



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

(выступление на расширенном заседании Координационных Советов проектов МТП в области демографии 20.12.2022 г.)

## 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 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

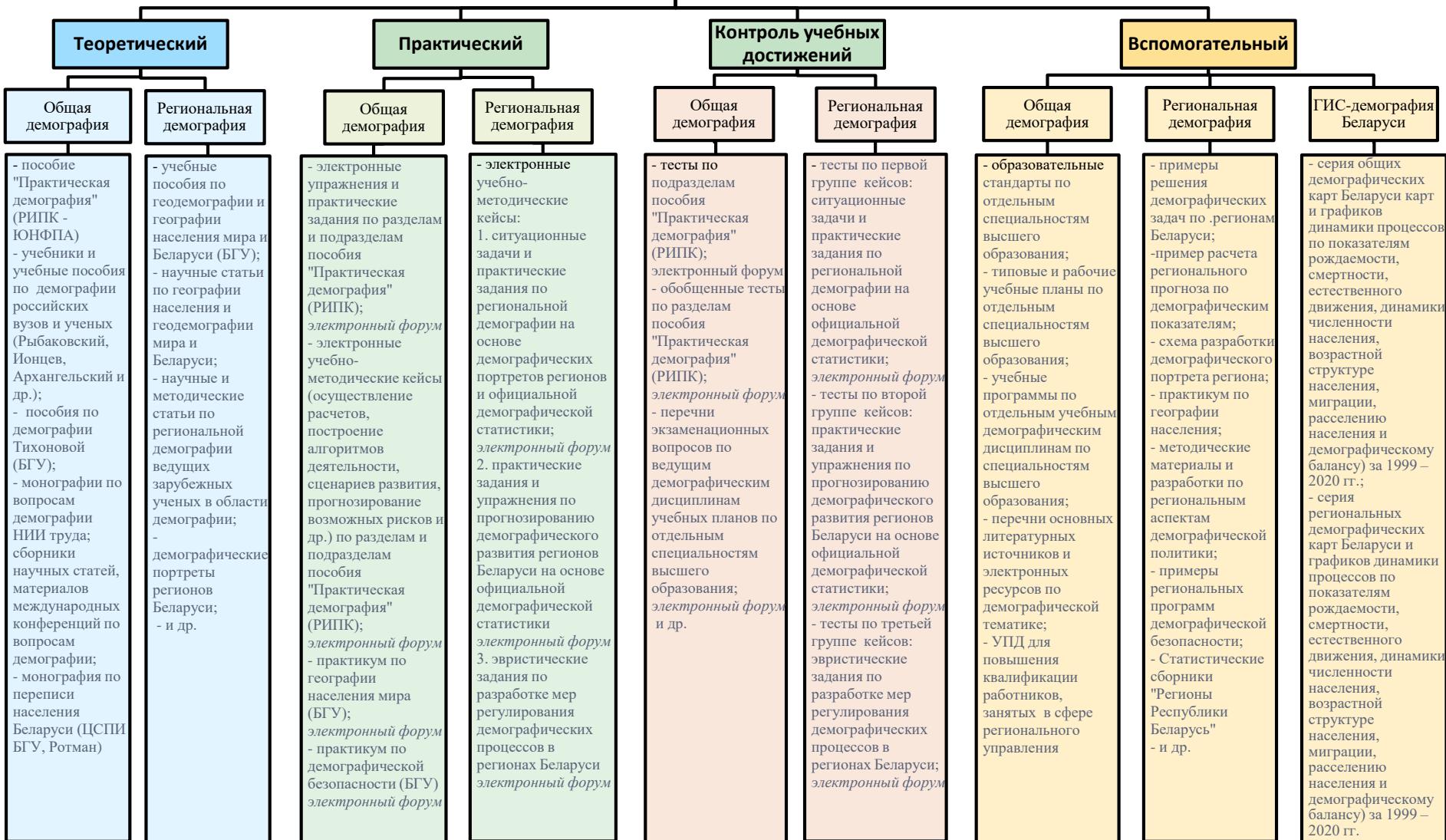


В соответствии с общей схемой ЭУМК на сайте института в рамках созданной модульной динамичной образовательной среды Moodle размещены все структурные компоненты и элементы ЭУМК

## 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

Регион	Модуль 1. Численность населения		Модуль 2. Естественное движение населения, 2019 год						Модуль 3. Динамика численности населения		Модуль 4. Возрастная структура населения, 2020 г.						
	Численность населения, чел. 1999 год	Численность населения, тыс.чел. 2019 год	Число родившихся, чол.	Число умерших, чол.	Естественный прирост, чол.	Рождаемость, %	Смертность, %	Естественный приток/убыль, чол.	Динамика численности, 1999-2019 гг., %	Численность населения, 2020 г., чол.	Численность молодого трудоспособного возраста	Численность старшего трудоспособного возраста	Численность старшего трудоспособного возраста	Численность молодого трудоспособного возраста	Численность старшего трудоспособного возраста	Численность молодого трудоспособного возраста	Численность старшего трудоспособного возраста
Брестская область																	
Барановичи	167,4	178	1 876	1 920	-44	9,6	11,0	-1,4	4,5	174 183	32 112	18,4	100 515	57,7	41 556	23,9	
Береза	29,3	28,5	125	289	36	15,4	10,2	-1,3	-4,6	28 619	6 081	21,2	15 692	54,3	6 046	23,9	
Бобруйск	112,2	114,7	111	112	-1	9,8	10,2	-0,4	-0,6	112 000	22 000	21,4	62 000	55,7	22 000	21,4	
Брест	236,2	239,7	3 655	2 919	-736	10,8	9,6	-1,2	18,6	340 318	69 507	20,4	201 661	59,1	69 150	20,3	
Ганцевичи	14,8	13,7	140	126	-12	10,2	9,3	-0,9	-7,4	13 277	3 030	22,0	7 715	56,0	3 032	22,0	
Дрогичин	15,0	14,9	189	171	-18	11,5	12,2	-0,7	-0,7	14 963	3 307	22,1	8 281	55,3	3 375	22,6	
Жабинка	12,7	14	195	145	-50	13,9	10,4	-3,6	14 106	3 047	21,6	7 857	55,7	2 204	22,7		
Иваново	15,6	16,6	121	140	19	9,8	10,4	-0,6	-0,6	15 669	3 022	21,9	8 079	55,9	3 020	20,9	
Изяслав	23,9	23,2	271	189	-82	12,4	9,5	-3,7	-2,1	22 522	4 551	20,9	13 992	62,1	4 187	21,4	
Коссово	2,5	1,9	15	32	-17	7,8	16,3	-8,9	-24,0	1 959	317	16,6	968	50,4	634	33,0	
Копыль	8,6	8,4	82	92	-10	9,8	11,0	-1,2	-2,3	8 349	1 905	22,8	4 616	55,3	1 828	21,9	
Ляховичи	5,2	4,8	44	53	-9	9,2	11,0	-1,9	-7,7	4 859	1 034	21,3	2 748	56,6	1 075	22,3	
Любашевичи	90,4	92,4	100	95	-5	10,2	10,7	-0,5	-0,3	90 400	1 917	20,7	51 000	55,1	11 000	22,3	
Лунинец	21,9	24	182	249	37	15,8	19,4	1,4	0,4	21 714	5 480	21,7	12 893	54,3	5 561	22,6	
Малоритчи	13,8	12,6	147	137	-10	11,7	10,9	0,8	-8,7	12 271	2 702	21,2	7 022	55,0	3 047	23,0	
Мозырь	11,5	10,7	117	110	-7	10,9	10,3	0,7	-0,7	10 607	2 249	21,2	6 579	54,4	2 579	24,3	
Могилев	11,5	12,8	144	108	-36	11,3	8,4	2,8	11,5	12 853	3 204	24,9	3 197	55,9	1 482	19,3	
Пинск	129,7	126,8	1 489	1 357	-129	13,8	15,9	-2,0	-2,8	129 700	25 669	20,2	75 220	59,1	25 669	20,2	
Пружаны	20,2	15,5	144	221	77	7,6	11,7	-4,1	-6,4	19 012	3 634	20,7	10 175	55,7	3 169	22,7	
Столин	13,0	12,9	351	115	-36	11,7	8,9	2,8	-0,8	13 038	3 152	24,2	7 933	59,5	2 133	16,4	
Дико-Городок	7,2	5,8	54	101	-47	9,3	17,1	-8,1	-19,4	5 919	1 186	20,0	1 267	55,2	1 466	24,3	



## Атрибутивные таблицы ГДИС Беларуси (примеры) Брестская область

### Демографический портрет Витебской области (сельское население)

Составлен по официальным данным Национального статистического комитета Республики Беларусь

Регион	Модуль 1. Численность населения		Модуль 2. Естественное движение населения, 2019 год						Модуль 3. Динамика численности населения		Модуль 4. Возрастная структура населения, 2020 г.						
	Численность населения, чел. 1999 год	Численность населения, тыс.чел. 2019 год	Число родившихся, чол.	Число умерших, чол.	Естественный прирост, чол.	Рождаемость, %	Смертность, %	Естественный приток/убыль, чол.	Динамика численности, 1999-2019 гг., %	Численность населения, 2020 г., чол.	Численность молодого трудоспособного возраста	Численность старшего трудоспособного возраста	Численность старшего трудоспособного возраста	Численность молодого трудоспособного возраста	Численность старшего трудоспособного возраста	Численность молодого трудоспособного возраста	Численность старшего трудоспособного возраста
Витебская область																	
Бешенковичи	14154	7,6	69	231	-171	7,9	30,4	-22,5	-46	7 296	897	12,3	9 701	50,7	2 698	37,0	
Браславский	22526	13,7	114	305	-191	8,3	22,3	-13,9	-59	13 232	1 735	13,1	7 297	55,1	4 200	31,7	
Берестечковский	21125	12,4	111	320	-209	9,0	25,8	-16,9	-41	12 034	1 837	15,2	6 281	52,2	3 926	32,6	
Борисовский	43468	34,7	297	560	-263	8,7	16,3	-7,6	-21	33 474	4 263	16,9	18 327	54,1	9 846	29,1	
Браслав	27360	15,6	143	405	-262	9,2	25,6	-16,5	-44	15 150	2 152	14,1	6 569	55,9	3 318	34,8	
Сморгонь	18571	9,1	77	277	-200	8,5	30,4	-22,0	-53	8 714	1 034	11,9	4 542	49,8	3 318	38,3	
Бешановичи	24332	12,9	113	348	-235	8,8	27,0	-18,2	-47	12 499	1 709	13,7	6 440	51,4	4 350	34,8	
Береславский	11995	7,3	64	179	-115	8,8	24,5	-15,8	-59	7 112	1 097	14,2	3 815	53,9	2 270	31,9	
Белыничский	25688	14,0	127	284	-157	8,8	19,7	-10,9	-39	14 154	2 043	14,4	7 784	55,0	4 327	30,6	
Лепёхинский	14594	9,6	57	180	-123	6,1	19,1	-13,1	-36	9 070	1 125	12,4	4 840	53,4	3 105	34,2	
Дрибинский	20597	9,8	99	305	-206	10,1	31,2	-21,2	-52	9 295	1 232	13,3	5 018	54,4	3 441	33,3	
Логойский	41746	22,2	207	519	-312	23,1	22,9	-13,7	-46	22 413	3 106	34,2	12 240	54,9	6 923	30,9	
Большесолигский	32143	20,2	168	440	-272	8,3	21,8	-13,5	-57	19 723	2 399	14,9	10 574	53,6	6 210	31,4	
Борисовский	21884	11,4	88	293	-205	7,7	25,7	-18,0	-48	11 008	1 442	13,1	5 751	52,2	3 935	34,7	
Борисовский	9739	4,5	37	116	-79	8,4	26,4	-18,0	-55	4 192	596	14,2	2 112	50,4	1 484	35,4	
Бешановичский	21715	10,9	87	262	-174	8,0	24,0	-16,1	-50	10 479	1 395	13,3	5 215	49,8	3 869	36,9	
Давыдовичский	20920	10,5	94	272	-178	9,9	26,9	-17,6	-52	9 872	1 322	12,7	5 097	52,7	3 253	33,6	
Борисовский	25905	9,5	55	216	-161	8,2	23,4	-22,5	-46	9 520	1 067	10,7	5 047	54,3	3 408	40,8	
Барановичский	16490	8,1	68	238	-170	8,6	29,4	-21,0	-53	7 824	998	12,6	4 020	51,4	2 915	36,0	
Береславский	16062	8,2	76	208	-132	9,3	25,4	-16,1	-49	7 956	908	11,4	4 277	53,3	2 766	34,8	
Чашникский	15012	7,9	93	226	-133	11,8	26,6	-16,8	-47	7 619	1 002	13,2	4 092	53,7	2 525	33,1	

## Атрибутивные таблицы ГДИС Беларуси (примеры) Витебская область

# Разработка междисциплинарного электронного ЭУМК по общей и региональной демографии

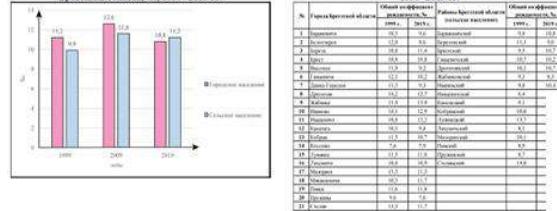


Вспомогательный компонент  
Региональная демография, ГИС

## Региональные слои ГДИС Беларусь (пример) Слой – Брестская область: рождаемость, динамика численности, естественное движение населения



А. Динамика рождаемости городского и сельского населения Брестской области, %, 1999–2019 гг.



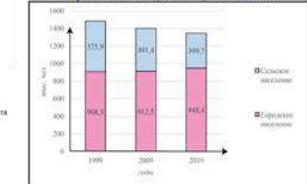
А. Динамика естественного прироста/убыли горожданского и сельского населения Брестской области, %, 1999–2019 гг.



Б. Динамика естественного прироста/убыли населения Брестской области, %, 1999–2019 гг.



А. Динамика численности городского и сельского населения Брестской области, тыс. чел., 1999–2019 гг.



№	Города Брестской области	Динамика численности горожданского населения за период 1999–2019 гг., %	Динамика численности сельского населения за период 1999–2019 гг., %
1	Брест	-43	-42,2
2	Логойск	-4,8	-1,9
3	Борисов	-0,2	-0,2
4	Гомель	-0,2	-0,2
5	Могилев	-0,2	-0,2
6	Гродно	-0,2	-0,2
7	Пинск	-0,2	-0,2
8	Лиды	-0,2	-0,2
9	Береслав	-0,2	-0,2
10	Лунинец	-0,2	-0,2
11	Слоним	-0,2	-0,2
12	Каменец	-0,2	-0,2
13	Ляховичи	-0,2	-0,2
14	Мядель	-0,2	-0,2
15	Мстиславль	-0,2	-0,2
16	Малориты	-0,2	-0,2
17	Мозырь	-0,2	-0,2
18	Минск	-0,2	-0,2
19	Мар'инцы	-0,2	-0,2
20	Слуцк	-0,2	-0,2
21	Солигорск	-0,2	-0,2

## 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!**