



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)

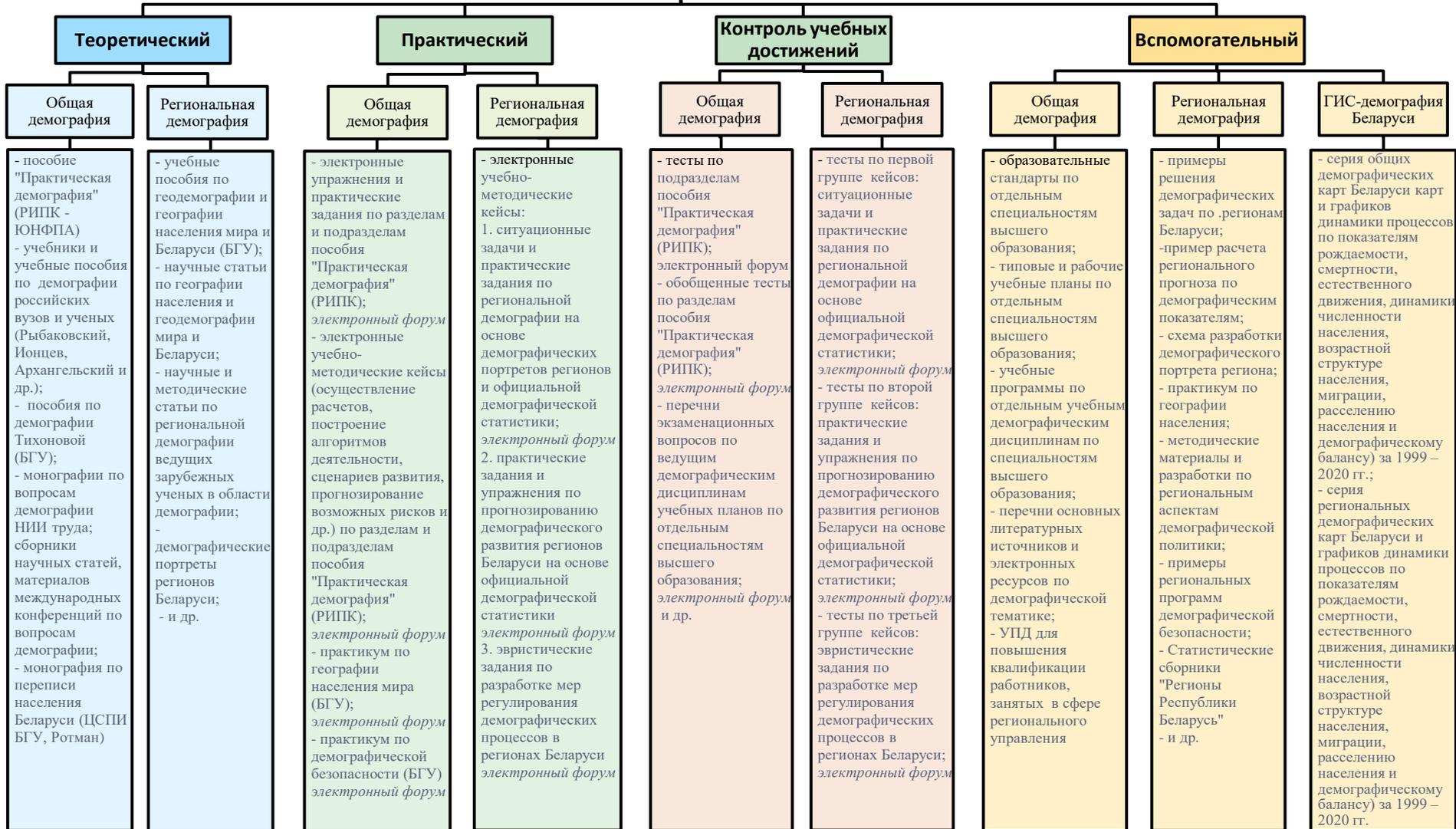
Структурированный в  
образовательной среде  
Moodle ЭУМК

В соответствии с общей схемой ЭУМК на сайте института в рамках созданной модульной динамической 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 население		Модуль 4. Возрастная структура населения, 2019 г.						
	Численность населения, чел. 1000 чел.	Численность населения, чел./1000 чел.	Молодежь, чел.	Молодежь, чел./1000 чел.	Естественный прирост (-убыль), чел.	Рождаемость, ‰	Смертность, ‰	Естественный прирост (-убыль), ‰	Демографическое население, чел. 1000 чел., %	численность населения, 2019 г., чел.	мужчины (показатели по полу)		женщины (показатели по полу)		всего (показатели по полу)	
											чел.	%	чел.	%	чел.	%
<b>Брестская область</b>	1477,2	179	2 070	1 200	-101	8,0	11,0	-3,0	8,5	174 102	10 112	10,2	100 520	97,9	10 940	21,0
Барановичский	26,0	10,0	327	200	-26	11,2	20,1	-8,9	11,2	20 012	4 011	21,2	17 000	54,0	8 500	27,0
Белорусский	11,0	8,0	152	70	-10	8,4	13,6	-5,2	11,0	12 111	1 370	10,2	9 500	51,0	1 011	27,1
Брестский	10,0	11,0	1 011	500	-10	10,2	8,0	-2,2	10,0	100 110	10 111	21,2	100 110	100,0	10 111	21,2
Гродненский	10,0	11,0	1 011	500	-10	10,2	8,0	-2,2	10,0	100 110	10 111	21,2	100 110	100,0	10 111	21,2
Дзержинский	10,0	11,0	1 011	500	-10	10,2	8,0	-2,2	10,0	100 110	10 111	21,2	100 110	100,0	10 111	21,2
Журафковский	10,0	11,0	1 011	500	-10	10,2	8,0	-2,2	10,0	100 110	10 111	21,2	100 110	100,0	10 111	21,2
Кобринский	10,0	11,0	1 011	500	-10	10,2	8,0	-2,2	10,0	100 110	10 111	21,2	100 110	100,0	10 111	21,2
Лунинский	10,0	11,0	1 011	500	-10	10,2	8,0	-2,2	10,0	100 110	10 111	21,2	100 110	100,0	10 111	21,2
Пинский	10,0	11,0	1 011	500	-10	10,2	8,0	-2,2	10,0	100 110	10 111	21,2	100 110	100,0	10 111	21,2
Ровенский	10,0	11,0	1 011	500	-10	10,2	8,0	-2,2	10,0	100 110	10 111	21,2	100 110	100,0	10 111	21,2
Слонимский	10,0	11,0	1 011	500	-10	10,2	8,0	-2,2	10,0	100 110	10 111	21,2	100 110	100,0	10 111	21,2
Туровский	10,0	11,0	1 011	500	-10	10,2	8,0	-2,2	10,0	100 110	10 111	21,2	100 110	100,0	10 111	21,2
Ушачевский	10,0	11,0	1 011	500	-10	10,2	8,0	-2,2	10,0	100 110	10 111	21,2	100 110	100,0	10 111	21,2
Хотимский	10,0	11,0	1 011	500	-10	10,2	8,0	-2,2	10,0	100 110	10 111	21,2	100 110	100,0	10 111	21,2
Якубовичский	10,0	11,0	1 011	500	-10	10,2	8,0	-2,2	10,0	100 110	10 111	21,2	100 110	100,0	10 111	21,2

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 население		Модуль 4. Возрастная структура населения, 2019 г.						
	Численность населения, чел. 1000 чел.	Численность населения, чел./1000 чел.	Молодежь, чел.	Молодежь, чел./1000 чел.	Естественный прирост (-убыль), чел.	Рождаемость, ‰	Смертность, ‰	Естественный прирост (-убыль), ‰	Демографическое население, чел. 1000 чел., %	Численность населения, 2019 г., чел.	мужчины (показатели по полу)		женщины (показатели по полу)		всего (показатели по полу)	
											чел.	%	чел.	%	чел.	%
<b>Витебская область</b>	1213,1	7,6	80	211	-271	10,4	19,4	-9,0	10,4	121 311	10 112	10,2	100 520	97,9	10 940	21,0
Великолукский	125,6	11,7	124	307	-101	9,3	22,1	-12,8	10,0	12 511	1 212	10,2	11 300	54,0	1 211	21,1
Витебский	113,7	11,0	113	110	-200	9,0	20,0	-11,0	11,0	11 311	1 131	10,2	10 200	51,0	1 131	21,1
Городокский	110,0	10,0	110	110	-200	9,0	20,0	-11,0	11,0	11 011	1 101	10,2	9 900	50,0	1 101	21,1
Дзержинский	107,1	9,3	77	277	-200	8,8	19,1	-10,3	10,0	10 711	1 071	10,2	9 600	50,0	1 071	21,1
Журафковский	107,1	9,3	77	277	-200	8,8	19,1	-10,3	10,0	10 711	1 071	10,2	9 600	50,0	1 071	21,1
Красносельский	107,1	9,3	77	277	-200	8,8	19,1	-10,3	10,0	10 711	1 071	10,2	9 600	50,0	1 071	21,1
Лепельский	107,1	9,3	77	277	-200	8,8	19,1	-10,3	10,0	10 711	1 071	10,2	9 600	50,0	1 071	21,1
Лунинский	107,1	9,3	77	277	-200	8,8	19,1	-10,3	10,0	10 711	1 071	10,2	9 600	50,0	1 071	21,1
Оршанский	107,1	9,3	77	277	-200	8,8	19,1	-10,3	10,0	10 711	1 071	10,2	9 600	50,0	1 071	21,1
Пинский	107,1	9,3	77	277	-200	8,8	19,1	-10,3	10,0	10 711	1 071	10,2	9 600	50,0	1 071	21,1
Ровенский	107,1	9,3	77	277	-200	8,8	19,1	-10,3	10,0	10 711	1 071	10,2	9 600	50,0	1 071	21,1
Туровский	107,1	9,3	77	277	-200	8,8	19,1	-10,3	10,0	10 711	1 071	10,2	9 600	50,0	1 071	21,1
Хотимский	107,1	9,3	77	277	-200	8,8	19,1	-10,3	10,0	10 711	1 071	10,2	9 600	50,0	1 071	21,1
Якубовичский	107,1	9,3	77	277	-200	8,8	19,1	-10,3	10,0	10 711	1 071	10,2	9 600	50,0	1 071	21,1

Атрибутивные таблицы ГДИС Беларуси (примеры) Витебская область



## 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!**