

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н.Туполева – КАИ»

Институт экономики, управления и социальных технологий

Методические указания
по выполнению лабораторных работ по дисциплине Б1В.ДВ.02.01
«Социально-экономическое прогнозирование»

Казань 2019

Задание 1

Отметьте правильный ответ:

3.1. Трудовые ресурсы включают:

- 1) трудоспособное население
- 2) работающее население в трудоспособном возрасте
- 3) работающее население в рабочем, дорабочем и пенсионном возрасте

3.2. Дефлятор для пересчета показателей народного благосостояния принимает значение:

- 1) меньше единицы
- 2) больше двух
- 3) от единицы до двух

3.3. К номинальным относятся доходы населения

- 1) денежные
- 2) натуральные, косвенные и денежные
- 3) натуральные, косвенные и денежные за вычетом налогов

3.4. При интенсивном типе воспроизводства населения коэффициент абсолютного воспроизводства принимает значение:

- 1) меньше единицы
- 2) больше двух
- 3) от единицы до двух

3.5. На предварительной стадии стратегического планирования производительность труда рассчитывается при помощи:

- 1) коэффициента эластичности
- 2) пофакторного метода
- 3) коэффициента эластичности и пофакторного метода

3.6. (Интенсивное, экстенсивное, суженное) воспроизводство населения характеризуется:

- 1) низкой рождаемостью и низкой смертностью
- 2) низкой рождаемостью и высокой смертностью
- 3) высокой рождаемостью и высокой смертностью

3.7. При прогнозировании изменения степени дифференциации доходов населения используется:

- 1) динамика реальных доходов
- 2) уровень прожиточного минимума
- 3) график Лоренца
- 4) соотношение минимальной заработной платы и прожиточного минимума
- 5) индекс Джинни

3.8. Показатели, рассчитываемые при прогнозировании численности населения методом (ретроспективной экстраполяции, оценки динамики отдельных элементов воспроизводства, передвижения возрастов):

- 1) коэффициент миграции
- 2) коэффициент дожития
- 3) коэффициент рождаемости
- 4) среднегодовой темп прироста численности населения
- 5) коэффициент рождаемости
- 6) коэффициент смертности
- 7) возрастные коэффициенты

3.9. (Условия, уровень, качество, образ) жизни характеризуют:

- 1) уровень потребления благ
- 2) образованность
- 3) оплату труда
- 4) занятость
- 5) целевую ориентацию людей
- 6) формы расселения
- 7) уровень здоровья
- 8) обеспеченность услугами
- 9) уровень культуры
- 10) уровень интеллекта
- 11) развитость социальной инфраструктуры

3.10. В странах с рыночной экономикой при формировании государственной социальной политики исходят из принципа

- 1) патернализма
- 2) субсидарности

3.11. В соответствии с принципом субсидарности сфера социального попечительства государства, по мере роста национального богатства, будет:

- 1) расширяться
- 2) сужаться

3.12. В рамках концепции субсидарности большая часть доходов граждан должна:

- 1) оставаться в их собственности
- 2) в виде налогов и взносов поступать в бюджет

3.13. Главной задачей социальной политики государства в условиях рыночной экономики является:

- 1) оказание помощи малоимущим
- 2) предупреждение возникновения бедности

3.14. Среди категорий общественных потребностей наиболее широкой категорией являются потребности:

- 1) действительные
- 2) абсолютные
- 3) потенциальные

3.15. Абсолютные потребности населения:

- 1) ограничиваются возможностями производства и доходами потребителей
- 2) ограничиваются возможностями производства, но не ограничиваются доходами потребителей
- 3) не ограничиваются возможностями производства, но ограничиваются доходами потребителей

4) не ограничиваются возможностями производства и доходами потребителей

3.16. Реальные доходы населения:

- 1) больше номинальных и больше конечных
- 2) больше номинальных, но меньше конечных
- 3) меньше номинальных, но больше конечных
- 4) меньше номинальных и меньше конечных

3.17. Для расчета реальных доходов населения следует вычесть из номинальных доходов:

- 1) обязательные платежи и взносы
- 2) добровольные платежи и взносы
- 3) обязательные и добровольные платежи и взносы

3.18. Прирост денежных сбережений населения:

- 1) включается в объем реальных и конечных доходов
- 2) включается в объем реальных, но не включается в объем конечных доходов
- 3) не включается в объем реальных, но включается в объем конечных доходов
- 4) не включается в объем реальных и конечных доходов

Обведите кружком номера всех правильных ответов:

3.19. Видами доходов населения (подлежащими, не подлежащими индексации) в РФ являются:

- 1) доходы от сдачи квартиры в аренду
- 2) возмещение ущерба за причиненное увечье
- 3) доходы от ведения крестьянского хозяйства
- 4) пособия на содержание ребенка
- 5) доходы от ценных бумаг
- 6) доходы от предпринимательской деятельности
- 7) пенсии

3.20. При планировании производительности труда на макроэкономическом уровне применяют показатели:

- 1) число отработанных человеко-дней
- 2) валовой общественный продукт
- 3) численность занятых в материальном производстве
- 4) численность экономически активного населения
- 5) национальный доход

3.21. К основным социальным гарантиям в условиях рынка относятся:

- 1) пособие по безработице
- 2) минимальная заработная плата
- 3) доходы от собственности
- 4) социальное вспомоществование
- 5) пенсия
- 6) бесплатное потребление социальных услуг
- 7) индексация доходов

3.22. К первичным относятся потребности:

- 1) безопасности
- 2) принадлежности к социальной группе
- 3) физиологические
- 4) в самовыражении

Установите соответствие:

3.23. Категории населения как производительной силы общества:

- 1) трудовые ресурсы
- 2) трудовой потенциал
- 3) экономически активное население Включаемые элементы:

А - население, занятое в н/х

Б - население, могущее трудиться

В - население, имеющее доход

Г - население в трудоспособном возрасте

Д - рабочая сила

Установите правильную последовательность:

3.24. Планирование доходов населения:

- 1) всего на душу населения конечного дохода
- 2) индекс роста доходов
- 3) номинальные доходы
- 4) конечные доходы в сопоставимых ценах и тарифах
- 5) оплата услуг
- 6) добровольные платежи и взносы
- 7) . прирост сбережений
- 8) конечные реально используемые доходы
- 9) индекс цен и тарифов
- 10) изменение задолженности за товары, купленные в кредит

3.25. Прогнозирование состояния рынка труда:

- 1) уровень безработицы
- 2) численность трудоспособного населения
- 3) предложение рабочей силы
- 4) спрос на рабочую силу

3.26. Прогнозирование уровня доходов населения:

- 1) конечные доходы населения в базисном году
- 2) фонд потребления в национальном доходе
- 3) потенциальные ресурсы потребления населения
- 4) национальный доход
- 5) общий прирост ресурсов
- 6) величина прироста, обеспечивающая увеличение доходов
- 7) величина прироста, обеспечивающая сохранение достигнутого уровня доходов

3.27. Фазы эволюции потребностей населения:

- 1) действительные потребности

- 2) платежеспособный спрос
- 3) абсолютные потребности
- 4) удовлетворенные потребности

Дополните:

3.28. Наряду с физическими рабочими местами, занятыми и вакантными, в балансе рабочих мест отражаются также _____ рабочие места.

3.29. Расходная часть потребительского бюджета включает затраты населения на товары и _____ добровольные платежи и _____.

3.30. Потребности населения изменяются под влиянием природно-климатических, социально-экономических и _____ факторов.

3.31. Основными типами воспроизводства населения являются _____, интенсивный и суженный.

3.32. В практике прогнозирования и планирования различают безработицу фрикционную, _____ и циклическую.

3.33. Потребности населения классифицируются на физические, _____, духовные и _____; общечеловеческие, _____ и _____; физические, духовные и _____ и _____ потенциальные; ограниченные платежеспособностью и абсолютные.

3.34. Во _____ всероссийском центре уровня жизни разрабатываются потребительские бюджеты шести видов - фактический и нормативный, средний, _____, минимальный и _____.

3.35. Уровень жизни населения планируют по всему населению, _____ отдельным группам, семьям с _____ различным уровнем _____ на члена семьи.

3.36. Благосостояние населения планируется с помощью показателей благ, _____ доходов и _____ услугами.

Задание 2

Оцените возможность роста реальных доходов населения в прогнозном периоде

Исходные данные представлены в таблице:

Показатели	Базовый период	Прогнозный период
Численность населения, млн. чел.	140	150
НД на душу населения, тыс. руб.	20	30
Доля накопления в НД, %	60	70
Конечные доходы населения в % к фонду потребления	40	

Задание 3

Определите, как изменятся в плановом периоде реальные доходы на душу населения. Исходные данные: численность населения в базовом году - 1 млн чел., ожидаемое сокращение численности населения в прогнозном году - 10%, денежные доходы населения в базовом году составляли 900 млн руб., ожидаемое увеличение денежных доходов - 20%, нетоварные расходы составляют 30% и в прогнозном периоде не изменятся, сбережения населения - 10%, ожидаемый рост сбережений - 10%, натуральные доходы - 200 млн руб., ожидаемое сокращение натуральных доходов - 15%, индекс цен и тарифов - 1,15.

Задание 4

Спрогнозируйте изменение реальной заработной платы работающих. Исходные данные: среднемесячная зарплата в отчетном периоде - 2 тыс. руб., намечено повышение среднемесячной зарплаты на 20%, удержания из заработной платы составляют 13%, индекс цен и тарифов в прогнозном периоде - 1,1.

Задание 5

Рассчитайте необходимое повышение среднедушевого дохода в плановом году

Исходные данные представлены в таблице:

Показатели	Отчетный год	Изменение в плановом году
Потребление продукта «А», кг.	8	+ 25 %
Цена 1 кг. Продукта «А», руб.	50	
Индекс потребительских цен	1,12	Не изменится
Среднедушевой доход, тыс.руб.	20	

Задание 6

Рассчитайте изменение размера потребления населением продуктов питания в плановом периоде

Исходные данные представлены в таблице:

Показатели	Отчетный период	Планируемые изменения
Стоимость продуктового набора потребительской корзины, тыс.руб.	5,0	
Индекс потребительских цен		1,15
Доля расходов на продовольствие в потребительских расходах, %	60	Не изменится
Среднедушевой доход, тыс.руб.	20	+ 25 %

Задание 7

Определите объем потребления овощей, включаемых в потребительскую корзину для трудоспособного населения. В общей численности трудоспособного населения 52% составляют мужчины. Нормы потребления указаны в таблице:

кг в год

	Мужчины	Женщины
Капуста	35	30
Огурцы и помидоры	1,8	1,8
Столовые корнеплоды	35	35
Прочие овощи	20	20

Задание 8

Определить объем потребления хлебопродуктов в перерасчете на муку, включаемых в потребительскую корзину для пенсионеров. Нормы потребления указаны в таблице:

	<i>Кол-во кг в год</i>	<i>Коэффициент перерасчета в муку</i>
Бобовые	3,7	1,0
Мука пшеничная	25	1,0
Рис	2,9	1,0
Другие крупы	4	1,0
Хлеб пшеничный	55	0,734
Хлеб ржаной	55	0,676
Макаронные изделия	6	0,977

Задание 9

Охарактеризуйте изменение демографической ситуации в прогнозном периоде

Исходные данные представлены в таблице:

Показатели	Базовый период	Изменения в прогнозном периоде в сравнении с базовым
Численность населения	140 млн.чел.	- 30 млн.чел.
Численность женщин	77 млн.чел.	
Доля женщин в численности населения		- 20 %
Доля женщин детородного возраста	40 %	+ 10 %
Коэффициент рождаемости	1,0	1,5
Доля девочек в численности родившихся	60 %	Не изменится

Задание 10

Определите прогнозируемые изменения уровня миграции населения

Исходные данные представлены в таблице:

Показатели	Отчетный период	Изменение в прогнозном периоде
Численность населения	14 млн. чел.	- 30 %
Численность прибывших	190 тыс. чел.	60 % к уровню отчетного периода
Численность выехавших		40% к уровню отчетного периода
Сальдо миграции в расчете на 10 тыс. жителей	10	

Задание 11

Рассчитайте основные показатели демографического прогноза

Исходные данные представлены в таблице:

Показатели	Численное значение показателей
Численность населения на начало прогнозного периода, тыс.чел.	250
Ожидаемая численность родившихся в прогнозируемом периоде, чел.	3500
Ожидаемая смертность в прогнозируемом периоде, чел.	2500
Ожидаемая численность иммигрантов в прогнозируемом периоде, чел.	2000
Ожидаемая численность эмигрантов в прогнозируемом периоде, чел.	500

Задание 12

Сравните варианты прогноза по показателю демографической нагрузки на 1 работающего в прогнозируемом периоде

Исходные данные представлены в таблице:

Показатели	Базовый период	Прогноз № 1	Прогноз № 2
Численность населения, млн.чел.	140	- 30 %	- 35 %
Численность экономически активного населения, млн.чел.	75		
Уровень экономической активности населения		+ 10 %	Не изменится
Уровень безработицы в %	7	-40 %	- 50 %

Задание 13

Рассчитайте ожидаемую численность населения региона через 5 лет.

Исходные данные представлены в таблице:

годы

	t	t + 1	t + 2	t + 3	t + 4	t + 5
Численность населения, млн чел.	147,5	147,0	148,6	146,1	146,0	145,9

Задание 14

Рассчитайте количество трудовых ресурсов в прогнозном периоде. Исходные данные: численность населения в базовом году 200 тыс. чел. Ожидаемые: рождаемость - 40 тыс. чел., смертность - 70 тыс. чел., миграционный приток - 50 тыс. чел. Структура населения в прогнозном периоде: население в дорабочем возрасте - 20%, в рабочем - 50%, в послерабочем - 30%. В составе населения в рабочем возрасте 10% составляют инвалиды I и II групп, 2% населения в дорабочем возрасте - работающие подростки, 50% населения в послерабочем возрасте - работающие пенсионеры.

Задание 15

Исчислите уровень экономической активности населения в прогнозном периоде. Исходные данные: численность населения в базовом году 400 тыс. чел., среднегодовая численность - 440 тыс. чел., коэффициент рождаемости - 0,25, коэффициент смертности - 0,35, коэффициент миграции - 0,30. В прогнозном периоде в дорабочем возрасте будет находиться 20% населения. 2% из них станут работать. 60% населения будут иметь трудоспособный возраст, в т.ч. 10% из них - инвалиды, 20% населения - пенсионного возраста, причем 40% пенсионеров станут трудиться. Ожидаемый уровень безработицы - 8% .

Задание 16

Определите ожидаемый спрос на рабочую силу. Исходные данные: число рабочих мест, занятых в отчетном году, - 800 тыс. ед., количество вакансий - 10 тыс. ед., избыточная численность работников - 5 тыс. чел. Ожидаемый коэффициент выбытия основных фондов 0,2, ожидаемое выбытие рабочих мест в связи с банкротством предприятия - 10%, ожидаемый ввод новых рабочих мест - 50 тыс. ед., ожидаемый рост объемов производства - 5%.

Задание 17

Рассчитайте необходимое число больничных коек. Численность населения - 200 тыс. чел., уровень госпитализации населения - 15%, средняя

продолжительность лечения в больнице-7 дней, каждая койка в течение года занята 350 дней.

Задание 18

Рассчитайте необходимую мощность поликлиник. Исходные данные: численность населения - 500 тыс. чел., норматив числа посещений на 1 жителя - 20 раз в год, поликлиники работают 310 дней в году в две смены.

Задание 19

Рассчитайте динамику расходов на жилищное строительство в плановом периоде

Исходные данные представлены в таблице:

Показатели	Отчетный период	Плановый период
Численность населения, млн.чел.	140	110
Социальная норма обеспеченности жильем, кв.м.	18	18
Стоимость строительства 1 кв.м. жилья, тыс.руб.	50	60

Задание 20

Определите объем услуг центрального отопления. Исходные данные: численность населения - 50 млн чел., четвертая часть территории находится в холодном климате, 60% - в умеренном и оставшаяся часть - в теплом. Норма обеспеченности населения жильем- 18 кв м на человека, нормы потребления тепла в год в расчете на 1 кв м жилой площади составляют - для холодной климатической зоны 8 г/кал, для умеренной - 0,7, для теплой - 5,4.

Сделайте выводы по результатам корреляционного и кластерного анализа.

		ДСЭП	РР	ПТ	УЭЛУ	УКВП
Доля средств, направленных на реализацию экологических проектов (ДСЭП)	Корреляция Пирсона	1	-,288**	-,258**	-,187**	,272
	Знач. (двухсторонняя)		,000	,000	,001	,005
	N	306	306	306	306	22
Рентабельность реализации (по прибыли от продаж) (РР)	Корреляция Пирсона	-,288**	1	,797**	,216**	,154
	Знач. (двухсторонняя)	,000		,000	,000	,495
	N	306	306	306	306	22
Производительность труда (ПТ)	Корреляция Пирсона	-,258**	,797**	1	,314**	,091
	Знач. (двухсторонняя)	,000	,000		,000	,686
	N	306	306	306	306	22
Уровень экологической безопасности на локальном уровне (УЭЛУ)	Корреляция Пирсона	-,187**	,216**	,314**	1	,205
	Знач. (двухсторонняя)	,001	,000	,000		,359
	N	306	306	306	306	22
Уровень качества выпускаемой продукции (УКВП)	Корреляция Пирсона	,272	,154	,091	,205	1
	Знач. (двухсторонняя)	,005	,495	,686	,359	
	N	22	22	22	22	22

** . Корреляция значима на уровне 0.01

		ИПС	ИПЛПХ	ИПКФХ	ВРП
Индекс производства продукции сельского хозяйства в сельхозорганизациях (ИПС)	Корреляция Пирсона	1	,572**	,622**	,077
	Знач. (двухсторонняя)		,000	,000	,502
	N	78	78	78	78
Индекс производства продукции сельского хозяйства в личных подсобных хозяйствах (ПЛПХ)	Корреляция Пирсона	,572**	1	,750**	,205
	Знач. (двухсторонняя)	,000		,000	,072
	N	78	78	78	78
Индекс производства продукции сельского хозяйства в крестьянских (фермерских) хозяйствах (ПКФХ)	Корреляция Пирсона	,622**	,750**	1	,248*
	Знач. (двухсторонняя)	,000	,000		,029
	N	78	78	78	78
Валовой региональный продукт на душу населения (ВРП)	Корреляция Пирсона	,077	,205	,248*	1
	Знач. (двухсторонняя)	,502	,072	,029	
	N	78	78	78	78

** . Корреляция значима на уровне 0,01 (двухсторонняя).

* . Корреляция значима на уровне 0,05 (двухсторонняя).

**Конечные центры кластеров по результатам анализа тенденций
развития регионов РФ**

	Кластер						
	1	2	3	4	5	6	7
Индекс производства продукции сельского хозяйства в сельхозорганизациях (%)	96,86	108,37	96,75	91,80	92,16	81,25	105,76
Индекс производства продукции сельского хозяйства в личных подсобных хозяйствах (%)	90,85	98,00	106,50	98,20	91,09	84,44	101,30
Индекс производства продукции сельского хозяйства в крестьянских (фермерских) хозяйствах (%)	91,86	105,10	105,25	150,00	81,81	63,18	114,44
Валовой региональный продукт на душу населения, млн. руб./чел.	361,31	536,63	1311,60	960,10	155,69	254,98	246,26

Конечные центры кластеров для предприятий аграрного производства

	Кластер			
	1	2	3	4
Количество производителей, шт.	21,08	231,00	234,67	194,00
Площадь угодий, га	81,38	155,40	62,83	114,80
Среднесписочная численность, чел.	3,99	37,50	25,77	30,70
Валовая продукция, тыс. руб.	81,83	777,50	83,33	530,00
Производительность труда, тыс. руб./чел.	20,57	11,25	3,37	17,30
Землеобеспеченность на 1 работника, га/чел	22,33	4,45	2,50	3,80
Фондообеспеченность на 1 работника, тыс. руб./чел.	10,67	10,55	15,30	11,40
Численность работников на 1 га угодий, чел./га	6,56	24,95	40,90	26,70

Показатель	ВРП	Доходы	Оборот МП	ИИА	Инвестиции	Экспорт	СФР	ИИК
Валовой региональный продукт на душу населения (ВРП)	1	,934**	,141	,457	,542	,987**	,941**	-,233
Денежные доходы на душу населения (Доходы)	,934**	1	,036	,646	,329	,913**	,911**	-,118
Оборот малых предприятий на душу населения (Оборот МП)	,141	,036	1	,272	,061	,212	,224	-,073
Сводный индекс инновационной активности (ИИА)	,457	,646	,272	1	-,152	,455	,535	-,255
Объем частных инвестиций на душу населения (Инвестиции)	,542	,329	,061	-,152	1	,502	,331	-,545
Экспорт на душу населения (Экспорт)	,987**	,913**	,212	,455	,502	1	,963**	-,146
Сальдированный финансовый результат на 1 занятого в экономике (СФР)	,941**	,911**	,224	,535	,331	,963**	1	,004
Интегральный индекс конкурентоспособности (ИИК)	-,233	-,118	-,073	-,255	-,545	-,146	,004	1

Конечные центры кластеров для предприятий аграрного производства

	Кластер			
	1	2	3	4
Количество производителей, шт.	21,08	231,00	234,67	194,00
Площадь угодий, га	81,38	155,40	62,83	114,80
Среднесписочная численность, чел.	3,99	37,50	25,77	30,70
Валовая продукция, тыс. руб.	81,83	777,50	83,33	530,00
Производительность труда, тыс. руб./чел.	20,57	11,25	3,37	17,30
Землеобеспеченность на 1 работника, га/чел	22,33	4,45	2,50	3,80
Фондообеспеченность на 1 работника, тыс. руб./чел.	10,67	10,55	15,30	11,40
Численность работников на 1 га угодий, чел./га	6,56	24,95	40,90	26,70