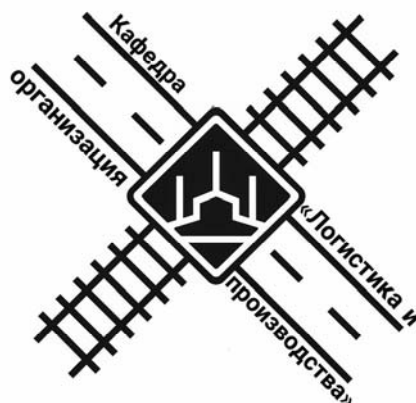


МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Логистика и организация производства»

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

*Методические рекомендации к практическим занятиям
для студентов специальности 1-25 80 01 «Экономика»
очной и заочной форм обучения*



Могилев 2020

УДК 338
ББК 65.3
П42

Рекомендовано к изданию
учебно-методическим отделом
Белорусско-Российского университета

Одобрено кафедрой «Логистика и организация производства»
«4» мая 2020 г., протокол № 18

Составители: канд. экон. наук, доц. Т. В. Романькова;
канд. экон. наук, доц. М. Н. Гриневич

Рецензент канд. экон. наук, доц. И. В. Ивановская

Представлены материалы к практическим занятиям, включающие темы,
цель занятия, сведения к занятию, задания и вопросы для обсуждения.

Учебно-методическое издание

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

Ответственный за выпуск	М. Н. Гриневич
Корректор	И. В. Голубцова
Компьютерная верстка	Н. П. Полевничая

Подписано в печать . Формат 60×84/16. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Печать трафаретная. Усл. печ. л. . Уч.-изд. л. . Тираж 16 экз. Заказ №

Издатель и полиграфическое исполнение:
Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования
«Белорусско-Российский университет».

Свидетельство о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий
№ 1/156 от 07.03.2019.

Пр-т Мира, 43, 212022, Могилев.

© Белорусско-Российский
университет, 2020

Содержание

Введение.....	4
1 Оценка материально-технического потенциала.....	5
2 Анализ и расчет показателей инновационного потенциала.....	12
3 Финансовый потенциал: оценка составных элементов и динамики состояния.....	15
4 Оценка кадрового потенциала.....	17
5 Анализ состояния инвестиционного потенциала.....	19
6 Оценка промышленного потенциала: динамика изменения и степень развития.....	21
Вопросы к зачету.....	24
Список литературы.....	25

Введение

Промышленность является важнейшей отраслью экономики Республики Беларусь. Результаты ее работы оказывают значительное влияние на экономику и уровень развития производительных сил общества. Поэтому изучение и анализ сущности и структуры промышленного потенциала позволит сопоставить реализацию имеющихся возможностей разных областей и выработать мероприятия по его развитию.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся второй ступени высшего образования познает:

- сущность и структуру промышленного потенциала;
- системы факторов, сдерживающих и определяющих развитие промышленного потенциала;
- направления развития промышленного потенциала;
- особенности промышленного потенциала Могилевской области и РБ;

научится:

- анализировать состояние промышленного потенциала;
- оценивать и описывать факторы, влияющие на состояние промышленного потенциала;
- формировать структуру промышленного потенциала области, страны;

овладеет:

- системой развития промышленного потенциала макро- и микроуровней;
- методикой оценки промышленного потенциала.

1 Оценка материально-технического потенциала

Цель занятия: изучение и оценка структуры материально-технического потенциала промышленности региона (страны).

Сведения к занятию. Материально-технический потенциал является составным элементом промышленного потенциала. Структура материально-технического потенциала региона представлена на рисунке 1¹.

Структура потенциалов		
технологический процесс	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
технология		
готовая продукция и товары	МАТЕРИАЛЬНЫЙ	
товары отгруженные		
здания (цехи, склады, производственные сооружения и др.)	ТЕХНИЧЕСКИЙ	
сооружения (тоннели, эстакады, автомобильные дороги и др.)		
машины и оборудование		
инструмент, специальные инструмент и оснастка		
транспортные средства		
хозяйственный инвентарь		
передаточные устройства		
производственный инвентарь и принадлежности		

Рисунок 1 – Структура материально-технического потенциала

Показатели оценки материально-технического потенциала.

1 Стоимость запасов готовой продукции и товаров промышленности на душу населения

$$ЗГП_{д} = \frac{ЗГП}{ЧН}, \quad (1)$$

¹**Романькова, Т. В.** Структура материально-технического потенциала промышленных предприятий региона / Т. В. Романькова // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 23–24 апр. 2020 г. – Могилев: Белорус.-Рос. ун-т, 2020. – С. 410–411.

где ЗГП – стоимость запасов готовой продукции, р.;

ЧН – численность населения региона (страны), чел.

2 Стоимость товаров, отгруженных промышленностью, на душу населения

$$T_{отд} = \frac{T_{от}}{ЧН}, \quad (2)$$

где $T_{от}$ – стоимость товаров, отгруженных за рассматриваемый период, р.;

ЧН – численность населения региона, чел.

3 Уровень запасов готовой продукции в промышленности

$$Y_{згп} = \frac{ЗГП}{РП} \cdot 100 \%, \quad (3)$$

где ЗГП – стоимость запасов готовой продукции промышленности региона, р.;

РП – реализованная продукция промышленностью региона, р.

4 Коэффициент оборачиваемости готовой продукции промышленности региона

$$K_{об} = \frac{ЗГП}{ВР}, \quad (4)$$

где ЗГП – стоимость запасов готовой продукции промышленности региона, р.;

ВР – выручка от реализации продукции, р.

5 Доля товаров, отгруженных на экспорт, в общем объеме отгруженной продукции промышленными предприятиями региона

$$D_{эк} = \frac{T_{отэк}}{T_{от}} \cdot 100 \%, \quad (5)$$

где $T_{отэк}$ – стоимость товаров, отгруженных на экспорт промышленными предприятиями региона, р.

6 Стоимость основных средств ОС промышленности на душу населения

$$OC_{д} = \frac{OC}{ЧН}, \quad (6)$$

где ОС – стоимость основных производственных фондов промышленности региона, р.

7 Удельный вес активной части основных средств промышленности региона

$$\text{УД}_A = \frac{\text{ОС}_A}{\text{ОС}} \cdot 100 \%, \quad (7)$$

где ОПФ_A – стоимость активной части основных производственных фондов промышленных предприятий региона, р.

8 Фондовооруженность труда в промышленности региона

$$\Phi_B = \frac{\text{ОС}}{\text{Ч}_{\text{пр}}}, \quad (8)$$

где $\text{Ч}_{\text{пр}}$ – численность населения региона, занятого в промышленности, чел.

9 Степень износа основных средств (ОС) промышленности региона

$$K_{\text{из}} = \frac{B_{\text{из}}}{\text{ОС}}, \quad (9)$$

где $B_{\text{из}}$ – величина износа ОС в промышленности региона, р.

10 Фондоотдача ОС промышленных предприятий региона

$$\Phi_O = \frac{\text{ТП}}{\text{ОС}}, \quad (10)$$

где ТП – стоимость товарной продукции региона, р.

11 Фондоотдача активной части ОС промышленности региона

$$\Phi_{O_A} = \frac{\text{ТП}}{\text{ОС}_A}. \quad (11)$$

12 Фондорентабельность ОС промышленности региона

$$P_{\text{ос}} = \frac{\text{ПР}}{\text{ОС}} \cdot 100 \%, \quad (12)$$

где ПР – прибыль от реализации промышленной продукции региона, р.

13 Рентабельность продукции, выпущенной на основе уникальной технологии, в общем объеме выпущенной продукции

$$P_{\text{пр}} = \frac{\text{ПР}}{Z_{\text{пр}}} \cdot 100 \%, \quad (13)$$

где $Z_{\text{пр}}$ – затраты на производство промышленной продукции, изготовленной по уникальной технологии, р.

14 Производительность технологических процессов промышленных предприятий региона

$$ПР = \frac{ТП}{ФРВ}, \quad (14)$$

где ФРВ – фонд рабочего времени оборудования, ч.

Уровень материально-технического потенциала устанавливается на основе расчета интегрального показателя, т. к. все показатели, характеризующие материально-технический потенциал региона, находятся в тесной связи и зависимости.

Оценка структурных элементов материально-технического потенциала производится на основе расчета и анализа коэффициентов динамики показателей.

Величина коэффициента динамики j -го показателя, оказывающего прямое влияние на интегральный показатель i -го потенциала, определяется по формуле

$$K_{д}^j = \frac{j_t}{j_{t-1}}, \quad (15)$$

где $K_{д}^j$ – коэффициент динамики j -го показателя i -го потенциала региона за период;

j_t, j_{t-1} – значение показателя j по i -му потенциалу в отчетном (t) и базисном ($t-1$) году соответственно.

Коэффициент динамики по показателям, оказывающим обратное влияние, определяется по формуле

$$K_{д}^j = \frac{j_{t-1}}{j_t}. \quad (16)$$

Уровень материально-технического потенциала за анализируемый период t определяется по формуле

$$k_{i_t} = \sqrt[n]{\prod_{j=1}^n K_{д}^j}, \quad (17)$$

где n – количество анализируемых коэффициентов динамики.

Задание 1

По данным статистического сборника «Промышленность Республики Беларусь» [5] оцените динамику изменения уровня развития материально-технического потенциала региона (страны) по формулам (15)–(17). Исходные данные представьте в виде таблицы 1. Рассчитайте показатели оценки

материально-технического потенциала региона (страны) (таблица 2). Расчет коэффициентов динамики отразите в таблице 3. Сделайте вывод.

Таблица 1 – Исходные данные для расчета показателей оценки материально-технического потенциала региона (*например, Могилевская область*)

Показатель оценки материально-технического потенциала	2019 г.	2018 г.	2012 г.	2011 г.
Стоимость запасов готовой продукции и товаров промышленности, р.				
Численность населения региона (страны), чел.				
Стоимость товаров отгруженных, р.				
Реализованная продукция промышленностью региона, р.				
Стоимость товаров, отгруженных на экспорт промышленными предприятиями региона, р.				
Стоимость основных производственных фондов промышленных предприятий региона, р.				
Стоимость активной части основных производственных фондов промышленных предприятий региона, р.				
Численность населения региона, занятого в промышленности, чел.				
Величина износа ОПФ в промышленности региона, р.				
Прибыль от реализации промышленной продукции региона, р.				
Затраты на производство промышленной продукции, изготовленной по уникальной технологии, р.				

Таблица 2 – Показатели, характеризующие уровень развития материально-технического потенциала (*например, Могилевская область*)

Показатель оценки материально-технического потенциала	2019 г.	2018 г.	2012 г.	2011 г.
1	2	3	4	5
Стоимость запасов готовой продукции и товаров промышленности на душу населения, р./чел.				
Стоимость товаров, отгруженных промышленностью, на душу населения, р./чел.				
Уровень запасов готовой продукции в промышленности, %				
Коэффициент оборачиваемости готовой продукции промышленности региона, раз.				
Доля товаров, отгруженных на экспорт, в общем объеме отгруженной продукции промышленными предприятиями региона, %				
Стоимость основных средств (ОС) промышленности на душу населения, р./чел.				

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5
Удельный вес активной части основных производственных фондов промышленности региона, %				
Фондовооруженность труда в промышленности региона, р./чел.				
Степень износа основных средств ОС в промышленности региона, коэф.				
Фондоотдача ОС промышленных предприятий региона, р./р.				
Фондоотдача активной части ОС промышленности региона, р./р.				
Фондорентабельность ОС промышленности региона, %				
Рентабельность продукции, выпущенной на основе уникальной технологии, в общем объеме выпущенной продукции, %				
Производительность технологических процессов промышленных предприятий региона, р./ч.				

Таблица 3 – Расчет коэффициентов динамики изменения показателей материально-технического потенциала

Показатель оценки материально-технического потенциала	Коэффициент динамики 2019 г.	Коэффициент динамики 2012 г.	Отклонение (+, -)
1	2	3	4
Стоимость запасов готовой продукции и товаров промышленности на душу населения			
Стоимость товаров, отгруженных промышленностью, на душу населения			
Уровень запасов готовой продукции в промышленности			
Коэффициент оборачиваемости готовой продукции промышленности региона			
Доля товаров, отгруженных на экспорт, в общем объеме отгруженной продукции промышленными предприятиями региона			
Стоимость основных средств промышленности на душу населения			
Удельный вес активной части основных средств промышленности региона			
Фондовооруженность труда в промышленности региона			
Степень износа основных средств промышленности региона			

Окончание таблицы 3

1	2	3	4
Фондоотдача промышленных предприятий региона			
Фондоотдача активной части ОС промышленности региона			
Фондорентабельность ОС промышленности региона			
Рентабельность продукции, выпущенной на основе уникальной технологии, в общем объеме выпущенной продукции			
Производительность технологических процессов промышленных предприятий региона			

Задание 2

По результатам расчетов задания 1 разработайте направления развития уровня материально-технического потенциала промышленности анализируемого региона.

Вопросы для обсуждения

- 1 Дайте определение понятия «материально-технический потенциал».
- 2 Охарактеризуйте показатели оценки материально-технического потенциала.
- 3 Опишите структурные элементы материально-технического потенциала.

2 Анализ и расчет показателей инновационного потенциала

Цель занятия: изучение и оценка инновационного потенциала промышленности региона (страны).

Сведения к занятию. Показатели оценки инновационного потенциала промышленности регионов и Республики Беларусь.

1 Доля выданных патентов на изобретения национальным заявителям

$$D_{\text{ПВ}} = \frac{ЗП_{\text{НЗ}}}{ЗП_{\text{ОБЦ}}}, \quad (18)$$

где $ЗП_{\text{НЗ}}$ – число поданных заявок на патентование национальными заявителями, ед.;

$ЗП_{\text{ОБЦ}}$ – общее число поданных заявок на патентование, ед.

2 Доля выданных патентов на изобретения иностранным заявителям

$$D_{\text{ИЗ}} = \frac{ЗП_{\text{ИЗ}}}{ЗП_{\text{ОБЦ}}} \cdot 100 \%, \quad (19)$$

где $ЗП_{\text{ИЗ}}$ – число поданных заявок на патентование иностранными заявителями, ед.;

$ЗП_{\text{ОБЦ}}$ – общее число поданных заявок на патентование, ед.

3 Коэффициент состоявшихся патентов

$$K_{\text{СП}} = \frac{\text{ПВ}}{\text{ЗП}}, \quad (20)$$

где ПВ – число выданных патентов на изобретения, ед.;

ЗП – число поданных заявок на патентование, ед.

4 Степень обновляемости патентов

$$C_{\text{ОБП}} = \frac{\text{ПВ}}{\text{ПД} + \text{ПВ}}, \quad (21)$$

где ПВ – число выданных патентов на изобретения, ед.;

ПД – число действующих патентов в промышленности, ед.

5 Доля инновационно-активных промышленных предприятий

$$D_{\text{ИН.ОРГ}} = \frac{K_{\text{ИН.ОРГ}}}{K_{\text{ПР.ОРГ}}}, \quad (22)$$

где $K_{\text{ИН.ОРГ}}$ – число организаций, занимающихся инновациями, ед.;

$K_{\text{ПР.ОРГ}}$ – число промышленных организаций, занимающихся инновациями, ед.

6 Доля затрат промышленных предприятий на технологические инновации в общей величине затрат

$$D_3 = \frac{Z_{\text{ИН}}}{Z_{\text{ОБЩ}}}, \quad (23)$$

где $Z_{\text{ИН}}$ – величина затрат на технологические инновации организаций промышленности, р.;

$Z_{\text{ОБЩ}}$ – величина общих затрат организаций промышленности, р.

7 Доля отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции промышленными предприятиями

$$D_{\text{ОП}} = \frac{\text{ОП}_{\text{ИН}}}{\text{ОП}}, \quad (24)$$

где $\text{ОП}_{\text{ИН}}$ – объем отгруженной инновационной продукции организациями промышленности, р.;

ОП – объем отгруженной продукции организациями промышленности, р.

8 Коэффициент активности промышленных организаций в патентовании

$$K_{\text{АК}} = \frac{ЗП}{K_{\text{ПР.ОРГ}}}. \quad (25)$$

9 Коэффициент состояния патентования на промышленных организациях региона (республики)

$$K_{\text{СП}} = \frac{\text{ПД}}{K_{\text{ПР.ОРГ}}}. \quad (26)$$

Уровень развития инновационного потенциала определить по формулам (15) и (16).

Задание 1

По данным статистического сборника «Промышленность Республики Беларусь» оцените динамику изменения уровня развития инновационного потенциала промышленности региона (страны).

Порядок выполнения задания аналогичен последовательности, представленной в задании 1 (тема 1 практического занятия).

Задание 2

По результатам расчетов задания 1 сгруппируйте факторы, определяющие инновационный потенциал промышленности региона.

Вопросы для обсуждения

- 1 Дайте определение терминов «инновация», «инновационный потенциал».
- 2 Охарактеризуйте показатели оценки инновационного потенциала промышленности региона.
- 3 Укажите результаты реализации инновационного потенциала.

3 Финансовый потенциал: оценка составных элементов и динамики состояния

Цель занятия: изучение составных элементов и методики оценки финансового потенциала промышленности региона (страны).

Сведения к занятию. Показатели оценки финансового потенциала промышленности регионов и Республики Беларусь.

1 Доля убыточных организаций в общем числе организаций промышленности региона или страны [3]

$$D_{\text{УБ.ОРГ.}} = \frac{Ч_{\text{УБ.ОРГ.ПР.}}}{Ч_{\text{ПР.}}}, \quad (27)$$

где $Ч_{\text{УБ.ОРГ.ПР.}}$ – число убыточных промышленных предприятий в регионе (стране), ед.;

$Ч_{\text{ПР.}}$ – число промышленных организаций в регионе (стране), ед.

2 Рентабельность продаж организаций промышленности

$$P_{\text{ПР.}} = \frac{\text{ПР}_{\text{ОРГ.ПР.}}}{\text{ВР}_{\text{ОРГ.ПР.}}}, \quad (28)$$

где $\text{ПР}_{\text{ОРГ.ПР.}}$ – прибыль промышленных организаций региона (страны), р.;

$\text{ВР}_{\text{ОРГ.ПР.}}$ – выручка промышленных организаций региона (страны), р.

3 Сальдовый финансовый результат промышленных организаций региона на 1 р. основных средств

$$СР_{\text{ОПФ}} = \frac{\text{ПР(УБ)}_{\text{ОРГ.ПР.}}}{\text{ОС}}, \quad (29)$$

где $\text{ПР(УБ)}_{\text{ОРГ.ПР.}}$ – прибыль (убыток) промышленных организаций региона (страны), р.

4 Коэффициент текущей ликвидности

$$K_{\text{Т.Л.}} = \frac{\text{КА}}{\text{КО}}, \quad (30)$$

где КА – краткосрочные активы промышленных организаций региона, р.;

КО – краткосрочные обязательства промышленных организаций, р.

5 Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами

$$K_{\text{об.с}} = \frac{C_{\text{об.ср}}}{\text{ОБА}_k}, \quad (31)$$

где $C_{\text{об.ср}}$ – собственные оборотные средства промышленных организаций региона (страны), р.;

ОБА_k – оборотные активы промышленных организаций, р.

Уровень развития финансового потенциала промышленности региона определить по формулам (15) и (16).

Задание 1

По данным статистического сборника «Промышленность Республики Беларусь» оцените динамику изменения уровня развития финансового потенциала промышленности регионов (страны).

Порядок выполнения задания аналогичен последовательности, представленной в задании 1 (тема 1 практического занятия).

Задание 2

По результатам расчетов задания 1 сгруппируйте факторы, определяющие финансовый потенциал промышленности региона. Разработайте комплекс направлений по дальнейшему укреплению и развитию финансового потенциала регионов.

Вопросы для обсуждения

- 1 Дайте определение понятия «финансовый потенциал».
- 2 Опишите влияние инновационного потенциала на экономику региона.
- 3 Охарактеризуйте показатели инновационного потенциала.

4 Оценка кадрового потенциала

Цель занятия: изучение показателей оценки кадрового потенциала промышленности региона (страны).

Сведения к занятию. Показатели оценки кадрового потенциала промышленности регионов и Республики Беларусь [3].

1 Доля производственно-промышленного персонала в общей численности занятых в экономике региона (страны)

$$D_{\text{ППП}} = \frac{Ч_{\text{ППП}}}{Ч_{\text{з.ЭК}}}, \quad (32)$$

где $Ч_{\text{ППП}}$ – численность производственно-промышленного персонала региона (страны), чел.;

$Ч_{\text{з.ЭК}}$ – численность населения, занятого в экономике региона (страны), чел.

2 Доля выпущенных специалистов с высшим образованием в общей численности промышленного персонала

$$D_{\text{В.СП}}^{\text{В}} = \frac{ВС_{\text{В.ОБР}}}{Ч_{\text{ППП}}}, \quad (33)$$

где $ВС_{\text{В.ОБР}}$ – число выпущенных специалистов с высшим образованием, чел.

3 Доля выпущенных специалистов со средним образованием в общей численности промышленного персонала

$$D_{\text{В.СП}}^{\text{СР}} = \frac{ВС_{\text{СР.ОБР}}}{Ч_{\text{ППП}}}, \quad (34)$$

где $ВС_{\text{СР.ОБР}}$ – число выпущенных специалистов со средним специальным образованием, чел.

4 Производительность труда

$$П_{\text{ТР}} = \frac{Ч_{\text{ППП}}}{РП}, \quad (35)$$

где $РП$ – реализованная продукция промышленными организациями региона (страны), р.

5 Рентабельность персонала промышленных организаций региона (страны)

$$P_{\text{ПЕР}} = \frac{\text{ПР}_{\text{ОРГ.ПР}}}{\text{ФЗП}_{\text{ОРГ.ПР}}}, \quad (36)$$

где $\text{ФЗП}_{\text{ОРГ.ПР}}$ – фонд заработной платы работников промышленных организаций региона (страны), р.

б Фондовооруженность труда промышленно-производственного персонала региона (страны)

$$\Phi_{\text{ВООР}} = \frac{\text{ОС}}{\text{Ч}_{\text{ППП}}}. \quad (37)$$

Уровень развития кадрового потенциала промышленности региона определить по формулам (15) и (16).

Задание 1

По данным статистического сборника «Промышленность Республики Беларусь» оцените динамику изменения уровня развития кадрового потенциала промышленности регионов (страны).

Порядок выполнения задания аналогичен последовательности, представленной в задании 1 (тема 1 практического занятия).

Задание 2

По результатам расчетов задания 1 сгруппируйте факторы, определяющие кадровый потенциал промышленности региона.

Задание 3

Разработайте алгоритм мониторинга кадрового потенциала промышленности региона.

Вопросы для обсуждения

- 1 Дайте определение кадровой политики региона.
- 2 Опишите ситуацию на рынке труда Вашего региона.
- 3 Охарактеризуйте показатели кадрового потенциала промышленности республики.

5 Анализ состояния инвестиционного потенциала

Цель занятия: изучение показателей оценки инвестиционного потенциала промышленности региона (страны).

Сведения к занятию. Показатели оценки инвестиционного потенциала промышленности регионов и Республики Беларусь.

1 Объем инвестиций в основной капитал промышленности в расчете на душу населения региона (страны) [3]

$$I_{\text{НВ}}^{\text{Д}} = \frac{I_{\text{НВ.ПР}}}{\text{Ч}_{\text{Н}}}, \quad (38)$$

где $I_{\text{НВ.ПР}}$ – объем инвестиций в основной капитал промышленности региона (страны), р.;

$\text{Ч}_{\text{Н}}$ – численность населения региона (страны), чел.

2 Доля инвестиций, направленных в машины, оборудование и транспортные средства промышленных организаций региона (страны),

$$D_{\text{ИНВ}}^{\text{М}} = \frac{I_{\text{НВ}}^{\text{М}}}{I_{\text{ИН.ПР}}} \cdot 100 \%, \quad (39)$$

где $I_{\text{НВ}}^{\text{М}}$ – объем инвестиций в машины, оборудование, транспортные средства промышленных организаций, р.

3 Размер инвестиций, приходящийся на одного работника промышленности региона,

$$I_{\text{НВ}}^{\text{ППП}} = \frac{I_{\text{НВ.ПР}}}{\text{Ч}_{\text{ППП}}}, \quad (40)$$

где $\text{Ч}_{\text{ППП}}$ – численность промышленно-производственного персонала региона, чел.

Уровень развития инвестиционного потенциала промышленности региона определить по формулам (15) и (16).

Задание 1

По данным статистического сборника «Промышленность Республики Беларусь» оцените динамику изменения уровня развития инвестиционного потенциала промышленности регионов (страны).

Порядок выполнения задания аналогичен последовательности, представленной в задании 1 (тема 1 практического занятия).

Задание 2

По результатам расчетов задания 1 разработайте стратегическую карту развития инвестиционного потенциала региона.

Задание 3

Проведите SWOT-анализ развития инвестиционного потенциала региона РБ. Выявите и укажите:

1) **сильные стороны.** Оценка сильных сторон обычно строится на ряде вопросов, которые включают не только Ваше субъективное мнение, но и взгляд окружающих. Опросник включает в себя следующие пункты: какими преимуществами, в сравнении с другими регионами, обладает Ваш регион? Чем обладает рассматриваемый регион? Какими полезными ресурсами он обладает? Какие имеются преимущества? Чем интересен Ваш регион инвесторам?

2) **слабые стороны.** Опросник для выявления слабых сторон: какие слабые стороны есть у региона?

3) **возможности.** Что может быть реализовано в регионе? Какие положительные тенденции могут произойти в регионе?

4) **угрозы.** Какие трудности в функционировании региона имеются? Конкурентоспособна ли продукция региона?

Представьте их в виде таблицы 4.

Таблица 4 – Вид таблицы SWOT-анализа

Сильные стороны	Слабые стороны
Возможности	Угрозы

Вопросы для обсуждения

1 Дайте определение понятия «инвестиционный потенциал».

2 Раскройте сущность и содержание деятельности свободно-экономических зон республики.

3 Охарактеризуйте показатели инвестиционного потенциала промышленности.

6 Оценка промышленного потенциала: динамика изменения и степень развития

Цель занятия: изучение подходов к оценке промышленного потенциала региона (страны).

Сведения к занятию. Направления формирования промышленного потенциала региона (страны) представлены на рисунке 2.

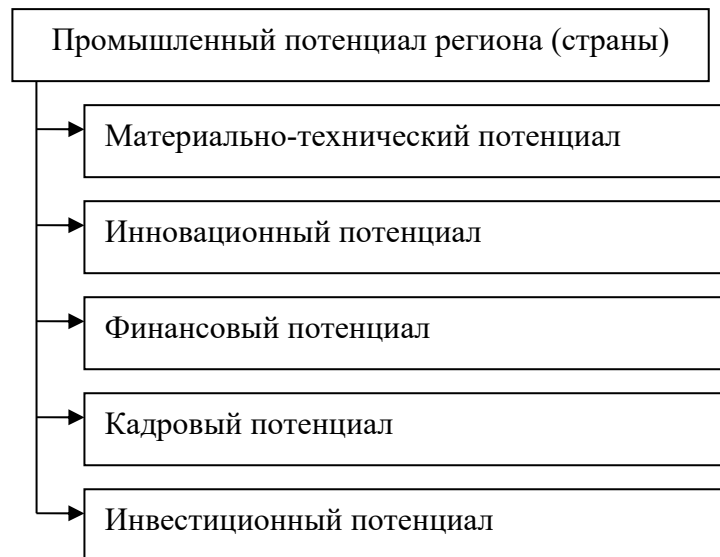


Рисунок 2 – Структура промышленного потенциала региона (страны)

Методика оценки промышленного потенциала регионов (страны).

1 этап. Расчет степени развития промышленного потенциала региона (страны) за анализируемый период t определяется по формуле

$$СТ.Р_{пт,t} = \sum_{i=1}^n a_i \cdot k_{i,t}, \quad (41)$$

где a_i – весовые коэффициенты, показывающие долю и взаимозависимость соответствующих показателей уровня развития структурных составляющих промышленного потенциала региона (страны) в общей степени развития потенциала, принимаемого за единицу;

$k_{i,t}$ – уровень развития i -го элемента промышленного потенциала региона (страны) за период t .

2 этап. Определение ранга региона по степени развития промышленного потенциала (таблица 5).

Таблица 5 – Ранжирование регионов Республики Беларусь

Наименование региона (области) республики	Степень развития промышленного потенциала региона республики	Ранг, присвоенный региону, показывающий его место среди других регионов РБ
Брестская	СТ.Р _{ППТ БРЕСТ}	
Гродненская	СТ.Р _{ППТ ГРОДНО}	
Гомельская	СТ.Р _{ППТ ГОМЕЛЬ}	
Витебская	СТ.Р _{ППТ ВИТЕБСК}	
Минская	СТ.Р _{ППТ МИНСК}	
Могилевская	СТ.Р _{ППТ МОГИЛЕВ}	

Степень согласованности мнений экспертов определяется на основании расчета коэффициента конкордации [4]

$$W = \frac{S}{\left(\frac{m^2 \cdot (n^3 - n)}{12}\right) - m \cdot \sum_{j=1}^m T_j}, \quad (42)$$

где S – сумма квадратов отклонений суммы рангов от их средней величины;

m – количество экспертов;

T_j – показатель связанных рангов, который рассчитывается по формуле

$$T_j = \sum_{k=1}^{H_j} (h_k^3 - h_k), \quad (43)$$

где H_j – число групп одинаковых рангов по оценкам i -го эксперта;

h_k – число равных рангов в k -й группе при ранжировке i -м экспертом.

Для оценки значимости W рассчитывался критерий согласия Пирсона χ^2 , т. к. $n > 7$:

$$\chi^2 = \frac{S}{\frac{m \cdot n(n+1)}{12} - \frac{1}{n-1} \cdot \sum_{j=1}^m T_j}. \quad (44)$$

Задание 1

На основании расчетов, сделанных ранее (темы 1–5 практических занятий), оцените динамику изменения степени развития промышленного потенциала регионов (страны) (ф. 41). При этом весовые коэффициенты установите для всех составляющих промышленного потенциала в размере 0,2. Присвойте ранг каждому региону, результаты расчета представьте в таблице.

Задание 2

Сгруппируйте и систематизируйте факторы, влияющие на степень развития промышленного потенциала каждого региона исходя из заданий 2 предыдущих практических занятий.

Разработайте анкету для оценки значимости внутренних и внешних факторов, оказывающих влияние на степень развития потенциала региона. Проведите опрос в группе. По результатам анкетирования оцените согласованность мнений экспертов на основании расчета конкордации.

Вопросы к зачету

- 1 Понятие «промышленный потенциал».
- 2 Виды промышленного потенциала.
- 3 Системообразующая структура промышленного потенциала.
- 4 Место промышленного потенциала в структуре экономического потенциала.
- 5 Понятие «материально-технический потенциал» и его структура: основные фонды, технологические переделы, уникальные технологии и процессы.
- 6 Показатели оценки материально-технического потенциала.
- 7 Сущность и составные элементы инновационного потенциала.
- 8 Система показателей оценки инновационного потенциала.
- 9 Направления развития инновационного потенциала.
- 10 Понятие «финансовый потенциал» и его структура.
- 11 Показатели оценки финансового потенциала.
- 12 Факторы, стимулирующие развитие финансового потенциала.
- 13 Сущность и составные элементы кадрового потенциала.
- 14 Система показателей оценки кадрового потенциала.
- 15 Факторы, сдерживающие развитие кадрового потенциала.
- 16 Понятие инвестиционного потенциала и его структура.
- 17 Показатели оценки инвестиционного потенциала.
- 18 Свободно-экономические зоны: сущность, особенности функционирования.
- 19 Параметры оценки промышленного потенциала.
- 20 Методики оценки промышленного потенциала: преимущества и недостатки.
- 21 Система факторов, способствующих развитию промышленного потенциала.

Список литературы

- 1 **Бухалков, М. И.** Управление персоналом: развитие трудового потенциала: учебное пособие / М. И. Бухалков. – Москва : ИНФРА-М, 2018. – 191 с.
- 2 **Корсунцева, О. В.** Производственный потенциал предприятий машиностроения: оценка, динамика, резервы повышения: монография / О. В. Корсунцева. – Москва: ИНФРА-М, 2014. – 211 с.
- 3 **Ларионов, А. О.** Оценка промышленного потенциала региона / А. О. Ларионов // Проблемы развития территорий. – 2015. – Вып. 2/76. – С. 45–59.
- 4 **Похабов, В. И.** Экономико-математические методы и модели (практикум): учебное пособие / В. И. Похабов, Д. Г. Антипенко, М. Н. Гриневич. – Минск: БНТУ, 2003. – 130 с.
- 5 Промышленность Республики Беларусь: статистический сборник [Электронный ресурс] / Национальный Статистический Комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: http://www.belstat.gov.by/ofitsialnayastatistika/realny-sector-ekonomiki/promyshlennost/publikatsii_13/index_5411/. – Дата доступа 01.05.2020.