

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО ВГУ)

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
социально-экономической географии и регионоведения
Рогозина Р.Е.
27.05.2024



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.17 География отраслей материального производства

1. Код и наименование направления подготовки/специальности:

05.03.02 География

2. Профиль подготовки: Экономическая и социальная география

3. Квалификация выпускника: бакалавр

4. Форма обучения: очная

5. Кафедра, отвечающая за реализацию дисциплины: кафедра социально-экономической географии и регионоведения

6. Составитель программы: Крупко Анатолий Эмануилович, кандидат географических наук, доцент кафедры социально-экономической географии и регионоведения, факультет географии, геоэкологии и туризма, glomer-a@mail.ru

7. Рекомендована: НМС ф-та географии, геоэкологии и туризма (Протокол №6 от 03.05.2024 г.)

8. Учебный год: 2026-2027

Семестр(ы)/Триместр(ы): 6

9. Цели и задачи учебной дисциплины:

Целью изучения дисциплины является познание особенностей экономики и территориальной организации (ТО) промышленности как основной составной части хозяйства страны в целом и отдельного региона в частности.

Задачи дисциплины:

- изучение научной организации промышленного производства на территории;
- анализ предпосылок и факторов формирования промышленности региона, особенностей ее экономики и ТО;
- знакомство с основными показателями, характеризующими экономику и ТО промышленности, их практическое применение;
- анализ форм общественно-производственной организации промышленности и основных межотраслевых и производственно-территориальных сочетаний;
- исследование особенностей развития и территориально-отраслевой организации промышленности России, ЦЧР и Воронежской области;
- работа с Федеральными и региональными целевыми программами развития промышленности.

10. Место учебной дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплины (модули).

11. Планируемые результаты обучения по дисциплине/модулю (знания, умения, навыки), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями) и индикаторами их достижения:

Код	Название компетенции	Код(ы)	Индикатор(ы)	Планируемые результаты обучения
ПК-3	Систематизирует информацию географической направленности и проводит комплексную диагностику состояния территориальных систем	ПК-3.3	Определяет параметры (показатели) и проводит оценку состояния социально-экономических территориальных систем	знать: основные понятия курса, условия, факторы и закономерности развития промышленности; технико-экономические особенности и факторы размещения предприятий отраслей; теоритические основы территориальной организации промышленности, методы оценки уровня развития отраслей и предприятий; уметь: определять тенденции и закономерности развития промышленности, оценивать факторы формирования и размещения отраслей, проводить географические исследования территориальной организации промышленности; владеть: системным подходом к исследованию промышленности как составной части межотраслевых и отраслевых сочетаний, методом системно-структурного анализа промышленности; основными терминами географии промышленности.

12. Объем дисциплины в зачетных единицах/час. — 3 / 108.

Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Форма текущего контроля – реферат

13. Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость (часы)		
	Всего	По семестрам	
		6 семестр	Часы в

				форме ПП
Аудиторные занятия		44		44
в том числе:	лекции	30		30
	практические	14		14
	лабораторные	-	-	-
Самостоятельная работа		28		28
Форма промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		36		36
Итого:		108		108
				16

13.1 Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины	Реализация раздела дисциплины с помощью онлайн-курса, ЭУМК*
1. Лекции			
1.1	Теоретические и методологические основы изучения географии промышленности.	Цель, задачи курса. Роль, значение промышленности для развития хозяйства России.	https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774
1.2		Факторы и технико-экономические особенности развития промышленного производства.	https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774
1.3		Промышленность как сфера хозяйства. Основные показатели. Экономическая эффективность функционирования промышленности. Формы организации общественного производства как фактор функционирования промышленности.	https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774
1.4	Исторические, социально-экономические, географические и природные факторы развития промышленности.	Исторические особенности развития промышленности дореволюционной России.	https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774
1.5		Исторические особенности развития промышленности в 20 веке. Цикличность развития промышленности. Основные этапы и итоги развития промышленного производства.	https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774
1.6		Оценка природно-ресурсного потенциала промышленности РФ. Человеческий потенциал развития промышленности. Инновационные процессы развития промышленности.	https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774
1.7		Роль, особенности, география и проблемы развития топливной промышленности РФ.	https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774
1.8	Особенности развития и география отраслей промышленности	Особенности, проблемы развития и география черной металлургии.	https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774
1.9		Особенности, проблемы развития и география цветной металлургии.	https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774
1.10		Особенности, география и проблемы развития машиностроения.	https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774
1.11		Особенности, география и проблемы развития ОПК РФ.	https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774
1.12		Особенности, география и проблемы развития химической промышленности.	https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774
1.13		Особенности, география и проблемы развития	https://edu.vsu.ru

		лесной промышленности	u/course/view.php?id=10774
1.14	Особенности развития и география промышленности районов страны	Особенности развития и география промышленности Европейской России.	https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774
1.15		Особенности развития и география промышленности Сибири и Дальнего Востока.	https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774
2. Практические занятия			
2.1	Особенности развития и география отраслей промышленности РФ.*	Особенности, география и проблемы развития ТЭК РФ.	https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774
2.2		Особенности, география и проблемы развития металлургического комплекса России	https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774
2.3		Особенности, география и проблемы развития ОПК	https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774
2.4		Сравнительная характеристика промышленности ЦФО и СЗФО.	https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774
2.5		Сравнительная характеристика промышленности СКФО и ЮФО.	https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774
2.6	Особенности развития и география промышленности районов страны.	Сравнительная характеристика промышленности Урала и Поволжья.	https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774
2.7		Сравнительная характеристика промышленности Сибири и Дальнего Востока.	https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=10774

*Раздел дисциплины частично реализуется в форме практической подготовки

13.2 Темы (разделы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды занятий (часов)				
		Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Контроль	Всего
1.	Теоретические и методологические основы изучения экономики и ТО промышленности.	6	-	4	-	10
2.	Исторические, социально-экономические и природные факторы развития промышленности.	6	-	4	-	10
3.	Особенности развития и география отраслей промышленности РФ.	14	6	12	-	32
4.	Особенности развития и география промышленности районов страны	4	8	8	-	20
	Контроль	-	-	-	36	36
	Итого:	30	14	28	36	108

14. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Для получения знаний и успешного усвоения дисциплины необходима регулярная работа с текстом конспектов лекций для понимания и освоения материала предшествующей и последующей лекций. По указанию преподавателя нужно готовить рефераты, выполнять практические задания по пройденным темам. При подготовке к промежуточной аттестации студенты изучают и конспектируют рекомендуемую преподавателем учебную литературу по темам лекционных и практических занятий, самостоятельно осваивают географическую номенклатуру и понятийный аппарат. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов включают:

- использование электронных учебников и ресурсов интернет;

- использование ЭУМК;
- методические разработки с примерами практических заданий в сфере промышленности

15. Перечень основной и дополнительной литературы, ресурсов интернет, необходимых для освоения дисциплины

а) основная литература:

№ п/п	Источник
1.	Алексейчева, Е. Ю. Экономическая география и регионалистика : учебник / Е.Ю. Алексейчева, Д.А. Еделев, М.Д. Магомедов. — Москва : Дашков и К°, 2016 .— 376 с. : ил. — (Учебные издания для бакалавров).— Библиогр. в кн .— http://biblioclub.ru/ .— ISBN 978-5-394-01244-0 .— <URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453868 >.
2.	Голов, Р. С. Организация производства, экономика и управление в промышленности: учебник / Р.С. Голов, А.П. Агарков, А.В. Мыльник. — Москва : Дашков и К°, 2019 .— 858 с.: ил. — (Учебные издания для бакалавров).— Библиогр. в кн .— http://biblioclub.ru/ .— ISBN 978-5-394-02667-6 .— <URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573448 >.

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
3.	Крупко А. Э. География промышленности России : учебное пособие : в 3 ч. / А. Э. Крупко ; Воронежский государственный университет. – Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2022. - Ч. I. – 400 с.
4.	Магомедов М. Д. Экономика пищевой промышленности: учебник / М. Д. Магомедов, А. В. Заздравных, Г. А. Афанасьева. – 4-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 230 с. http://biblioclub.ru/ .— ISBN: 978-5-394-02076-6.— https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=621657
5.	Саттарова, Г. А. География промышленности : учебное пособие / Г. А. Саттарова. — Уфа : БашГУ, 2020. — 144 с. — ISBN 978-5-7477-5193-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/179911
6.	Родионова, И.А. Экономическая и социальная география мира: Учебник для бакалавров / И.А. Родионова. - М.: Юрайт, 2012. - 693 с.
7.	Воронин В.В. Территориальная организация региональной социоэкономики / В.В.Воронин, Ю.В.Жичкин, М.Д. Шарыгин. – Самара, 2013. - 608 с.
8.	Кавкаева, Н. В. Основы экономики и технологии важнейших отраслей хозяйства : учебное пособие / Н.В. Кавкаева. — Москва Берлин : Директ-Медиа, 2015. — 236 с. : ил., схем., табл. — Библиогр. в кн .— http://biblioclub.ru/ .— ISBN 978-5-4475-5223-7.— <URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429264 >.
9.	Мазилев, Е. А. Развитие промышленного комплекса в контексте модернизации экономики региона : монография / Е. А. Мазилев. — Вологда : ВолНЦ РАН, 2015. — 168 с. — ISBN 978-5-93299-323-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/125270 .
10.	Топливо-энергетический комплекс России из космоса. Угольные разрезы, тепловые станции, промышленная экология : монография / И. В. Зеньков, В. В. Коростовенко, В. А. Миронкин [и др.]. — Красноярск : СФУ, 2019. — 616 с. — ISBN 978-5-7638-4054-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157747
11	Аристов, Н. Я. Промышленность Древней Руси / Н. Я. Аристов. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 330 с. — ISBN 978-5-507-12424-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/9226

в) информационные электронно-образовательные ресурсы (официальные ресурсы интернет):

№ п/п	Ресурс
12.	ЭБС «Лань» - https://e.lanbook.com/
13.	ЭБС «Электронная библиотека технического ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») - https://biblioclub.ru/
14.	ЭБС «Университетская библиотека online» - https://biblioclub.ru/
15.	Электронный курс по дисциплине на портале «Электронный университет ВГУ» – Режим доступа: по подписке. – https://edu.vsu.ru/course/index.php
16.	Федеральная государственная информационная система территориального планирования https://fgistp.economy.gov.ru/

17.	Федеральный портал пространственных данных https://portal.fppd.cgkipd.ru/main
18.	Statista https://www.statista.com/
19.	Росстат www.gks.ru

16. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

№ п/п	Источник
1	Управление технологическими изменениями как фактор развития промышленного предприятия / О. В. Фетисова, И. В. Кудряшова, И. В. Аракелова и др. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 89 с. : ил., табл. – Библиогр. в кн .— http://biblioclub.ru/ . — ISBN 978-5-4499-1605-1. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598714).
2	Крупко А.Э. Продовольственный комплекс ЦЧР: динамика, проблемы, перспективы и территориальные аспекты развития: монография / А.Э. Крупко, А.И. Зарытовская. – Воронеж, ВГПУ, 2014. – 312 с.
3	Крупко А.Э. Моделирование и прогнозирование устойчивого развития муниципальных образований ЦЧР / А.Э. Крупко. – Воронеж: ВГПУ, 2014. – 166 с.
4	Экономика и территориальная организация промышленности : учебно-методическое пособие / составитель А. Э. Крупко. — Воронеж : ВГУ, 2016. — 20 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/165263
5	Экономика промышленного производства : учебное пособие / С. А. Байзулаев, Э. Г. Шурдумова, Л. М. Гузиева [и др.]. — Нальчик : КБГУ, 2017. — 123 с. — ISBN 978-5-7558-0597-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/170861
6	Географическая номенклатура по отраслям промышленности : методические указания / составитель Р. Е. Рогозина. — Воронеж : ВГУ, 2016. — 30 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/165277
7	Российский статистический ежегодник (2003-2019 гг.) - URL: https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/12994
8	Регионы России (2003-2017 гг.) - URL: https://gks.ru/bgd/regl/B03_14/
9	Воронежский статистический ежегодник (2006-2019 гг.) - URL: https://voronezhstat.gks.ru/folder/41052
10	Ресурсы Зональной научной библиотеки Воронежского госуниверситета - https://lib.vsu.ru/zgate?Init+lib.xml,simple.xsl+rus
11	ЭБС «Университетская библиотека online» - https://biblioclub.ru/

17. Образовательные технологии, используемые при реализации учебной дисциплины, включая дистанционные образовательные технологии (ДОТ, электронное обучение (ЭО), смешанное обучение):

Программа курса может быть реализована с применением дистанционных технологий на платформе «Образовательный портал «Электронный университет ВГУ». Режим доступа по подписке. – <https://edu.vsu.ru>

18. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Аудитория для лекционных и практических занятий: специализированная мебель, телевизор, компьютер, лицензионное ПО: OfficeSTd 2013 RUS OLP NL Acdmc, картографический фонд – настенные карты России, мира, стран СНГ, Воронежской области; атласы России, мира.

Аудитория для курсового проектирования: специализированная мебель, дисплейный класс / локальная сеть; лицензионное ПО: OfficeSTd 2013 RUS OLP NL Acdmc, ArcGIS for Desktop Advanced Lab Pak, MapInfo Pro 9.0, Corel Draw Graphics Suite X6 Classroom License, Adobe Photoshop.

19. Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестаций

Порядок оценки освоения обучающимися учебного материала определяется содержанием следующих разделов дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Компетенция(и)	Индикатор(ы) достижения компетенции	Оценочные средства
1.	Теоретические и методологические основы изучения экономики и ТО промышленности.	ПК -3	ПК-3.3	Реферат Устный опрос
2.	Исторические, социально-экономические и природные факторы развития промышленности.			Реферат Устный опрос
3.	Особенности развития и география отраслей промышленности РФ.			Реферат Ситуационные задачи Курсовая работа
4.	Особенности развития и экономики и ТО промышленности районов страны.	ПК -3	ПК-3.3	Реферат Устный опрос
Промежуточная аттестация формы контроля – экзамен				Перечень вопросов

20. Типовые оценочные средства и методические материалы, определяющие процедуры оценивания

20.1. Текущий контроль успеваемости

Контроль успеваемости по дисциплине осуществляется с помощью следующих оценочных средств

20.1.1. Темы рефератов:

1. Основные подходы и понятия курса.
2. Цикличность развития промышленности: циклы Кондратьева, ЭПЦ.
3. Условия, факторы и закономерности развития промышленности
4. Особенности развития теории размещения
5. Советская школа исследований промышленного производства Колосовский Н.Н., Саушкин Ю.Г. и др.
6. Современные теории размещения производства.
7. Системно-структурный анализ развития промышленности
8. Районирование промышленности.
9. Промышленность как сфера экономики.
10. Тенденции и закономерности развития промышленности
11. Территориальная организация и экономика промышленности. Основные показатели.
12. Роль промышленности для ВВП РФ.
13. Географическое прогнозирование и моделирование развития промышленности.
14. Территориальное программирование.
15. Основные проблемы промышленности.
16. Исторические особенности развития промышленности.
17. Социально-экономические факторы развития промышленности.
18. Географические и природные факторы развития промышленности.
19. Экономическая оценка природно-ресурсного потенциала региона: показатели, методы оценки.
20. Системный подход к исследованию промышленности
21. Инновационные процессы развития промышленности.
22. Территориальные производственные сочетания и региональные промышленные различия.
23. Роль промышленности в хозяйстве страны.
24. Техничко-экономические особенности и факторы размещения угольной промышленности РФ.
25. Техничко-экономические особенности и факторы размещения нефтяной промышленности РФ.

26. Техничко-экономические особенности и факторы размещения газовой промышленности РФ.
 27. Техничко-экономические особенности и факторы размещения торфяной промышленности РФ.
 28. Техничко-экономические особенности и факторы размещения сланцевой промышленности РФ.
 29. Техничко-экономические особенности, состав, факторы размещения, проблемы электроэнергетики РФ.
 30. Техничко-экономические особенности размещения развития теплоэнергетики РФ.
 31. Техничко-экономические особенности размещения развития гидроэнергетики РФ.
 32. Особенности и проблемы развития ядерной энергетики РФ.
 33. Особенности и проблемы развития черной металлургии РФ.
 34. Особенности, значение, состав, проблемы цветной металлургии РФ.
 35. Особенности и проблемы развития производства тяжелых металлов РФ.
 36. Особенности и проблемы развития производства легких металлов РФ.
 37. Особенности и проблемы развития производства благородных металлов РФ.
 38. Машиностроение и металлообработка: структура и тенденции развития РФ.
 39. Особенности и проблемы развития тяжелого машиностроения РФ.
 40. Техничко-экономические особенности и факторы размещения общего машиностроения РФ.
 41. Особенности и проблемы развития транспортного машиностроения РФ.
 42. Техничко-экономические особенности и факторы размещения точного машиностроения РФ.
 43. Особенности и проблемы развития основной химии РФ.
 44. Особенности и проблемы развития химии органического синтеза РФ.
 45. Техничко-экономические особенности и факторы размещения лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности РФ.
 46. Легкая промышленность РФ: отраслевой состав, особенности, значение и состояние.
 47. Особенности и проблемы развития текстильной промышленности РФ.
 48. Техничко-экономические особенности и факторы размещения пищевой промышленности РФ.

Для оценивания рефератов используется 4-балльная шкала: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Критерии оценивания рефератов	Шкала оценок
Реферат в полной мере раскрывает данную тему, выполнены все требования к написанию и защите реферата: поставлена во введении в виде цели основная проблема и обоснована её актуальность. Реферат написан в литературном стиле, нормально структурирован на введение, основную часть и заключение, его элементы в достаточной степени подчинены логике исследования. В реферате сделан анализ разных точек зрения на рассматриваемую проблему и изложена своя позиция, сформулированы выводы. Оформление работы соответствует необходимым требованиям.	<i>Отлично</i>
Реферат достаточно раскрывает данную тему, но при этом имеются недочёты и небольшие ошибки: неточности в изложении материала, элементы работы в неполной степени подчинены логике исследования; не выдержан объём реферата; оформление работы не полностью соответствует необходимым требованиям; на дополнительные вопросы при защите не даны полные и развернутые ответы.	<i>Хорошо</i>
Реферат частично раскрывает данную тему, имеются значительные ошибки в его содержании или при защите, отсутствуют логические выводы, нет ответа на дополнительные вопросы.	<i>Удовлетворительно</i>
Реферат содержит существенные ошибки и недостаточно раскрывает данную тему, нет понимания проблем. Оформление работы не соответствует минимально необходимым требованиям (имеются грубейшие ошибки в оформлении).	<i>Неудовлетворительно</i>

20.1.2. Вопросы для устного опроса:

1. Типы экономической структуры хозяйства.
2. Основные теории размещения хозяйства в зарубежных исследованиях.
3. Отечественная школа исследований в области размещения производительных сил.
4. Закономерности размещения производительных сил.
5. Принципы размещения производительных сил.
6. Факторы размещения производительных сил.
7. Классификация отраслей промышленности по факторам размещения.
8. Понятие отраслевой структуры экономики.
9. Изменения отраслевой структуры экономики России при переходе к рынку.
10. Особенности современной отраслевой структуры.

11. Изменение форм собственности.
12. Монополизм в промышленности.
13. Территориальная структура промышленности.
14. Особенности географии промышленности.
15. Тенденции современного развития промышленности.
16. Топливо-энергетический комплекс: география топливной промышленности и электроэнергетики.
17. Перспективы развития гидроэнергетики.
18. Перспективы развития атомной энергетики.
19. География черной и цветной металлургии.
20. Современное состояние металлургического комплекса страны.
21. Промышленность редкоземельных металлов.
22. Машиностроение: усложнение отраслевой структуры, формирование новых и новейших производств, география основных отраслей.
23. Современное состояние транспортного машиностроения.
24. Современное состояние электротехнической промышленности страны.
25. Современное состояние станкостроения страны.
26. Химическая промышленность: трансформация отраслевой структуры, география важнейших производств.
27. Современное состояние промышленности органического синтеза.
28. Современное состояние промышленности минеральных удобрений страны.
29. Легкая промышленность: кардинальное изменение сырьевой базы отрасли, география важнейших подотраслей.
30. Территориальные особенности развития легкой промышленности.

Критерии оценки устного опроса	Шкала оценок
студент показывает глубокие и полные знания учебного материала, при изложении не допускает неточностей и искажения фактов, излагает материал в логической последовательности, хорошо ориентируется в излагаемом материале, может дать обоснование высказываемым суждениям;	<i>Отлично</i>
студент освоил учебный материал в полном объеме, хорошо ориентируется в материале, излагает его в логической последовательности, однако при ответе допускает неточности;	<i>Хорошо</i>
студент имеет разрозненные и несистематизированные знания учебного материала, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении основных понятий, искажает их смысл, не может самостоятельно излагать материал. обоснованием высказанных суждений;	<i>Удовлетворительно</i>
Цель работы не достигнута, представленное исследование не соответствует требованиям к содержанию и оформлению курсовой работы.	<i>Неудовлетворительно</i>

20.1.3. Ситуационные задачи

Задача №1. Особенности и проблемы развития и территориальной организации ТЭК

1) Показать крупнейшие по запасам газа, угля, горючих сланцев, торфа страны мира. Построить таблицы и диаграммы, см. рис. 1

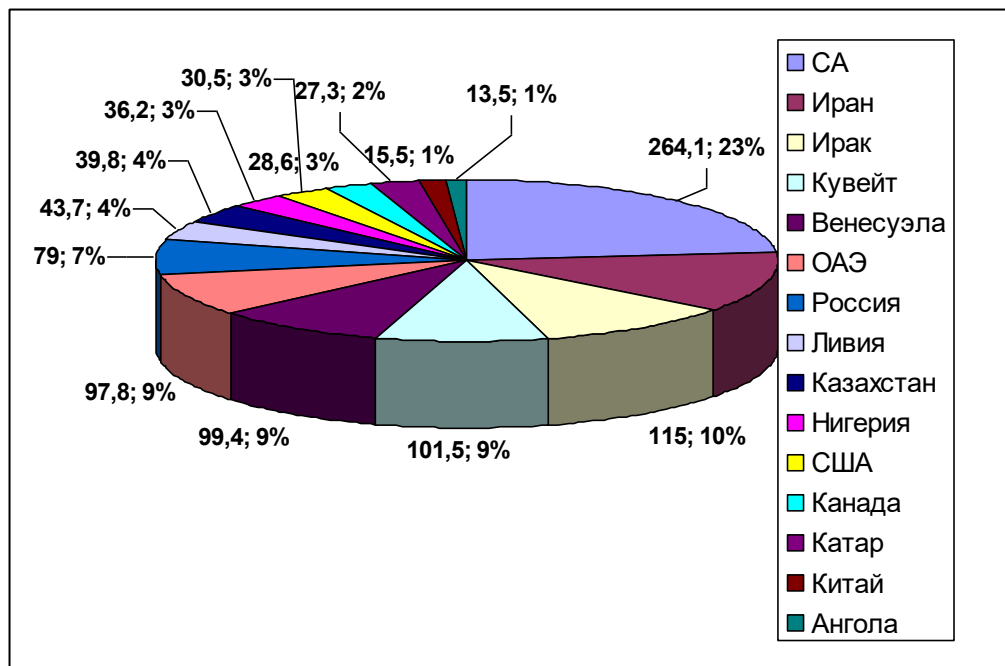


Рис.1 Объем и доля стран в запасах нефти мира, млрд. баррелей и %

2) На контурные карты необходимо нанести крупнейшие месторождения угля, нефти, газа, горючих сланцев, торфа РФ, мира, шельфе мирового океана и основные районы и бассейны добычи топлива, см. таблицу 1

Таблица 1. Крупнейшие месторождения нефти, млрд. баррелей

Месторождение	Страна	Оцененные запасы млрд. баррелей
Гавар	Саудовская Аравия	75-83
Бурган	Кувейт	66-72
Кантарел	Мексика	35 (извлекаемые 18)
Боливар	Венесуэла	30-32
Сафания-Хафджи	Саудовская Аравия	30
Румалия	Ирак	20
Тенгиз	Казахстан	15-26
Ахваз	Иран	17
Киркук	Ирак	16
Марун	Иран	16
Дацин	Китай	16
Гашаран	Иран	15
Агаджари	Иран	14
Самотлор	Западная Сибирь, Россия	14-16
Прадхо-Бей	Аляска, США	13
Кашаган	Казахстан	13
Абкайк	Саудовская Аравия	12
Ромашкино	Волго-Уральский бассейн, Россия	12-14
Чиконтепек	Мексика	12
Берри	Саудовская Аравия	12
Закум Абу-Даби	ОАЭ	12
Манифа	Саудовская Аравия	11
Фарузан-Марджан	Саудовская Аравия/Иран	10
Марлим	Бразилия	7-10

3) Составить таблицы и диаграммы по добыче топлива (угля, нефти, газа, горючих сланцев, торфа) по федеральным округам и регионам России (год по выбору студента);

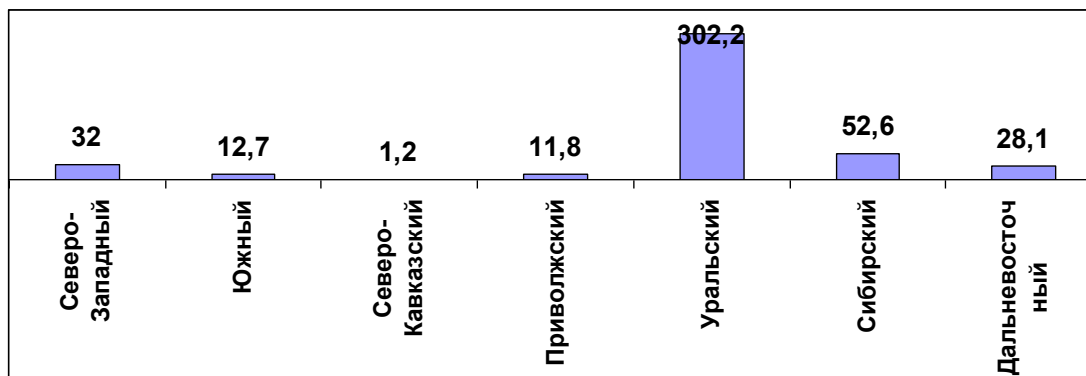


Рис.2 Объем добычи нефти по ФО РФ в 2016 г., млн. тонн

- 4) дать характеристику тенденциям развития ТЭК;
- 5) охарактеризовать особенности себестоимости добычи топлива в мире в целом и в отдельных странах мира.

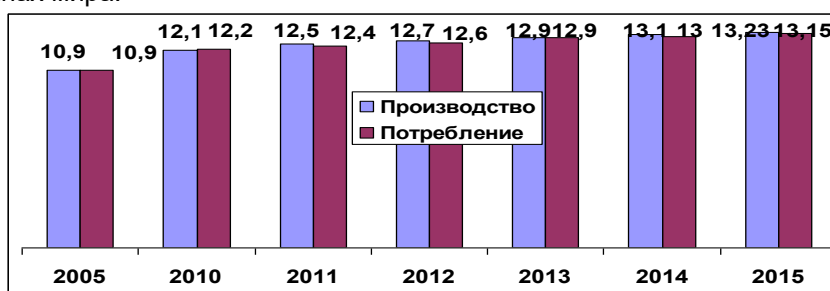


Рис. 3. Мировые энергоресурсы в 2005 - 2015 гг., млн т н.э.

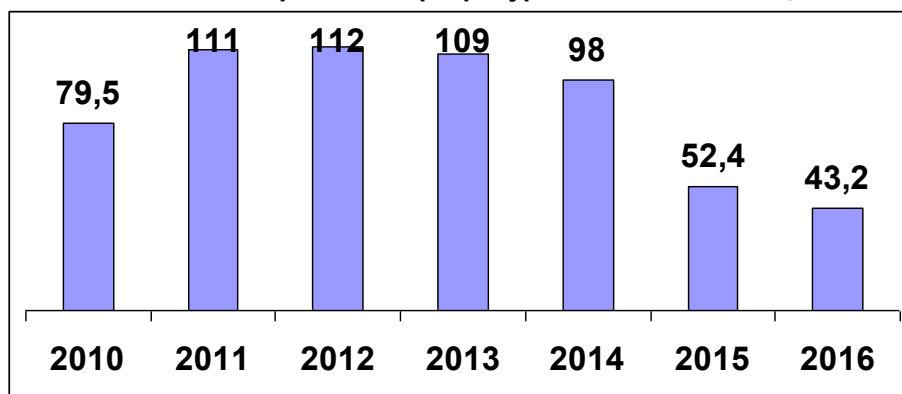


Рис. 4. Цены Нефть марки Brent, долл. США за барр.

Задача №2. Особенности и проблемы развития и ТО металлургического комплекса

На контурные карты необходимо нанести: 1) месторождения коксующегося угля, железных, марганцевых и хромитовых руд РФ, мира; 2) основные районы и бассейны добычи сырья; 3) главные районы и центры черной и цветной металлургии; 4) транспортные потоки железной руды, чугуна, стали и проката.

Составить таблицы по структуре запасов коксующегося угля, железных, марганцевых и хромитовых руд мира и РФ (сравнительный анализ), диаграммы и картодиаграммы по крупнейшим странам мира, федеральным округам и регионам России по соотношению и объемам запасов коксующегося угля, железных, марганцевых и хромитовых руд. Аналогично показать объем производства чугуна, стали и проката (долл. и тонн).

Составить таблицы по структуре запасов бокситов, медных, свинцово-цинковых, никелевых и оловянных руд мира и РФ (сравнительный анализ). Построить диаграммы и картодиаграммы по крупнейшим странам мира, федеральным округам и регионам России по соотношению и объемам запасов бокситов, медных, свинцово-цинковых, никелевых и оловянных руд. Определить объем экспорта и импорта цветных металлов (долл. и тонн). Дать характеристику тенденциям развития черной и цветной металлургии.

Задача №3. Особенности и проблемы развития и ТО машиностроения

На контурные карты необходимо нанести: 1) мировые и российские центры машиностроения и металлообработки; 2) крупнейшие центры самолетостроения и космической техники; 3) центры автомобильной промышленности; 4) мировые и российские центры судостроения.

Составить диаграммы и таблицы по странам мира и округам РФ: 1) объемы производства продукции машиностроения и металлообработки (долл. и единиц); 2) таблицы и диаграммы по объему производства легковых автомобилей по странам и по крупнейшим компаниям (штук); 3) таблицы и диаграммы по объему производства станков, тракторов, комбайнов по странам и по крупнейшим компаниям (штук); 4) объем экспорта и импорта машин и оборудования по странам и регионам мира (долл. и тонн); 5) таблицы и диаграммы по соотношению и структуре экспорта машин и оборудования в РФ; 6) таблица - доля машин и оборудования собственного производства в России.

Задача №4. Общие черты и особенности развития промышленности

Составить диаграммы и таблицы по странам мира и округам РФ: 1) по объему производства промышленной продукции (долл.); 2) по объему экспорта и импорта промышленной продукции; 3) по численности занятых в промышленном производстве по отдельным странам и регионам РФ.

Рассчитать: 1) доли объемов экспорта и импорта промышленной продукции по странам и регионам мира (долл. и тонн) в общем объеме экспорта-импорта; 2) рассчитать доли объемов промышленной продукции по странам и регионам мира (долл. и тонн) в общем объеме ВВП.

Перечислить: 1) крупнейшие ТНК мира в различных отраслях промышленности и рассчитать их долю в общем объеме производства; 2) перечислить крупнейшие промышленные холдинги и ТПК РФ и ЦЧР.

Охарактеризовать особенности территориальной организации промышленности в странах различных типов (по выбору студента), раскрыть в них виды и типы промышленных районов, узлов, центров и пунктов

Критерии оценивания ситуационных задач

Критерии оценивания	Шкала оценок
Ситуационная задача выполнена правильно или с незначительными ошибками.	<i>Зачтено</i>
Ситуационная задача выполнена неправильно или не выполнена.	<i>Не зачтено</i>

Оценка знаний, умений и навыков, характеризующая этапы формирования компетенций в рамках изучения дисциплины осуществляется в ходе текущей и промежуточной аттестаций.

Текущая аттестация проводится в соответствии с Положением о текущей аттестации обучающихся по программам высшего образования Воронежского государственного университета. Текущая аттестация проводится на основе устного опроса, написания рефератов, решения ситуационных задач. Критерии оценивания приведены выше.

20.2. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с Положением о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования.

Контрольно-измерительные материалы промежуточной аттестации включают в себя вопросы, позволяющие оценить уровень полученных знаний.

Для оценивания результатов обучения по курсу «География промышленности» используются следующие критерии: владение понятийным аппаратом данной области науки; способность иллюстрировать ответ примерами, фактами, данными научных исследований; применять теоретические знания для решения практических заданий по развитию промышленности.

Для оценивания результатов обучения используется 2-балльная шкала «зачтено» и «не зачтено» для зачета и 4-балльная шкала: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» для экзамена.

Промежуточная аттестация по дисциплине осуществляется с помощью следующих оценочных средств:

20.2.1. Перечень вопросов к экзамену

1. Роль, значение промышленности для развития хозяйства России.
2. Факторы и технико-экономические особенности развития промышленного производства.

3. Промышленность как сфера хозяйства. Основные показатели. Экономическая эффективность функционирования промышленности.
4. Формы организации общественного производства как фактор функционирования промышленности.
5. Исторические особенности развития промышленности дореволюционной России.
6. Условия, факторы и закономерности развития промышленности.
7. Исторические особенности развития промышленности в 20 веке.
8. Методы экономического анализа размещения предприятий.
9. Экономические показатели развития промышленного производства.
10. Кластерный анализ промышленности.
11. Межотраслевые промышленные комплексы: их место и роль в экономике страны, масштабы и уровень развития.
12. Особенности и проблемы развития угольной промышленности РФ.
13. Особенности и проблемы развития нефтяной промышленности РФ.
14. Особенности и проблемы развития газовой промышленности РФ.
15. Особенности и проблемы развития торфяной промышленности РФ.
16. Особенности и проблемы развития сланцевой промышленности РФ.
17. Особенности, значение, состав, проблемы электроэнергетики РФ.
18. Техничко-экономические особенности и факторы размещения теплоэнергетики РФ.
19. Особенности и проблемы развития гидроэнергетики РФ.
20. Техничко-экономические особенности и факторы размещения ядерной энергетики РФ.
21. Особенности и проблемы развития черной металлургии РФ.
22. Особенности, значение, состав, проблемы цветной металлургии РФ.
23. Особенности и проблемы развития производства тяжелых металлов РФ.
24. Особенности и проблемы развития производства легких металлов РФ.
25. Системно-структурный анализ промышленности
26. Машиностроение и металлообработка: структура и тенденции развития РФ.
27. Особенности и проблемы развития тяжелого машиностроения РФ.
28. Техничко-экономические особенности и факторы размещения общего машиностроения РФ.
29. Особенности и проблемы развития транспортного машиностроения РФ.
30. Особенности и проблемы развития точного машиностроения РФ.
31. Особенности и проблемы развития основной химии РФ.
32. Особенности и проблемы развития химии органического синтеза РФ.
33. Особенности и проблемы развития лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности РФ.
34. Легкая промышленность: отраслевой состав, особенности, значение и состояние РФ.
35. Тенденции и закономерности развития промышленности РФ.
36. Особенности функционирования и географии отраслей и предприятий пищевой промышленности РФ.
37. Исторические особенности развития промышленности России.
38. Цикличность развития промышленности.
39. Основные этапы и итоги развития промышленного производства.
40. Факторы и технико-экономические особенности развития промышленного производства.
41. Промышленность как сфера хозяйства. Основные показатели. Экономическая эффективность функционирования промышленности.
42. Формы организации общественного производства как фактор функционирования промышленности.
43. Оценка природно-ресурсного потенциала промышленности РФ.
44. Человеческий потенциал развития промышленности.
45. Инновационные процессы развития промышленности.
46. Роль, особенности и проблемы развития топливной промышленности РФ.
47. Особенности и проблемы развития ОПК РФ.
48. Особенности и проблемы развития пищевой промышленности.
49. Особенности развития и география промышленности Воронежской области.
50. Особенности и проблемы развития ТЭК мира.
51. Особенности и проблемы развития металлургического комплекса мира.
52. География машиностроения.
53. География химической промышленности мира.
54. Легкая промышленность мира: отраслевой состав, особенности, значение и состояние
55. География пищевой промышленности мира.
56. Особенности и проблемы развития лесной промышленности мира.
57. Сравнительная характеристика промышленности ЦФО и СЗФО.
58. Сравнительная характеристика промышленности СКФО и ЮФО.
59. Сравнительная характеристика промышленности Урала и Поволжья.
60. Сравнительная характеристика промышленности Сибири и Дальнего Востока.
61. Формы общественно-производственной и территориальной организации промышленности.
62. Новые организационные структуры промышленности.

63. Межотраслевые промышленные комплексы и кластеры: их место и роль в экономике стран, масштабы и уровень развития, ТО и проблемы функционирования.
64. Исторические этапы развития промышленности мира.
65. Проблемы развития и география промышленности стран СНГ.
66. Проблемы развития и география промышленности Европы.
67. Сравнительная характеристика промышленности стран Китая и Индии.
68. Проблемы развития и география промышленности Северной Америки.

Контрольно-измерительный материал 1

1. Роль, значение промышленности для развития хозяйства России.
2. Легкая промышленность мира: отраслевой состав, особенности, значение и состояние.

Контрольно-измерительный материал 2

1. Факторы и технико-экономические особенности развития промышленного производства.
2. Особенности и проблемы развития текстильной промышленности мира.

Критерии оценивания ответов на экзамене:

Отлично	Студент полностью отвечает на 2 вопроса контрольно-измерительного материала. Демонстрирует свободное владение материалом, знание основных понятий и терминов, умение устанавливать причинно-следственные связи о факторах развития и географии промышленности, делать выводы.
Хорошо	Студент ответил на оба вопроса контрольно-измерительного материала, допустив в них незначительные ошибки и неточности, потребовавшие вмешательства преподавателя. В целом владеет материалом.
Удовлетворительно	Студент ответил на оба вопроса контрольно-измерительного материала, но не достаточно раскрыл их, допустив в них ошибки, потребовавшие вмешательства преподавателя. Путается в определениях, понятиях и терминах.
Неудовлетворительно	Студент не ответил на вопросы контрольно-измерительного материала и дополнительные вопросы.

20.3 Фонд оценочных средств сформированности компетенций студентов, рекомендуемый для проведения диагностических работ:

ПК-3.3 Определяет параметры (показатели) и проводит оценку состояния социально-экономических территориальных систем

1) тестовые задания:

1. Выберите основные черты постиндустриального хозяйства:

- а) люди живут за счет того, что дает им природа;
- б) преобладание первичного сектора экономики в структуре занятости;
- в) преобладание вторичного сектора экономики в структуре занятости;
- г) низкая плотность населения, примерно один человек на 1 кв. км.;
- д) сокращение масштабов воздействия человека на природную среду;
- е) главный фактор размещения предприятий – трудовой потенциал;
- ж) преобладание третичного сектора экономики в структуре занятости;**
- з) плотность населения до 1000 чел. на 1 кв. км.

2. Установите соответствие между группами городов и отраслями хозяйства для них характерными:

- а) Воронеж, Казань, Иркутск, Ульяновск;
- б) Волгоград, Красноярск, Братск, Самара;
- в) Ростов-на-Дону, Чебоксары, С-Петербург, Челябинск;

- г) Липецк, Магнитогорск, Новокузнецк, Нижний Тагил;
- д) Омск, Казань, Воронеж, Нижнекамск.

- 1 – производство синтетического каучука,
- 2 – авиастроение,
- 3 - черная металлургия,
- 4 – гидроэнергетика,
- 5 – тракторостроение.

Ответ: а) – 2; б) – 4; в) – 5; г) – 3; д) - 1.

3. Установите соответствие между отраслью промышленности и ведущим фактором ее размещения:

- | | |
|----------------------|-------------------------------------|
| 1) энергетический; | а) атомная энергетика; |
| 2) сырьевой; | б) алюминиевая промышленность; |
| 3) водный; | в) машиностроение; |
| 4) НИОКР и кадровый; | г) сахарная промышленность; |
| 5) сырьевой; | д) производство калийных удобрений. |

Ответ: 1-б, 2-г, 3-а, 4-в, 5-д.

4. Установить соответствие между одинаковыми типами электростанций и группами городов, в которых они расположены:

- | | |
|------------|--|
| 1. Разные, | а) Волгоград, Красноярск, Братск, Самара, Рыбинск; |
| 2. ТЭС; | б) Нововоронеж, Десногорск, Полярные Зори, |
| 3. АЭС; | Курчатов, Удомль; |
| 4. ГЭС. | в) Челябинск, Заречный, Углич, Волгодонск, Уфа; |
| | г) Липецк, Орел, Казань, Новосибирск, Омск. |

Ответ: 1-в, 2-г, 3-б, 4-а.

5. Назвать группу месторождений золотодобывающей промышленности:

- 1) Юбилейная, Заполярная, Удачная, Мирная, Ломоносова;
- 2) Дукат, Лунное, Купол, Двойное, Хаканджинское;
- 3) Олимпиадинское, Вернинское, Куранахское, Наталкинское, Сухой Лог;
- 4) Селигдарское, Белозиминское, Ловозерское, Ярегское, Томторское.

Ответ: 3.

6. Из списка газовых месторождений выберете то, которое является базой газопровода «Сила Сибири»:

- 1) Уренгойское;
- 2) Ковыктинское;
- 3) Бовенковское;
- 4) Медвежье;
- 5) Ямбургское;
- 6) Заполярное.

Ответ: 2.

7. Установите соответствие между отраслью металлургии и группой городов, в которой она расположена:

- 1) Кировград, Медногорск, Мончегорск, Верхняя Пышма;
- 2) Волгоград, Красноярск, Братск, Каменск-Уральский;
- 3) Липецк, Магнитогорск, Новокузнецк, Нижний Тагил;

4) Челябинск, Алапаевск, Тула, Кингисепп.

- а) производство ферросплавов;
- б) выплавка алюминия;
- в) медное производство;
- г) черная металлургия.

Ответ: 1-в, 2-б, 3-г, 4-а.

2) расчетные задачи:

1. По данным таблицы 1 рассчитать территориальную структуру обрабатывающей промышленности РФ, кратко сделать вывод.

Таблица 1

Объемы производства обрабатывающей промышленности России, 2018 г.

Федеральные округа	2018 г.
Российская Федерация	44599512
Центральный федеральный округ	15104470
Северо-Западный федеральный округ	6034735
Южный федеральный округ	3034681
Северо-Кавказский федеральный округ	438133
Приволжский федеральный округ	9154765
Уральский федеральный округ	5485925
Сибирский федеральный округ	4473042
Дальневосточный федеральный округ	873762

Ответ:

Федеральные округа	2018 г.
Российская Федерация	100
Центральный федеральный округ	33.9
Северо-Западный федеральный округ	13.5
Южный федеральный округ	6.8
Северо-Кавказский федеральный округ	1.0
Приволжский федеральный округ	20.5
Уральский федеральный округ	12.3
Сибирский федеральный округ	10.0
Дальневосточный федеральный округ	2.0

Вывод: Для территориальной структуры обрабатывающей промышленности РФ характерна резкая ее концентрация в Центральном и Приволжском ФО, при крайне слабом уровне в Северо-Кавказском (1%) и ДВФО (2%).

2. Рассчитать уровень развития всей промышленности федеральных округов РФ на душу населения, кратко охарактеризовать.

Таблица 1

Объем промышленной продукции и численность населения
федеральных округов РФ в 2020 г.

Федеральные округа	Объем продукции промышленности, млн.руб.	Население федеральных округов, тыс.чел.
Российская Федерация	69670179	146121
Центральный ФО	21233103	39251
Северо-Западный ФО	8372157	13942
Южный ФО	3703274	16482
Северо-Кавказский ФО	641822	9967
Приволжский ФО	12427971	29071
Уральский ФО	11466800	12330
Сибирский ФО	7997449	17004
Дальневосточный ФО	3827604	8124

Ответ:

Таблица 2

Объем промышленной продукции на душу населения
федеральных округов РФ в 2020 г.

Федеральные округа	Объем продукции промышленности
Российская Федерация	476.8
Центральный ФО	541.0
Северо-Западный ФО	600.5
Южный ФО	224.7
Северо-Кавказский ФО	64.4
Приволжский ФО	427.5
Уральский ФО	930.0
Сибирский ФО	470.3
Дальневосточный ФО	471.1

Вывод: Резко выделяется по уровню развития Уральский ФО с мощной нефтегазовой промышленностью, а также крайне слабый Северо-Кавказский ФО. Низкий уровень производства объемов продукции на душу населения характерен также для аграрно-рекреационного Южного ФО. В остальных уровень развития близок к среднему или чуть выше в С-ЗФО.

Решение: Объем промышленной продукции на душу населения – отношение количества произведенной продукции к численности населения.

3. Рассчитать уровень самообеспеченности трикотажными изделиями населения РФ в 2019 году, если в 1990 г. уровень самообеспеченности составлял 85% (численность населения мы считаем условно одинаковой)

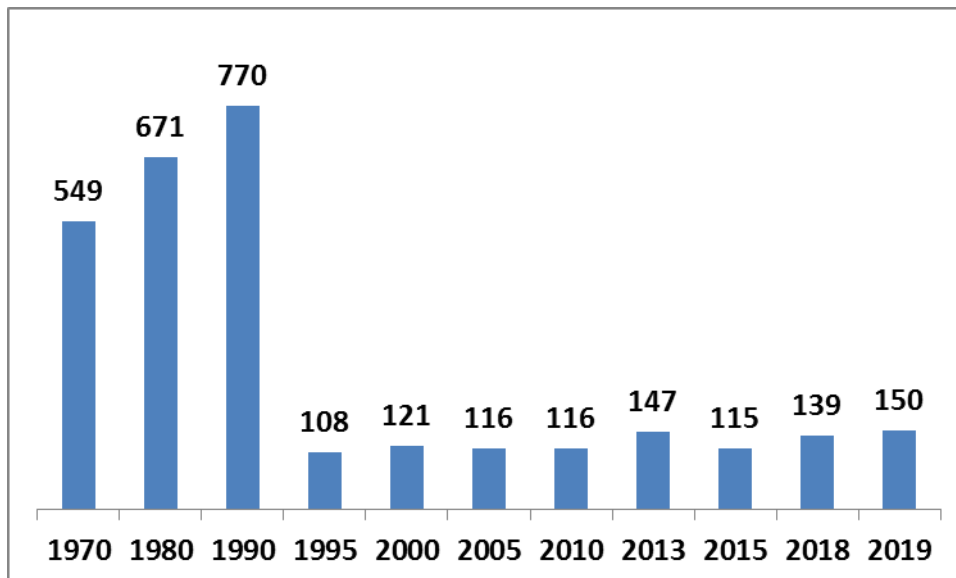


Рис. 1. Выпуск трикотажных изделий, млн. шт.

Ответ: 16.6%

Решение: Надо сначала рассчитать 100% обеспеченность= $770/85 \cdot 100 = 906$, а затем показатель 2019 – $150/906 \cdot 100\% = 16,6\%$

4. Рассчитать относительное падение в наиболее кризисном промышленном регионе ЦФО в 90-е годы и объяснить его. Рассчитать относительный рост в наиболее развитом промышленном регионе ЦФО в 90-е годы и объяснить его.

Таблица 1. Уровень промышленного производства на 1 чел. по сравнению с РФ (РФ-1,00)

	1990	1995	2000
Центральный федеральный округ	1,01	0,75	0,68
Белгородская область	0,86	1,02	0,85
Брянская область	0,88	0,37	0,31
Владимирская область	1,27	0,72	0,69
Воронежская область	0,82	0,51	0,41
Ивановская область	1,66	0,56	0,36
Калужская область	0,78	0,53	0,63
Костромская область	0,89	0,59	0,52
Курская область	0,87	0,74	0,61
Липецкая область	1,06	1,71	1,51
Московская область	1,03	0,61	0,65
Орловская область	0,93	0,52	0,47
Рязанская область	1,08	0,97	0,54
Смоленская область	0,89	0,72	0,73
Тамбовская область	0,73	0,39	0,30

Тверская область	0,89	0,62	0,55
Тульская область	1,03	0,89	0,79
Ярославская область	1,19	1,19	0,99
г. Москва	1,06	0,87	0,80

Ответ: Уровень производства упал в Ивановской области в 4,6 раза так как это основной район легкой промышленности РФ, которая не выдержала конкуренции с импортом, где и во много раз сократился объем производства. Уровень промышленного производства в Липецкой области вырос 1.42 раза из-за преобладания черной металлургии, кризис в которой был значительно меньше.

Решение: Так как мы определяем падение или рост, то лучше большее делить на меньшее. В Ивановской области показатель 1990 г. будет в числителе, а в Липецкой 2000 г.. То есть уровень промышленного производства на 1 чел. по сравнению с РФ 1990 г. в Ивановской области делим на уровень 2000 г. $1.66/0,36=4.6$. или можно наоборот, тогда $0,22$ в 2000 г. от уровня 1990 г.. В Липецкой области вырос с $1,06$ до $1,51$ $1,51/1,06=1,42$, наоборот $0,70$ от уровня 1990 к 2000 г.

3) темы эссе:

1. Классификация отраслей промышленности России

Ответ:

Самой распространенной является классификация промышленности по отраслям. В соответствии с этим признаком классификации промышленность разделяется на тяжелую (топливная, электроэнергетика, черная и цветная металлургия, машиностроение, лесная, химическая), легкую (текстильная, швейная, меховая, трикотажная, кожевенно-обувная) и пищевую (хлебо-булочная, мясная, молочная, кондитерская, рыбная, винокуренная и др.). Тяжелая промышленность объединяет отрасли, занимающиеся производством средств производства. Эти отрасли являются технологической базой для функционирования практически всех отраслей народного хозяйства.

В состав отраслей легкой промышленности входят отрасли, производящие предметы потребления в виде тканей, одежды.

К отраслям пищевой промышленности относятся отрасли, занятые производством продуктов питания.

По функциональному назначению производимой продукции отрасли промышленности объединяются в группу «А» и группу «В». К группе «А» относятся отрасли, производящие средства производства: топливно-энергетический комплекс, металлургия, тяжелое и среднее машиностроение, оборонно-промышленный комплекс, лесохимический комплекс. К группе отраслей «В» относятся отрасли, производящие предметы конечного потребления: пищевая и легкая промышленность, ряд отраслей машиностроения: автомобилестроение, самолетостроение, производство бытовой техники и т. п.

По способу воздействия на производимый продукт промышленность включает в свой состав добывающие и обрабатывающие отрасли. К добывающим относят отрасли, занятые добычей всех видов ресурсов: топливная, горно-химическая, добыча железных руд и руд цветных металлов, лесозаготовки и т. п. Обрабатывающие отрасли – это отрасли, занятые доведением предметов труда до получения конечной готовой продукции: металлургический передел, электроэнергетика, производство технологического оборудования, машин, аппаратов, техники, бытовой химии, продуктов питания, одежды и т. п.

С 2005 г. в отечественной статистике перешли на несколько иную классификацию отраслей, которая обозначается как деление объема отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг на три группы отраслей:

- добыча полезных ископаемых;
- обрабатывающие производства;
- производство и распределение электроэнергии, газа и воды.

С 2017 г. действует новая классификация – 4 группы отраслей

- «Добыча полезных ископаемых»
- «Обрабатывающие производства»
- «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха»
- «Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений»

2) темы эссе:

1. Охарактеризуйте трансформацию отраслевого развития промышленного производства ЦЧР в рыночное время по рис. 1.

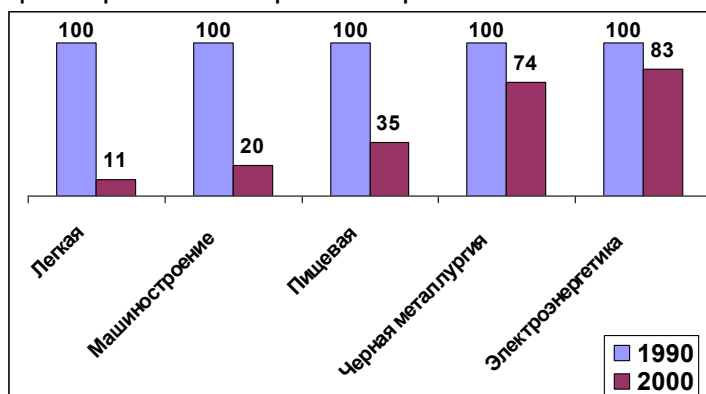


Рис. 1. Динамика основных отраслей промышленности ЦЧР за 1990-2000-е гг.

Ответ:

За первую половину 90-х годов объем промышленного производства уменьшился почти в два раза.

Падение физического объема производства продукции имело место во всех основных отраслях промышленности. Наибольшее падение объемов производства и удельного веса в общем выпуске валовой промышленной продукции района в 90-е годы произошло в машиностроении, легкой промышленности, а даже (менее значительно) в пищевой отрасли. К 2000 году суммарная доля черной металлургии и электроэнергетики в отраслевой структуре промышленности ЦЧР, по сравнению с началом 1990-х годов, возросла более чем в 2,5 раза и составила почти половину производства. Но даже эти отрасли сократили производство. Асимметрия отраслевой структуры выражается и в разрушении межотраслевых и отраслевых комплексов района. С одной стороны, некоторые отрасли практически перестали существовать: бытовая электроника и электротехника, очень слабо развито станкостроение, а легкая промышленность сократилась в 9 раз. Заметно деградировал машиностроительный комплекс (производство всех видов машин, оборудования и электроники), а ведь именно машиностроение является технической основой развития и, в том числе, инновационного. Поэтому снижение уровня промышленного производства в машиностроении было наиболее заметным. При переходе к рынку в целом промышленность ЦЧР очень много потеряла, что до настоящего времени является угрозой технологической безопасности региона.