и региональной демографии по всем 4 укрупненным компонентам ЭУМК
- ➔ Установление систематизирующих компонентов в содержании общей и региональной демографии:
  - ➔ Структура и содержание изданного пособия «Практическая демография»(2017) – Общая демография
  - ➔ Структура и содержание изданных учебных пособий по геодемографии и географии населения Беларуси – Региональная демография
  - ➔ Создание комплекса геоинформационных систем и демографических портретов всех регионов Беларуси
- ➔ Практическая направленность и введение учебно-методических кейсов в структуру ЭУМК:
  - ➔ комплекс электронных упражнений, заданий, учебно-методических кейсов и тестов по всем разделам пособия по практической демографии
  - ➔ комплекс учебно-методических кейсов и тестов, сгруппированных по 3 группам и 7 регионам страны ( демографические портреты, прогнозирование, регулирование демографических процессов)
  - ➔ ГИС – демография Беларуси (численности населения, естественного движения, возрастной структуры и др.)
- ➔ Общедоступность и интерактивность ЭУМК для участников образовательного процесса

## ЭУМК "Общая и региональная демография"



# Разработка междисциплинарного электронного ЭУМК по общей и региональной демографии



## Демографический портрет Брестской области (города)

Составлен по официальным данным Национального статистического комитета Республики Беларусь

| Район                    | Модуль 1. Численность населения      |  | Модуль 2. Естественные движения населения, 2019 год |                                  |  |                |               | Модуль 3. Демографическое состояние населения |                                       | Модуль 4. Возрастная структура населения, 2019 г. |                              |        |                              |        |                            |      |
|--------------------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------------|--|----------------|---------------|---|---------------------------------------|---|------------------------------|--------|------------------------------|--------|----------------------------|------|
|                          | Численность населения, чел. 2019 год | Численность населения, чел./1000 чел. 2019 год | Масса рождаемости, чел./1000 чел.                   | Масса смертности, чел./1000 чел. | Естественный прирост (убыль), чел./1000 чел. | Рождаемость, ‰ | Смертность, ‰ | Естественный прирост (убыль), ‰               | Доля городского населения, 2019 г., % | Численность населения, 2019 г., чел.              | мужчины (показатели по полу) |        | женщины (показатели по полу) |        | всего (показатели по полу) |      |
|                          |                                      |  |   |                                  |  |                |               |   |                                       |   | чел.                         | %      | чел.                         | %      | чел.                       | %    |
| <b>Брестская область</b> | 447,2                                | 179  | 2 070   | 1 030                            | -101   | 9,0            | 10,0          | -1,0  | 6,5                                   | 274 022   | 10 112                       | 10,2   | 100 525                      | 37,0   | 10 940                     | 21,0 |
| Барановичский            | 26,0                                 | 10,0   | 527   | 289                              | -24  | 11,2           | 20,1          | -8,9  | 20 812                                | 4 011   | 21,2                         | 17 001 | 54,0                         | 8 300  | 27,0                       |      |
| Брестский                | 11,0                                 | 4,0  | 98  | 152                              | -30  | 8,8            | 13,6          | -4,8  | 12 111                                | 1 378   | 16,2                         | 5 502  | 31,0                         | 1 011  | 7,7                        |      |
| Гродненский              | 10,0                                 | 11,0   | 1 011   | 1 200                            | -70  | 10,2           | 8,0           | -2,2  | 20 110                                | 8 207   | 25,0                         | 20 400 | 29,0                         | 10 100 | 21,0                       |      |
| Дзержинский              | 10,0                                 | 11,0   | 1 011   | 1 200                            | -70  | 10,2           | 8,0           | -2,2  | 20 110                                | 8 207   | 25,0                         | 20 400 | 29,0                         | 10 100 | 21,0                       |      |
| Житомирский              | 10,0                                 | 11,0   | 1 011   | 1 200                            | -70  | 10,2           | 8,0           | -2,2  | 20 110                                | 8 207   | 25,0                         | 20 400 | 29,0                         | 10 100 | 21,0                       |      |
| Кобринский               | 10,0                                 | 11,0   | 1 011   | 1 200                            | -70  | 10,2           | 8,0           | -2,2  | 20 110                                | 8 207   | 25,0                         | 20 400 | 29,0                         | 10 100 | 21,0                       |      |
| Лунинский                | 10,0                                 | 11,0   | 1 011   | 1 200                            | -70  | 10,2           | 8,0           | -2,2  | 20 110                                | 8 207   | 25,0                         | 20 400 | 29,0                         | 10 100 | 21,0                       |      |
| Пинский                  | 10,0                                 | 11,0   | 1 011   | 1 200                            | -70  | 10,2           | 8,0           | -2,2  | 20 110                                | 8 207   | 25,0                         | 20 400 | 29,0                         | 10 100 | 21,0                       |      |
| Ровненский               | 10,0                                 | 11,0   | 1 011   | 1 200                            | -70  | 10,2           | 8,0           | -2,2  | 20 110                                | 8 207   | 25,0                         | 20 400 | 29,0                         | 10 100 | 21,0                       |      |
| Слонимский               | 10,0                                 | 11,0   | 1 011   | 1 200                            | -70  | 10,2           | 8,0           | -2,2  | 20 110                                | 8 207   | 25,0                         | 20 400 | 29,0                         | 10 100 | 21,0                       |      |
| Туркестанский            | 10,0                                 | 11,0   | 1 011   | 1 200                            | -70  | 10,2           | 8,0           | -2,2  | 20 110                                | 8 207   | 25,0                         | 20 400 | 29,0                         | 10 100 | 21,0                       |      |
| Ушачевский               | 10,0                                 | 11,0   | 1 011   | 1 200                            | -70  | 10,2           | 8,0           | -2,2  | 20 110                                | 8 207   | 25,0                         | 20 400 | 29,0                         | 10 100 | 21,0                       |      |
| Хотимский                | 10,0                                 | 11,0   | 1 011   | 1 200                            | -70  | 10,2           | 8,0           | -2,2  | 20 110                                | 8 207   | 25,0                         | 20 400 | 29,0                         | 10 100 | 21,0                       |      |
| Якубовичский             | 10,0                                 | 11,0   | 1 011   | 1 200                            | -70  | 10,2           | 8,0           | -2,2  | 20 110                                | 8 207   | 25,0                         | 20 400 | 29,0                         | 10 100 | 21,0                       |      |

Атрибутивные таблицы ГДИС Беларуси (примеры) Брестская область



Вспомогательный компонент Региональная демография, ГИС



## Демографический портрет Витебской области (сельское население)

Составлен по официальным данным Национального статистического комитета Республики Беларусь

| Район                    | Модуль 1. Численность населения      |  | Модуль 2. Естественные движения населения, 2019 год |                                  |  |                |               | Модуль 3. Демографическое состояние населения |                                       | Модуль 4. Возрастная структура населения, 2019 г. |                              |        |                              |        |                            |      |
|--------------------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------------|--|----------------|---------------|---|---------------------------------------|---|------------------------------|--------|------------------------------|--------|----------------------------|------|
|                          | Численность населения, чел. 2019 год | Численность населения, чел./1000 чел. 2019 год | Масса рождаемости, чел./1000 чел.                   | Масса смертности, чел./1000 чел. | Естественный прирост (убыль), чел./1000 чел. | Рождаемость, ‰ | Смертность, ‰ | Естественный прирост (убыль), ‰               | Доля городского населения, 2019 г., % | Численность населения, 2019 г., чел.              | мужчины (показатели по полу) |        | женщины (показатели по полу) |        | всего (показатели по полу) |      |
|                          |                                      |  |   |                                  |  |                |               |   |                                       |   | чел.                         | %      | чел.                         | %      | чел.                       | %    |
| <b>Витебская область</b> | 121,0                                | 7,6  | 80  | 231                              | -27,1  | 10,4           | 21,5          | -11,1   | 6,0                                   | 61 500  | 2 112                        | 3,4    | 20 388                       | 33,3   | 2 100                      | 37,0 |
| Велижский                | 12,0                                 | 11,0   | 1 011   | 1 200                            | -70  | 10,2           | 8,0           | -2,2  | 20 110                                | 8 207   | 25,0                         | 20 400 | 29,0                         | 10 100 | 21,0                       |      |
| Витебский                | 11,0                                 | 11,0   | 1 011   | 1 200                            | -70  | 10,2           | 8,0           | -2,2  | 20 110                                | 8 207   | 25,0                         | 20 400 | 29,0                         | 10 100 | 21,0                       |      |
| Горьковский              | 11,0                                 | 11,0   | 1 011   | 1 200                            | -70  | 10,2           | 8,0           | -2,2  | 20 110                                | 8 207   | 25,0                         | 20 400 | 29,0                         | 10 100 | 21,0                       |      |
| Жуковский                | 11,0                                 | 11,0   | 1 011   | 1 200                            | -70  | 10,2           | 8,0           | -2,2  | 20 110                                | 8 207   | 25,0                         | 20 400 | 29,0                         | 10 100 | 21,0                       |      |
| Красносельский           | 11,0                                 | 11,0   | 1 011   | 1 200                            | -70  | 10,2           | 8,0           | -2,2  | 20 110                                | 8 207   | 25,0                         | 20 400 | 29,0                         | 10 100 | 21,0                       |      |
| Лепельский               | 11,0                                 | 11,0   | 1 011   | 1 200                            | -70  | 10,2           | 8,0           | -2,2  | 20 110                                | 8 207   | 25,0                         | 20 400 | 29,0                         | 10 100 | 21,0                       |      |
| Миньский                 | 11,0                                 | 11,0   | 1 011   | 1 200                            | -70  | 10,2           | 8,0           | -2,2  | 20 110                                | 8 207   | 25,0                         | 20 400 | 29,0                         | 10 100 | 21,0                       |      |
| Оршанский                | 11,0                                 | 11,0   | 1 011   | 1 200                            | -70  | 10,2           | 8,0           | -2,2  | 20 110                                | 8 207   | 25,0                         | 20 400 | 29,0                         | 10 100 | 21,0                       |      |
| Поставский               | 11,0                                 | 11,0   | 1 011   | 1 200                            | -70  | 10,2           | 8,0           | -2,2  | 20 110                                | 8 207   | 25,0                         | 20 400 | 29,0                         | 10 100 | 21,0                       |      |
| Росльский                | 11,0                                 | 11,0   | 1 011   | 1 200                            | -70  | 10,2           | 8,0           | -2,2  | 20 110                                | 8 207   | 25,0                         | 20 400 | 29,0                         | 10 100 | 21,0                       |      |
| Слуцкий                  | 11,0                                 | 11,0   | 1 011   | 1 200                            | -70  | 10,2           | 8,0           | -2,2  | 20 110                                | 8 207   | 25,0                         | 20 400 | 29,0                         | 10 100 | 21,0                       |      |
| Таллинский               | 11,0                                 | 11,0   | 1 011   | 1 200                            | -70  | 10,2           | 8,0           | -2,2  | 20 110                                | 8 207   | 25,0                         | 20 400 | 29,0                         | 10 100 | 21,0                       |      |
| Туровский                | 11,0                                 | 11,0   | 1 011   | 1 200                            | -70  | 10,2           | 8,0           | -2,2  | 20 110                                | 8 207   | 25,0                         | 20 400 | 29,0                         | 10 100 | 21,0                       |      |
| Холмский                 | 11,0                                 | 11,0   | 1 011   | 1 200                            | -70  | 10,2           | 8,0           | -2,2  | 20 110                                | 8 207   | 25,0                         | 20 400 | 29,0                         | 10 100 | 21,0                       |      |
| Шумяцкий                 | 11,0                                 | 11,0   | 1 011   | 1 200                            | -70  | 10,2           | 8,0           | -2,2  | 20 110                                | 8 207   | 25,0                         | 20 400 | 29,0                         | 10 100 | 21,0                       |      |
| Ямбургский               | 11,0                                 | 11,0   | 1 011   | 1 200                            | -70  | 10,2           | 8,0           | -2,2  | 20 110                                | 8 207   | 25,0                         | 20 400 | 29,0                         | 10 100 | 21,0                       |      |

Атрибутивные таблицы ГДИС Беларуси (примеры) Витебская область

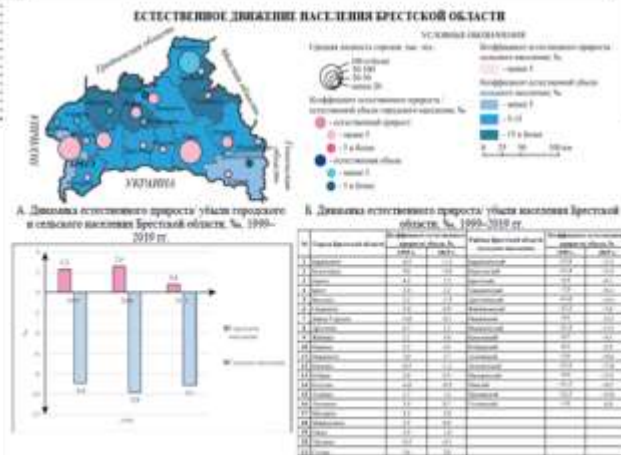
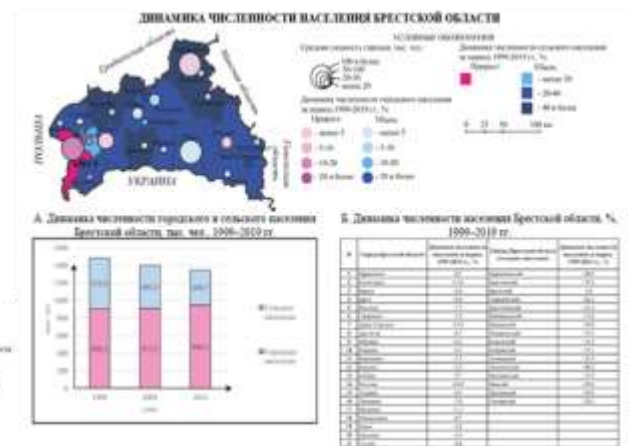
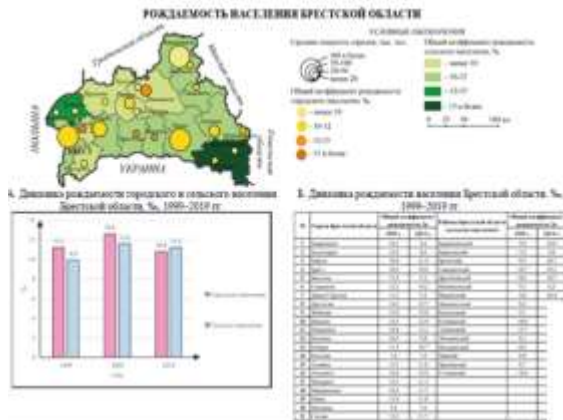


# Разработка междисциплинарного электронного ЭУМК по общей и региональной демографии



Вспомогательный компонент  
Региональная демография, ГИС

Региональные слои ГДИС Беларуси (пример) Слой – Брестская область: рождаемость, динамика численности, естественное движения населения



## НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ



- ✓ Обновление и размещение в образовательной среде **Moodle** комплекса учебных планов и программ в связи с введением в действие обновленного Кодекса Республики Беларусь об образовании
- ✓ Разработка программно-технического сопровождения и инструктивных указаний для реализации интерактивного взаимодействия участников образовательного процесса в условиях применения дистанционных образовательных технологий
- ✓ Расширение номенклатуры практических упражнений, ситуационных задач и заданий, учебно-методических кейсов, других видов электронных образовательных ресурсов, создание соответствующих электронных тренажеров
- ✓ Разработка методического сопровождения по использованию созданного электронного образовательного ресурса по общей и региональной демографии участниками образовательного процесса и заинтересованными

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**