

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 12.05.2025 13:01:23

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

Юго-Западный государственный университет

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой

экономики, управления и аудита

*(наименование кафедры полностью)*



Е.А. Бессонова

*(подпись)*

« 8 » 12 2021 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА  
для текущего контроля успеваемости  
и промежуточной аттестации обучающихся  
по дисциплине

Экономическая география и регионалистика

*(наименование дисциплины)*

38.03.03 Управление персоналом

*(код и наименование ОПОП ВО)*

направленность (профиль) «Управление персоналом организации»

Курск – 2021

# 1 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

## 1.1 ВОПРОСЫ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ

### Тема 1 Теоретические основы экономической географии и регионалистики

- 1 Дайте определение предмета и объекта исследования экономической географии и регионалистики. В чем заключается отличие экономической географии и регионалистики?
- 2 Охарактеризуйте внутреннюю структуру экономической географии и регионалистики.
- 3 Какие виды регионов выделяются в современной территориальной структуре РФ. Приведите возможное определение понятия «регион».
- 4 Постройте структурно-логическую схему «Экономическая география и регионалистика» в системе научных дисциплин.
- 5 Разработайте «дерево целей» экономической географии и регионалистики на современном этапе развития экономики.
- 6 Назовите авторов основных зарубежных теорий экономической географии и регионалистики. Составьте хронологическую последовательность появления работ в этой области.
- 7 Охарактеризуйте роль и значение в развитии экономической географии и регионалистики теории размещения Й. Тюнена.
- 8 В чем заключается отличие теории «промышленного штандорта» А.Вебера от предшествующих теорий?
- 9 Охарактеризуйте процесс развития и основных представителей теории пространственного анализа.
- 10 Оцените роль и значение теории поляризованного развития для практики современного экономического развития. Приведите определения понятий «полнос экономического развития», «экономическое ядро», «оси экономического развития».
- 11 Назовите основоположников отечественной экономической географии и регионалистики. Охарактеризуйте содержание основных направлений отечественных теоретических и методологических исследований в области экономической географии и регионалистики.
- 12 В чем заключаются основные отличия отечественных теорий размещения от зарубежных?
- 13 Оцените роль и значение теории территориально-производственных комплексов для практики современного экономического развития. Назовите сходства и различия теории кластеров и теории территориально-производственных комплексов.
- 14 Приведите определения понятий «экономический район», «энергопроизводственный цикл», «территориально-производственный комплекс». Каким образом они взаимосвязаны?
- 15 Какие факторы размещения производительных сил являются основными для оценки ресурсного потенциала территории?
- 16 Приведите примеры использования общенаучных и специфических методов в экономической географии и регионалистике.
- 17 В чем состоит сущность картографического метода в экономической географии? Назовите виды статистических карт.
- 18 Охарактеризуйте виды балансов, используемых в экономико-географических исследованиях.
- 19 Каковы основные направления использования эконометрических методов в экономической географии и регионалистике?

20 Приведите определения понятия «геоэкосоцсистема» (геосистема). В чем заключается необходимость системного подхода в экономической географии и регионалистике.

21 Дайте определение понятий «система», «системный анализ». Охарактеризуйте основные этапы системного анализа.

22 Назовите основные этапы системного анализа проблем управления экономико-географическими объектами.

23 В чем отличие «системы» от «комплекса»? Каковы основные принципы системного исследования?

24 Охарактеризуйте роль и значение в развитии экономической географии и регионалистики Международного географического конгресса. Какие тенденции мирового развития рассматривались на Международных географических конгрессах? Назовите даты и страны организации последних пяти конгрессов.

25 В чем сущность пространственной экономики и новой экономической географии?

## **Тема 2 Экономико-географический потенциал России**

1 Охарактеризуйте понятия «экономико-географический потенциал» и «экономико-географическое положение». В чем заключаются особенности экономико-географического положения России?

2 Перечислите основные виды территориальных единиц в России, охарактеризуйте процессы объединения субъектов Федерации.

3 Дайте определение географической среды, природных ресурсов и природных условий. Раскройте суть теорий географического детерминизма и географического POSSIBILIZMA.

4 Назовите основные типы классификации природных ресурсов.

5 Каковы основные составляющие экономического механизма природопользования?

6 В чем особенность экономической оценки земельных, водных, лесных и других видов ресурсов. Как оцениваются природные условия?

7 Охарактеризуйте размещение основных минерально-сырьевых ресурсов на территории России и стран СНГ.

8 Сгруппируйте экономические районы по структуре и значимости сырьевых и топливно-энергетических ресурсов.

9 Охарактеризуйте современные тенденции изменения численности населения, перечислите основные демографические кризисы в России? Какие условия и факторы повлияли на изменение численности населения?

10 Дайте определение естественного и механического движения населения.

11 Назовите основные виды исторических миграций в России. В чем особенности внешней миграции в России?

12 Какие направления имеет современная внутренняя миграция в России?

13 Охарактеризуйте половозрастную, этническую и социальную структуру населения России.

14 Назовите многонациональные регионы России, языковые семьи, проживающие на территории России.

15 Укажите основные зоны расселения в России. Как размещено население по федеральным округам?

16 Дайте определение понятия «качество жизни». Каковы критерии качества жизни?

17 Опишите размещение городов-миллионеров по экономическим районам и федеральным округам.

18 Охарактеризуйте процесс формирования и использования трудовых ресурсов. Назовите основные аспекты оценки трудовых ресурсов. Как изменилась структура занятости за последнее десятилетие?

19 Дайте определение понятия «баланс трудовых ресурсов».

20 Назовите основные проблемы использования трудовых ресурсов на современном этапе развития экономики. Опишите тенденции изменения уровня безработицы с 1992 по 2008 гг., с 2008 по 2018 гг.

21 Назовите внутренние предпосылки участия страны в мировом хозяйстве.

22 Дайте определение понятия «свободная экономическая зона», «особая экономическая зона». Назовите основные типы особых экономических, создаваемых в РФ после 2005 г.

23 Охарактеризуйте размещение различных типов особых экономических зон на территории России.

24 Охарактеризуйте структурные изменения, происходящие в экспортно-импортном обороте России.

25 Выделите основные районы, формирующие экспортные потоки РФ.

### **Тема 3 Географические аспекты экономического развития России**

1 Объясните понятия «структура», «структура национальной экономики».

2 Охарактеризуйте отраслевую структуру экономики России. Дайте определение понятия «отрасль». В чем причины замены классификатора ОКОНХ на ОКВЭД?

3 Какими межотраслевыми комплексами образована экономика России? В чем отличие межотраслевого комплекса от сектора экономики?

4 Что понимается под территориальной структурой народного хозяйства? Назовите основные территориальные единицы в структуре экономики России.

5 Охарактеризуйте место и роль топливно-энергетического комплекса в народном хозяйстве. В чем заключается районообразующая роль ТЭК?

6 Назовите основные нефтегазоносные провинции России. Перечислите основные центры переработки нефти и газа.

7 Назовите угольные бассейны, охарактеризуйте их размещение на карте России и стран СНГ.

8 Назовите основные преимущества и недостатки основных типов электростанций. Дайте характеристику размещения основных типов электростанций на территории России.

9 Как различается энергообеспечение экономических зон, федеральных округов и экономических районов России? Какие виды электроэнергии доминируют в различных регионах страны?

10 В чем заключается значение черной металлургии для народного хозяйства России? Охарактеризуйте географию черной и цветной металлургии.

11 Назовите основные проблемы развития металлургического комплекса и причины их возникновения. Каковы перспективы развития металлургического комплекса?

12 Назовите крупнейшие металлургические компании. В чем суть районообразующей роли предприятий металлургического комплекса. Приведите примеры. Покажите на карте основные металлургические базы России, назовите крупнейшие предприятия, входящие в их состав.

13 Какие факторы определяют особую роль машиностроения в народном хозяйстве?

14 Назовите основные отрасли машиностроения и охарактеризуйте их географию. Каковы факторы и особенности размещения тяжелого, общего и среднего машиностроения?

15 Назовите приоритетные направления развития машиностроительного комплекса.

16 Назовите и найдите на экономической карте России основные центры автомобилестроения, судостроения, самолетостроения и других крупных отраслей машиностроительного комплекса.

17 Охарактеризуйте структуру химико-лесного комплекса. Почему совокупность этих отраслей можно назвать комплексом?

18 Какие факторы определяют размещение химико-лесного комплекса?

19 Кратко охарактеризуйте основные химико-лесные базы России.

20 С какими экологическими проблемами связано развитие химико-лесного комплекса, каковы пути их преодоления?

21 Дайте краткую характеристику основных звеньев агропромышленного комплекса.

22 Покажите влияние экономических факторов на размещение и специализацию сельского хозяйства. Приведите примеры.

23 Охарактеризуйте размещение основных отраслей земледелия и животноводства.

24 Назовите важнейшие регионы зернового хозяйства России.

25 Выделите основные сельскохозяйственные районы России, охарактеризуйте основные отрасли специализации сельского хозяйства.

#### **Тема 4 Формирование экономического пространства России**

1 Дайте определение понятий «территориальная структура экономики», «территориальная организация производительных сил», «регион».

2 Охарактеризуйте регион как социально-экономическую систему и региональный хозяйственный комплекс.

3 Приведите примеры экзогенных и эндогенных связей региона.

4 Оцените влияние изменений в структуре регионального хозяйственного комплекса на его развитие.

5 Назовите основные этапы развития теории экономического районирования.

6 Охарактеризуйте наиболее значительные периоды в развитии теории экономического районирования.

7 В чем заключаются особенности экономического районирования в период с 1957 по 1964 гг.

8 Какие таксономические единицы включает современное экономическое районирование?

9 Назовите основных авторов теории ТПК.

10 В чем заключается связь теории ТПК и теории поляризованного развития?

11 Назовите основные направления государственного регулирования социально-экономического развития.

12 Охарактеризуйте формы и методы государственного регулирования.

13 Дайте определение «региональной политики».

14 Назовите основные показатели социально-экономического развития страны и регионов.

15 Охарактеризуйте связи между экономическими и социальными показателями развития.

16 Приведите примеры по статистическому сборнику социальных и экономических показателей развития страны и регионов. Почему при сравнении показателей для различных регионов необходимо рассчитывать их на душу населения или на единицу площади территории.

17 Назовите основные направления регионального анализа.

18 Охарактеризуйте критерии рационального варианта размещения производительных сил региона.

19 В чем заключается индексный метод выявления отраслей специализации.

- 20 Каково значение транспортной системы? Раскройте структуру транспортного комплекса России.
- 21 Назовите специфические черты транспорта как отрасли материального производства.
- 22 Охарактеризуйте размещение и развитие отраслей транспортного комплекса.
- 23 Назовите основные железнодорожные магистрали, покажите их размещение.
- 24 Охарактеризуйте роль транспортного комплекса в экономике страны.
- 25 Каковы основные проблемы развития отраслей транспортного комплекса и пути их решения?

### **Тема 5 Особенности территориальной организации федеральных округов и экономических районов России**

- 1 Сравните территориальное деление России на федеральные округа с экономическим районированием. Назовите преимущества и недостатки сетки экономических районов в сравнении с сеткой федеральных округов.
- 2 Охарактеризуйте роль Северо-Западного федерального округа в экономике России. Назовите отрасли специализации федерального округа.
- 3 Какова роль Санкт-Петербурга в экономике страны и района? Охарактеризуйте специализацию основных промышленных центров Северо-Западного федерального округа.
- 4 Назовите отрасли рыночной специализации Центрального федерального округа.
- 5 Охарактеризуйте роль и значение Центрального и Центрально-Черноземного экономических районов в экономике России.
- 6 Каковы особенности экономического и социального развития г. Москвы? Какие экономико-географические факторы способствовали формированию особого статуса этого региона?
- 7 Назовите причины выделения Северо-Кавказского федерального округа из состава Южного? Каковы пути решения экономических, социальных и этнополитических проблем северокавказских территорий?
- 8 Каким образом экономико-географическое положение и природно-ресурсный потенциал Южного федерального округа влияют на специализацию его территорий. Как размещаются отрасли рыночной специализации в пределах округа?
- 9 В чем заключаются особенности структуры и расселения населения Северо-Кавказского федерального округа?
- 10 Раскройте специфические проблемы и основные перспективы развития территорий Северо-Кавказского и Южного федеральных округов.
- 11 Охарактеризуйте роль Приволжского федерального округа в экономике. Назовите отрасли рыночной специализации промышленности и сельского хозяйства региона.
- 12 Охарактеризуйте специализацию основных промышленных центров Приволжского федерального округа. Представьте их размещение на экономической карте.
- 13 В чем заключаются современные проблемы развития и размещения хозяйства приволжских регионов в современных рыночных условиях?
- 14 Оцените природно-ресурсный потенциал Уральского федерального округа. Выделите нефтяные районы и районы добычи природного газа, районы залежей руд черных и цветных металлов и других полезных ископаемых.
- 15 Как размещаются отрасли рыночной специализации на территории Уральского федерального округа? Назовите крупнейшие промышленные центры округа.
- 16 Охарактеризуйте специализацию основных экономических подрайонов Уральского федерального округа. Сравните отрасли специализации Уральского экономического района и Уральского федерального округа.
- 17 Охарактеризуйте роль Сибирского федерального округа в экономике России.

18 Оцените природно-ресурсный потенциал Западно-Сибирского и Восточно-Сибирского экономических районов.

19 Как размещаются отрасли рыночной специализации Сибирского федерального округа? Назовите крупнейшие промышленные центры, основные предприятия.

20 В чем заключаются особенности экономических связей Сибирского федерального округа?

21 Охарактеризуйте роль Дальневосточного федерального округа в экономике России.

22 Оцените природно-ресурсный потенциал Дальневосточного федерального округа. Как размещаются отрасли рыночной специализации на территории Дальневосточного федерального округа?

23 В чем заключается особенность размещения и развития производительных сил на территории Дальневосточного федерального округа. Каковы перспективы развития округа в сравнении с другими округами России.

24 Раскройте основные проблемы и перспективы развития федеральных округов России. Сравните уровни экономического и социального развития округов. Выделите основные стратегические направления для каждого округа.

25 Назовите административные центры федеральных округов и города на их территории, численность населения которых больше 1 млн. чел. Выделите наиболее урбанизированные территории федеральных округов, проанализируйте связь демографических факторов и специализации этих территорий.

**Шкала оценивания: 3 балльная.**

**Критерии оценивания** (нижеследующие критерии оценки являются примерными и могут корректироваться):

**3 балла** (или оценка «отлично») выставляется обучающемуся, если он принимает активное участие в беседе по большинству обсуждаемых вопросов (в том числе самых сложных); демонстрирует сформированную способность к диалогическому мышлению, проявляет уважение и интерес к иным мнениям; владеет глубокими (в том числе дополнительными) знаниями по существу обсуждаемых вопросов, ораторскими способностями и правилами ведения полемики; строит логичные, аргументированные, точные и лаконичные высказывания, сопровождаемые яркими примерами; легко и заинтересованно откликается на неожиданные ракурсы беседы; не нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.

**2 балла** (или оценка «хорошо») выставляется обучающемуся, если он принимает участие в обсуждении не менее 50% дискуссионных вопросов; проявляет уважение и интерес к иным мнениям, доказательно и корректно защищает свое мнение; владеет хорошими знаниями вопросов, в обсуждении которых принимает участие; умеет не столько вести полемику, сколько участвовать в ней; строит логичные, аргументированные высказывания, сопровождаемые подходящими примерами; не всегда откликается на неожиданные ракурсы беседы; не нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.

**1 балл** (или оценка «удовлетворительно») выставляется обучающемуся, если он принимает участие в беседе по одному-двум наиболее простым обсуждаемым вопросам; корректно выслушивает иные мнения; неуверенно ориентируется в содержании обсуждаемых вопросов, порой допуская ошибки; в полемике предпочитает занимать позицию заинтересованного слушателя; строит краткие, но в целом логичные высказывания, сопровождаемые наиболее очевидными примерами; теряется при возникновении неожиданных ракурсов беседы и в этом случае нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.

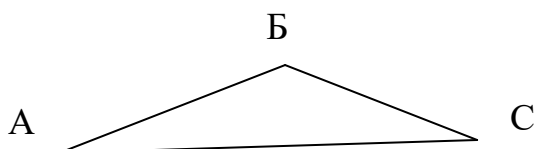
**0 баллов** (или оценка «неудовлетворительно») выставляется обучающемуся, если он не владеет содержанием обсуждаемых вопросов или допускает грубые ошибки; пассивен в обмене мнениями или вообще не участвует в дискуссии; затрудняется в построении монологического высказывания и (или) допускает ошибочные высказывания; постоянно нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.

## 1.2 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАДАЧИ

### Тема 1 Теоретические основы экономической географии и регионалистики

#### Производственная задача № 1

На рисунке схематично нанесены месторождения железной руды, угля и рынка сбыта продукции. Место размещения добычи железной руды - точка **А**; месторождение, в котором добывают уголь, обозначено на рисунке как точка **Б**; потребители металла согласно рисунку находятся в точке **С**. Транспортный тариф принимается равным для перевозки руды, угля и металла и составляет **Т** (на 1 т/км). Расходы руды на выплавку 1т металла составляют **а**; расход угля - **б**. Необходимо найти пункт размещения нового металлургического завода, используя весовой локационный треугольник Лаунхардта.



$$a = 5 \text{ тонн}$$

$$b = 3,5 \text{ тонны}$$

$$T = 150 \text{ у.е.}$$

$$AB = 70 \text{ км}$$

$$BC = 110 \text{ км}$$

$$AC = 220 \text{ км}$$

### Тема 2 Экономико-географический потенциал России

#### Производственная задача № 1

Тугоплавкие глины: представлены запасы в количестве 6.1 млн.т. Объем добычи глин составляет 118.3 тыс.т. Глинистое сырье для кирпича и черепицы: на балансе числится 58 месторождений с общими запасами 67.5 млн.м<sup>3</sup> с объемами годовой добычи 99.7 тыс.м<sup>3</sup>. Глинистое сырье для керамзита оценено по 8 месторождениям с общими запасами 23.77 млн.м<sup>3</sup>; добыча в 2005 г. - 57.3 тыс.м<sup>3</sup>.

Пески строительные и силикатные разведаны на 84 месторождениях. На балансе числятся запасы в количестве 64.5 млн.м<sup>3</sup> Объем добычи составляет 396.6 тыс.м<sup>3</sup>. На основе анализа имеющихся статистических материалов выделить природные ресурсы с наиболее высокой ресурсообеспеченностью. Вычисления ресурсообеспеченности сделать по формуле:

$$P = \frac{3}{D},$$

где P - число лет на которое хватит данного ресурса при нынешнем уровне

использования, ресурсообеспеченность;  
 З – запасы полезных ископаемых;  
 Д – добыча полезных ископаемых.  
 Сделайте выводы по оценке георесурсов.

*Производственная задача № 2*

Численность населения региона составила в 2021 году 1 млн 200 тыс. человек. Известно, что из этого региона в 2021 году выехало 120 тыс. человек, в том числе 60 тыс. человек в Центральный федеральный округ (ЦФО). За этот же период в регион въехало 150 тыс. человек. Определите эффективность миграции и интенсивность миграции с ЦФО. Напишите формулы показателей. Сделайте выводы по результатам расчетов.

**Тема 3 Географические аспекты экономического развития России**

*Производственная задача № 1*

По данным таблицы 1 оцените динамику добычи угля. Постройте график. Сделайте выводы. Назовите основные угольные бассейны, центры добычи, основные компании, добывающие уголь.

Таблица 1 – Динамика добычи угля

Годы	1992	1995	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Добыча угля, млн. т	337	263	258	282	299	310	314	329	298	322	357	353	357	372	386	410	439	439	398	438

*Производственная задача № 2*

По данным таблицы 2 оцените динамику добычи газа. Постройте график. Сделайте выводы. Назовите основные нефтегазоносные провинции, основные месторождения, охарактеризуйте ЕСГ.

Таблица 2 – Динамика добычи газа

Годы	1992	1995	2000	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Естественный газ, млрд. м <sup>3</sup>	641	595	584	633	641	656	653	664	584	651
Годы	2011	2012	2013	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Естественный газ, млрд. м <sup>3</sup>	655	668	643	633	641	691	726	739	694	762

*Производственная задача № 3*

По данным таблицы 3 оцените динамику добычи нефти. Постройте график. Сделайте выводы. Назовите основные нефтегазоносные провинции, основные месторождения, основные компании, добывающие нефть.

Таблица 3 – Динамика добычи нефти

Годы	1992	1995	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Нефть, включая газовый конденсат, млн. т	399	307	470	506	533	548	547	556	561	513	524

#### Производственная задача № 4

По данным таблицы 4 рассчитайте удельный вес производства электроэнергии различными типами электростанций по годам. Сделайте выводы. Назовите крупнейшие электростанции различных типов и их размещение.

Таблица 4 – Структура производства электроэнергии

Годы	2016	2017	2018	2019
Электрическая энергия, млрд. кВт.ч	1091	1094	1115	1121
в том числе произведенная:				
тепловыми электростанциями	706	703	716	714
гидроэлектростанциями	187	187	193	196
атомными электростанциями	197	203	205	209
работающими от возобновляемых источников энергии	1,1	1,1	1,4	2,1

### Тема 4 Формирование экономического пространства России

#### Производственная задача № 1

Согласно данным Росстата в России 171 город с населением более 100 тысяч человек. Учитывая размер площади территории 17,1 млн. км<sup>2</sup>, средняя плотность городов составляет 10 городов на 1 млн. км<sup>2</sup>. Однако основная зона расселения, в которой проживает 93% населения занимает 34% территории России. Для данной территории плотность населения городов составляет - 29,4 города на 1 млн. км<sup>2</sup>.

Используя формулу  $D_{\text{ожид}} = \frac{1}{2\sqrt{A}}$ , определим ожидаемое среднее расстояние исходя из площади территории основной зоны расселения.

В этом случае  $A=0,0000294$ ,  $D_{\text{ожид}} = 92,2$  км.

Ближайшими городами в России, численность населения которых превышает 100 тыс. чел., по отношению к г. Курску, являются города – Железногорск, Орел, Белгород, Воронеж, Липецк. Железногорск находится в Курской области, а Белгородская, Липецкая, Воронежская и Орловская области граничат с Курской.

Среднее расстояние от Курска до этих городов составляет  $D_{\text{набл}}=190$  км.

В этом случае индекс ближайшего соседства составит:

$$R = \frac{D_{\text{набл}}}{D_{\text{ожид}}} = \frac{190}{92} = 2,08$$

Согласно значению «индекса ближайшего соседа», который больше 1, анализируемые города размещены рассеянно по отношению к основной зоне расселения территории России.

Проведите аналогичные расчеты «индекса ближайшего соседа» для территории Центрального федерального округа и города Тулы; территории Северо-Западного федерального округа и города Петрозаводска; Приволжского федерального округа и города Ульяновск. Результаты проанализируйте и сравните.

#### Производственная задача № 2

Эмпирическое соотношение между порядковым числом (рангом города в национальной (региональной) системе) и численностью населения этого города называется правилом Ципфа. Простейшее правило Ципфа без учета коэффициента иерархизации ( $P_n=P/n$ ) предполагает определение численности населения определенного города как отношение численности самого крупного города к его рангу.

Протестируйте правило Ципфа на численности городов-миллионеров РФ (таблица 5). Результаты расчетов представьте графически. Сделайте выводы, используя материалы

учебника и дополнительную литературу.

Таблица 5 - Распределение городов миллионеров по их рангу и размеру

№	Город	на 1 января 2022 года	Ранг городов	Численность населения городов по правилу Ципфа	Отношение фактической численности города к численности по правилу Ципфа
1	Москва	12 635			
2	Санкт-Петербург	5 378			
3	Новосибирск	1 621			
4	Екатеринбург	1 494			
5	Казань	1 259			
6	Нижний Новгород	1 234			
7	Челябинск	1 179			
8	Самара	1 137			
9	Ростов-на-Дону	1 135			
10	Уфа	1 135			
11	Омск	1 126			
12	Красноярск	1 103			
13	Воронеж	1 049			
14	Пермь	1 043			
15	Волгоград	1 001			

## Тема 5 Особенности территориальной организации федеральных округов и экономических районов России

### Производственная задача № 1

Разработайте экономико-географические характеристики и картосхемы (картограммы и картодиаграммы) размещения производительных сил федеральных округов. В экономико-географическую характеристику округа нужно включить следующие пункты:

- административный состав, площадь, численность населения, плотность населения, экономико-географическое положение;
- природно-ресурсный потенциал;
- население и трудовые ресурсы, структура населения, миграции, крупнейшие города, особенности расселения;
- размещение и развитие основных отраслей экономики: электроэнергетика (охарактеризовать крупнейшие электростанции округа); черная и цветная металлургия (охарактеризовать крупнейшие металлургические предприятия); машиностроение (охарактеризовать основные предприятия); химическая промышленность, охарактеризовать основные предприятия химической промышленности), сельское и лесной хозяйство, строительство и др.;
- транспорт и экономические связи, проблемы и перспективы развития.

Определите специализацию федеральных округов по видам экономической деятельности на основе коэффициента локализации (таблицы 6-13). Сделайте выводы и приведите примеры конкретных производств, определяющих специализацию.

Таблица 6 - Отраслевая структура валовой добавленной стоимости Центрального федерального округа

Виды экономической деятельности	Удельный вес вида экономической деятельности в валовой добавленной стоимости, %		Коэффициент локализации
	страны	округа	
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	4,1	3	
Добыча полезных ископаемых	13,5	0,8	
Обрабатывающие производства	16,8	18	
Обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха	2,9	2,8	
Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	0,6	0,5	
Строительство	5,4	4,7	
Торговля оптовая и розничная, ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	14,2	22	
Транспортировка и хранение	7,3	6,6	
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	1,0	0,9	
Деятельность в области информации и связи	3,0	4,7	
Деятельность финансовая и страховая	0,5	0,9	
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	10,0	12	
Деятельность профессиональная, научная и техническая	4,3	6,7	
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	2,3	2,7	
Государственное управление и обеспечение военной безопасности, социальное обеспечение	5,6	5,8	
Образование	3,0	2,6	
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	4,0	3,5	
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	1,0	1,2	
Предоставление прочих видов услуг	0,5	0,6	
Всего	100	100	-

Таблица 7 - Отраслевая структура валовой добавленной стоимости Северо-Западного федерального округа

Виды экономической деятельности	Удельный вес вида экономической деятельности в валовой добавленной стоимости, %		Коэффициент локализации
	страны	округа	
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	4,1	2,8	
Добыча полезных ископаемых	13,5	7,3	
Обрабатывающие производства	16,8	18,3	
Обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха	2,9	2,9	
Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	0,6	0,8	
Строительство	5,4	4,7	
Торговля оптовая и розничная, ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	14,2	11,8	
Транспортировка и хранение	7,3	10,1	
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	1,0	1,1	
Деятельность в области информации и связи	3,0	3,5	
Деятельность финансовая и страховая	0,5	0,4	
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	10,0	12,8	
Деятельность профессиональная, научная и техническая	4,3	4,8	
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	2,3	2,8	
Государственное управление и обеспечение военной безопасности, социальное обеспечение	5,6	5,9	
Образование	3,0	3,2	
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	4,0	5,1	
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	1,0	1,2	
Предоставление прочих видов услуг	0,5	0,5	
Всего	100	100	-

Таблица 8 - Отраслевая структура валовой добавленной стоимости Южного федерального округа

Виды экономической деятельности	Удельный вес вида экономической деятельности в валовой добавленной стоимости, %		Коэффициент локализации
	страны	округа	
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	4,1	9,3	
Добыча полезных ископаемых	13,5	5,9	
Обрабатывающие производства	16,8	13,8	
Обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха	2,9	2,8	
Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	0,6	0,7	
Строительство	5,4	6,2	
Торговля оптовая и розничная, ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	14,2	13,6	
Транспортировка и хранение	7,3	9,6	
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	1,0	2	
Деятельность в области информации и связи	3,0	2,2	
Деятельность финансовая и страховая	0,5	0,2	
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	10,0	11,9	
Деятельность профессиональная, научная и техническая	4,3	2,5	
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	2,3	2	
Государственное управление и обеспечение военной безопасности, социальное обеспечение	5,6	6,7	
Образование	3,0	3,4	
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	4,0	5,2	
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	1,0	1,3	
Предоставление прочих видов услуг	0,5	0,7	
Всего	100	100	-

Таблица 9 - Отраслевая структура валовой добавленной стоимости Северо-Кавказского федерального округа

Виды экономической деятельности	Удельный вес вида экономической деятельности в валовой добавленной стоимости, %		Коэффициент локализации
	страны	округа	
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	4,1	14,1	
Добыча полезных ископаемых	13,5	0,6	
Обрабатывающие производства	16,8	7,3	
Обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха	2,9	2,7	
Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	0,6	0,5	
Строительство	5,4	10,7	
Торговля оптовая и розничная, ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	14,2	15,8	
Транспортировка и хранение	7,3	5,2	
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	1,0	3	
Деятельность в области информации и связи	3,0	2	
Деятельность финансовая и страховая	0,5	0,1	
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	10,0	10	
Деятельность профессиональная, научная и техническая	4,3	1,1	
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	2,3	1	
Государственное управление и обеспечение военной безопасности, социальное обеспечение	5,6	11	
Образование	3,0	6	
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	4,0	7,2	
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	1,0	1,1	
Предоставление прочих видов услуг	0,5	0,6	
Всего	100	100	-

Таблица 10 - Отраслевая структура валовой добавленной стоимости Приволжского федерального округа

Виды экономической деятельности	Удельный вес вида экономической деятельности в валовой добавленной стоимости, %		Коэффициент локализации
	страны	округа	
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	4,1	5,7	
Добыча полезных ископаемых	13,5	15,7	
Обрабатывающие производства	16,8	21,9	
Обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха	2,9	2,9	
Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	0,6	0,7	
Строительство	5,4	5,7	
Торговля оптовая и розничная, ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	14,2	10,9	
Транспортировка и хранение	7,3	5,8	
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	1,0	0,9	
Деятельность в области информации и связи	3,0	2,3	
Деятельность финансовая и страховая	0,5	0,2	
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	10,0	9,2	
Деятельность профессиональная, научная и техническая	4,3	3,2	
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	2,3	1,8	
Государственное управление и обеспечение военной безопасности, социальное обеспечение	5,6	4,7	
Образование	3,0	3,1	
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	4,0	4	
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	1,0	0,8	
Предоставление прочих видов услуг	0,5	0,5	
Всего	100	100	-

Таблица 11 - Отраслевая структура валовой добавленной стоимости Уральского федерального округа

Виды экономической деятельности	Удельный вес вида экономической деятельности в валовой добавленной стоимости, %		Коэффициент локализации
	страны	округа	
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	4,1	1,6	
Добыча полезных ископаемых	13,5	44,1	
Обрабатывающие производства	16,8	13,3	
Обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха	2,9	2,5	
Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	0,6	0,5	
Строительство	5,4	6	
Торговля оптовая и розничная, ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	14,2	6	
Транспортировка и хранение	7,3	5,8	
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	1,0	0,6	
Деятельность в области информации и связи	3,0	1,2	
Деятельность финансовая и страховая	0,5	0,1	
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	10,0	5,3	
Деятельность профессиональная, научная и техническая	4,3	2,7	
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	2,3	1,8	
Государственное управление и обеспечение военной безопасности, социальное обеспечение	5,6	3,1	
Образование	3,0	2	
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	4,0	2,7	
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	1,0	0,5	
Предоставление прочих видов услуг	0,5	0,2	
Всего	100	100	-

Таблица 12 - Отраслевая структура валовой добавленной стоимости Сибирского федерального округа

Виды экономической деятельности	Удельный вес вида экономической деятельности в валовой добавленной стоимости, %		Коэффициент локализации
	страны	округа	
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	4,1	4,2	
Добыча полезных ископаемых	13,5	17,7	
Обрабатывающие производства	16,8	21,1	
Обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха	2,9	3,5	
Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	0,6	0,5	
Строительство	5,4	4,6	
Торговля оптовая и розничная, ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	14,2	9,3	
Транспортировка и хранение	7,3	7,9	
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	1,0	0,8	
Деятельность в области информации и связи	3,0	1,9	
Деятельность финансовая и страховая	0,5	0,2	
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	10,0	8,4	
Деятельность профессиональная, научная и техническая	4,3	2,7	
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	2,3	2,5	
Государственное управление и обеспечение военной безопасности, социальное обеспечение	5,6	5,6	
Образование	3,0	3,5	
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	4,0	4,4	
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	1,0	0,7	
Предоставление прочих видов услуг	0,5	0,5	
Всего	100	100	-

Таблица 13 - Отраслевая структура валовой добавленной стоимости Дальневосточного федерального округа

Виды экономической деятельности	Удельный вес вида экономической деятельности в валовой добавленной стоимости, %		Коэффициент локализации
	страны	округа	
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	4,1	5,4	
Добыча полезных ископаемых	13,5	28,7	
Обрабатывающие производства	16,8	4,8	
Обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха	2,9	3	
Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	0,6	0,5	
Строительство	5,4	6,8	
Торговля оптовая и розничная, ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	14,2	9,2	
Транспортировка и хранение	7,3	10,6	
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	1,0	1	
Деятельность в области информации и связи	3,0	1,4	
Деятельность финансовая и страховая	0,5	0,1	
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	10,0	6,3	
Деятельность профессиональная, научная и техническая	4,3	1,9	
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	2,3	2,2	
Государственное управление и обеспечение военной безопасности, социальное обеспечение	5,6	8,3	
Образование	3,0	3,7	
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	4,0	4,7	
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	1,0	1	
Предоставление прочих видов услуг	0,5	0,4	
Всего	100	100	-

**Шкала оценивания:** 5 балльная.

**Критерии оценивания:**

**5 баллов** (или оценка «отлично») выставляется обучающемуся, если задача решена правильно, в установленное преподавателем время или с опережением времени, при этом обучающимся предложено оригинальное (нестандартное) решение, или наиболее эффективное решение, или наиболее рациональное решение, или оптимальное решение.

**4 балла** (или оценка «хорошо») выставляется обучающемуся, если задача решена правильно, в установленное преподавателем время, типовым способом; допускается наличие несущественных недочетов.

**3 балла** (или оценка «удовлетворительно») выставляется обучающемуся, если при решении задачи допущены ошибки некритического характера и (или) превышено установленное преподавателем время.

**1 балл** (или оценка «неудовлетворительно») выставляется обучающемуся, если задача не решена или при ее решении допущены грубые ошибки.

### **1.3 ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ**

#### **Тема 1 Теоретические основы экономической географии и регионалистики**

1 В. Лаунхардт в качестве объекта размещения выбрал предприятие, относящееся к отрасли:

- 1) сельское хозяйство;
- 2) машиностроение;
- 3) цветная металлургия;
- 4) черная металлургия;
- 5) угольная промышленность.

2 Назовите основную работу Й.Тюнена.

3 Расположите в хронологическом порядке теории размещения производительных сил и региональной экономики: а) теория весового локационного треугольника Лаунхардта; б) теория «колец Тюнена», в) теория кластерного развития экономики, г) теория полюсов роста, д) теория промышленного штандорта А.Вебера.

4 Установите соответствие между парадигмами региона и их содержанием:

1 Регион – квазигосударство	а) крупный субъект собственности (региональной и муниципальной) и экономической деятельности, регион – участник конкурентной борьбы на рынках товаров, услуг, капитала
2 Регион – квазикорпорация	б) акцент на общих условиях экономической деятельности и особенностях региональных рынков
3 Регион – рынок	в) воспроизводство социальной жизни и развитие системы расселения, общность людей, живущих на определенной территории
4 Регион – социум	г) относительно обособленная система государства и национальной экономики, аккумуляция в регионе всё больше функций и ресурсов, принадлежащих центру

5 Главное достижение А.Вебера заключалось в обосновании необходимости учета фактора размещения:

- 1) транспортного фактора;
- 2) трудового фактора;
- 3) агломерационного фактора;
- 4) близости рынка сбыта;
- 5) природно-ресурсных факторов.

6 Автором какой теории является Н.Н. Колосовский?

7 Расположите этапы развития отечественных региональных исследований в хронологическом порядке: а) формирование научной школы комплексного размещения производительных сил и региональной экономики; б) разработка единой государственной программы возрождения и переустройства народного хозяйства, основной частью которой являются программы электрификации и развития хозяйства экономических районов; в) разработка вариантных прогнозов социально-экономического поведения регионов при различных макроэкономических сценариях развития страны; г) теоретическое обоснование экономического районирования и связанного с ним формирования территориально-производственных комплексов (ТПК).

8 Установите соответствие между используемыми инструментами и целями исследования:

1 Кристаллеровская решётка	а) нахождение пункта размещения отдельного промышленного предприятия относительно источников сырья и рынков сбыта продукции
2 Изодапаны	б) определение оптимальной схемы размещения сельского хозяйства
3 Локационный треугольник Лаундхардта	в) определение промышленного штандорта с учётом совместного влияния транспортных издержек и рабочей силы
4 Кольца Тюнена	г) объяснение, почему одни товары и услуги должны производиться в каждом населённом пункте, другие в средних поселениях, третьи – в крупных городах

9 Автор теории «полюсов роста»:

- 1) Ф. Перу;
- 2) П. Кругман;
- 3) А. Леш;
- 4) В. Кристаллер;
- 5) У. Изард.

10 В каком году было создано Русское географическое общество?

11 Расположите в хронологической последовательности работы в области теории размещения и регионального анализа: а) «Центральные места в Южной Германии»; б) «Изолированное государство в его отношении к сельскому хозяйству и национальной экономике»; в) «О размещении промышленности: чистая теория штандорта»; г) «Методы регионального анализа: введение в науку о регионах»; д) «Теория экономического районирования».

12 Установите соответствие между номерами и годами проведения Международных географических конгрессов и городами, в которых они состоялись.

XXXIV Международный географический конгресс, 2021 г.	Тунис
XXXIII Международный географический конгресс, 2016 г.	Кельн
XXXII Международный географический конгресс, 2012 г.	Стамбул
XXXI Международный географический конгресс, 2008 г.	Пекин

## Тема 2 Экономико-географический потенциал России

1 Выделите город, численность населения которого менее миллиона жителей:

- 1) Красноярск
- 2) Омск
- 3) Мурманск
- 4) Нижний Новгород
- 5) Екатеринбург

2 Какая протяженность границы с Казахстаном?

3. Расположите города с запада на восток: а) Владивосток; б) Ижевск; г) Петрозаводск; д) Кудымкар; е) Иркутск.

4. Установите соответствие столиц и республик: 1) Коми; 2) Адыгея; 3) Саха; 4) Алтай; 5) Татарстан; а) Майкоп; б) Сыктывкар; в) Якутск; г) Горно-Алтайск; д) Казань (2 балла).

5 Назовите город - столицу республики России:

- 1) Салехард
- 2) Дудинка
- 3) Благовещенск
- 4) Горно-Алтайск
- 5) Красноярск

6 Определите область по ее характеристике. Территория области выходит на морское побережье, граничит с двумя европейскими государствами. На территории области - свободная экономическая зона. Население области менее 1 млн чел

7 Расположите города с запада на восток: а) Красноярск, б) Смоленск, в) Анадырь, г) Санкт-Петербург, д) Новосибирск.

8 Установите соответствие столиц и республик 1) Удмуртия; 2) Башкортостан; 3) Карелия; 4) Тыва; 5) Бурятия; а) Улан-Удэ; б) Ижевск; в) Петрозаводск; г) Кызыл; д) Уфа (2 балла).

9 Укажите правильное сочетание «экономический район – город-миллионер»:

- 1) Центральный – Самара
- 2) Поволжский – Москва
- 3) Восточно-Сибирский – Новосибирск
- 4) Южный – Ростов-на Дону

5) Уральский - Уфа

9 Укажите административные центры субъектов Федерации Уральского экономического района:

4.1 Магнитогорск

4.2 Оренбург

4.3 Екатеринбург

4.4 Абакан

4.5 Омск

10 Назовите нефте-газоносную провинцию, расположенную в республике Коми и Ненецком автономном округе.

11 Установите последовательность озер с запада на восток: а) Убсу-Нур; б) Байкал; в) Ладожское; г) Таймыр; д) Ханка.

12 Установите соответствие «угольные бассейны - центр добычи»: 1) Кузнецкий, 2) Печорский; 3) Донецкий 4) Канско-Ачинский; 5) Челябинский; а) Анжеро-Судженск; б) Копейск; г) Воркута; д) Шахты; е) Бородино.

### Тема 3 Географические аспекты экономического развития России

1 Укажите месторождение железной руды, расположенное на территории Курской области:

1.1 Михайловское;

1.2 Лебединское;

1.3 Коршуновское;

1.4 Оленегорское;

1.5 Ковдорское;

1.6 Стойленское;

1.7 Темиртау.

2 Назовите нефтегазоносную провинцию на территории, которой находятся месторождения (Альметьевское, Оренбургское, Шкаповское, Туймазинское).

3 Расположите с запада на восток атомные электростанции: а) Билибинская, б) ПАТЭС «Академик Ломоносов», в) Курская, г) Белоярская, д) Балаковская, е) Ленинградская, ж) Смоленская.

4 Установите соответствие гидравлических электростанций и рек на которых они построены.

Богучанская ГЭС	Волга
Братская ГЭС	Ангара
Саяно-Шушенская ГЭС	Сейм
Чебоксарская ГЭС	Енисей

5 Назовите нефтегазоносную провинцию на территории, которой находятся месторождения (Альметьевское, Оренбургское, Шкаповское, Туймазинское):

1) Тимано-Печорская;

2) Волго-Уральская;

3) Западно-Сибирская;

4) Баренцово-Печорская;

5) Северо-Кавказская.

6 Сколько действующих атомных электростанций в России?

7 Расположите горно-обогатительные комбинаты с запада на восток: а) Костамукшский ГОК, б) Качканарский ГОК, г) Коршуновский ГОК, д) Стойленский ГОК.

8 Установите соответствие «предприятие – федеральный округ»:

Центральный федеральный округ	Энгельский завод электрического транспорта
Северо-Западный федеральный округ	Лебединский горно-обогатительный комбинат
Уральский федеральный округ	Котласский целлюлозно-бумажный комбинат
Приволжский федеральный округ	Магнитогорский металлургический комбинат

9 Укажите экономический район, в котором нет атомных электростанций:

9.1 Северный;

9.2 Северо-Западный;

9.3 Центральный;

9.4 Центрально-Черноземный;

9.5 Западно-Сибирский.

10 Эта электростанция предназначена для выравнивания суточной неоднородности графика нагрузок. Во время ночного провала энергопотребления она закупает дешёвую электроэнергию, закачивая воду в верхний бьеф. Во время утреннего и вечернего пика энергопотребления продаёт дорогую пиковую электроэнергию, сбрасывая воду из верхнего бьефа в нижний. Назовите такую электростанцию, расположенную в Центральном экономическом районе.

11 Расположите с запада на восток целлюлозно-бумажные комбинаты (ЦБК): Байкальский ЦБК, Марийский ЦБК, Архангельский ЦБК, Сокольский ЦБК, Кондопожский ЦБК.

12 Установите соответствие «промышленный центр – экономический район»:

Восточно-Сибирский экономический район	Челябинск
Северо-Западный экономический район	Астрахань
Уральский экономический район	Санкт-Петербург
Поволжский экономический район	Норильск

#### Тема 4 Формирование экономического пространства России

1 Выберите определение понятия «территориальная структура экономики».

1 динамичное состояние размещения производительных сил по регионам (районам, связанным в единой системе национальной экономики;

2 совокупность межотраслевых комплексов;

3 совокупность взаимосвязанных отраслей;

4 экономико-географическое поле, состоящее из трех ареалов различной протяженности и формы;

5 промышленные узлы, центры, пункты.

2 В процессе разработки и реализации плана ГОЭЛРО была введена схема деления страны на экономические районы. Назовите число экономических районов, выделенных в 1921 году в процессе реализации плана ГОЭЛРО.

3 Установите временную последовательность публикации научных работ в области экономического районирования: Колосовский Н.Н. «Теория экономического районирования»; Баранский Н.Н. «Экономическая география СССР: обзор по областям Госплана»; Лаппо Г.М. «География городов»; Майергоз И.М. «Территориальная структура хозяйства»; Гранберг А.Г. «Основы региональной экономики».

4 Установите соответствие «территориально-производственный комплекс» - «экономический район».

Восточно-Сибирский экономический район	ТПК КМА
Северный экономический район	Тимано-Печорский ТПК
Уральский экономический район	Канско-Ачинский ТПК
Центрально-Черноземный экономический район	Оренбургский ТПК

5 Федеральные округа были введены для совершенствования государственного управления. Назовите правильную дату принятия соответствующего Указа президента.

5.1 13 мая 2000 года;

5.2 13 мая 1991 года;

5.3 1 января 2018 года;

5.4 1 января 2000 года;

5.5 1 июля 2010 года.

6 Основы теории территориально-производственных комплексов были изложены в книге «Теория экономического районирования», которая была написана еще в 30-е годы, но переиздана только в 1969 году. Назовите автора этой книги:

7 Расположите территориально-производственные комплексы с запада на восток: Южно-Якутский ТПК; Тимано-Печорский ТПК; Восточно-Сибирский ТПК; ТПК КМА; Западно-Сибирский ТПК.

8 Установите соответствие между наименованием и способом расчета интегральных показателей структурных различий.

Наименование показателя	Способ расчета
Линейный коэффициент «абсолютных» структурных сдвигов	$\bar{\Delta}_{d_1-d_0}^{(n)} = \frac{\sum_{i=1}^k  d_{in} - d_{i1} }{k(n-1)}$
Квадратический коэффициент «абсолютных» структурных сдвигов	$\sigma_{\frac{d_{ij}}{d_{ij-1}}} = \sqrt{\sum_{i=1}^k \frac{(d_{ij} - d_{ij-1})^2}{d_{ij-1}}}$
Квадратический коэффициент относительных структурных сдвигов	$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^k (d_{ij} - d_{ij-1})^2}{k}}$
Линейный коэффициент «абсолютных» структурных сдвигов за n периодов	$\bar{\Delta} = \frac{\sum_{i=1}^k  d_{ij} - d_{ij-1} }{k}$

9 Согласно Федеральному закону №116-ФЗ «Об особых экономических зонах в Российской Федерации» на территории страны могут создаваться особые экономические зоны следующих типов:

- 1 промышленно-производственные, технико-внедренческие, туристско-рекреационные, портовые особые экономические зоны;
- 2 отраслевые, территориальные и межотраслевые особые экономические зоны;
- 3 финансовые, рекреационные, инвестиционные особые экономические зоны;
- 4 промышленные, сельскохозяйственные, строительные, транспортные особые экономические зоны;
- 5 региональные и межрегиональные особые экономические зоны.

10 Как называется эмпирическое соотношение между порядковым числом (рангом) города в региональной системе и численностью населения этой административной единицы?

11 Основной магистралью, связывающей центр с Уралом, Сибирью и Дальним Востоком, является Трансконтинентальная железная дорога. Расположите ее основные станции с запада на восток: Владивосток, Москва, Хабаровск, Рязань, Чита, Рузаевка, Иркутск, Сызрань, Иркутск, Самара, Уфа, Челябинск.

12 Установите соответствие коэффициентов, используемых в индексном методе выявления отраслей специализации, и методами их расчета.

Коэффициент межрайонной товарности	$K_{л} = \frac{O_p}{P_p} \times 100 \div \frac{O_c}{P_c} \times 100, \text{ где}$ <p><math>O_p</math> - отрасль района; <math>O_c</math> - отрасль страны; <math>P_p</math> - все промышленное производство района; <math>P_c</math> - все промышленное производство страны.</p>
Коэффициент душевого производства	$K_{mt} = \frac{B_o}{P_p}$
Коэффициент локализации	$C_y = \frac{Y_o}{Y_p}, \text{ где}$ <p><math>C_y</math> - показатель специализации района на соответствующей отрасли; <math>Y_o</math> - удельный вес района в стране по данной отрасли промышленности; <math>Y_p</math> - удельный вес района в стране по всей отрасли промышленности</p>
Коэффициент специализации	$K_{\partial} = \frac{O_p}{O_c} \times 100 \div \frac{H_p}{H_c} \times 100, \text{ где}$ <p><math>O_p</math> - отрасль района; <math>O_c</math> - отрасль страны; <math>H_p</math> - население района; <math>H_c</math> - население страны</p>

## Тема 5 Особенности территориальной организации федеральных округов и экономических районов России

1 Определите область по ее характеристике. Это территория, выходящая на морское побережье, граничащая с двумя европейскими государствами. На территории области - особая экономическая зона «Янтарь». Население области менее 1 млн. чел. Выберите правильный вариант ответа:

- 1 Курская область
- 2 Курганская область
- 3 Самарская область
- 4 Калининградская область
- 5 Калужская область

2 Определите область по сочетанию полезных ископаемых: 1) крупнейшее месторождение апатитов, 2) месторождения железных руд, 3) месторождения никелевых и медно-никелевых руд, 4) месторождение алюминиевых руд.

3 Расположите федеральные округа по площади территории от большей к меньшей: Центральный, Уральский, Дальневосточный, Северо-Западный, Приволжский, Южный, Северо-Кавказский, Сибирский.

4 Установите соответствие «федеральный округ – республика, которая в нем расположена».

Приволжский	Республика Карелия
Уральский	Республика Башкортостан
Сибирский	Республика Алтай
Северо-Западный	Республика Калмыкия

5 Эта компания объединяет более 20 промышленных предприятий - производителей угля, железной руды, стали, проката, ферросплавов, тепловой и электрической энергии. В состав холдинга также входят три торговых порта, собственные транспортные операторы, сбытовые и сервисные сети. В структуре холдинга существенную роль играет Челябинский металлургический комбинат, а по добыче угля она занимает третье место в стране:

- 1 Алроса;
- 2 Мечел;
- 3 Лукойл;
- 4 Металлинвест;
- 5 X5 Group.

6 Филиалы данной компании находятся в Новосибирске и Комсомольске-на-Амуре. Компанией реализуются перспективные программы в области военного и гражданского авиастроения. Укажите название данной компании.

7 Расположите федеральные округа по численности населения от большей к меньшей: Центральный, Уральский, Дальневосточный, Северо-Западный, Приволжский, Южный, Северо-Кавказский, Сибирский.

8 Установите соответствие «федеральный округ – край, который в нем расположен»

Северо-Кавказский	Алтайский край
Уральский	Пермский край
Сибирский	Приморский
Дальневосточный	Ставропольский

9 Назовите российскую горнорудную компанию, являющуюся лидером мировой алмазодобывающей отрасли. Выберите правильный вариант ответа:

- 1 Алроса;
- 2 Мечел;
- 3 Лукойл;
- 4 Металлинвест;
- 5 X5 Group.

10 Определите регион по его характеристике. Это область с атомной электростанцией, пересекается крупной рекой, на правом берегу реки расположен областной центр, в котором развиты машиностроение, нефтепереработка и стекольная промышленность, в городе на противоположном берегу реки производятся троллейбусы.

11 Расположите республики с запада на восток: Якутия, Бурятия, Карелия, Марий Эл, Алтай, Тыва.

12 Установите соответствие «федеральный округ – область, которая в нем расположена».

Приволжский	Архангельская область
Уральский	Свердловская область
Сибирский	Кемеровская область
Северо-Западный	Астраханская область

**Шкала оценивания:** 5 балльная.

**Критерии оценивания:**

Каждый вопрос (задание) в тестовой форме оценивается по дихотомической шкале: выполнено – 1 балл, не выполнено – 0 баллов.

Применяется следующая шкала перевода баллов в оценку по 5-балльной шкале:

- **11 - 12 баллов** соответствуют оценке «отлично»;
- **9 - 10 баллов** – оценке «хорошо»;
- **6 - 8 баллов** – оценке «удовлетворительно»;
- **5 баллов и менее** – оценке «неудовлетворительно».

#### **1.4 ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ**

##### **Тема 1 Теоретические основы экономической географии и регионалистики**

- 1 Эволюция отечественной экономической географии и регионалистики
- 2 Теория центральных мест В.Кристаллера
- 3 Теория экономического районирования
- 4 Теория территориально-производственных комплексов
- 5 Новая экономическая география Пола Кругмана
- 6 Математические методы в экономической географии и регионалистике
- 7 Балансовый метод в экономической географии и регионалистике
- 8 Развитие теории полюсов роста
- 9 Кластерная региональная политика в России
- 10 Международные географические конгрессы

## **Тема 2 Экономико-географический потенциал России**

- 1 Оценка природно-ресурсного потенциала регионов России (по выбору студента)
- 2 Оценка демографического потенциала регионов России (по выбору студента)
- 3 Миграции населения в России
- 4 Половозрастная структура населения России
- 5 Этническая структура населения России
- 6 Структура трудовых ресурсов России
- 7 Экономический механизм природопользования
- 8 Структура и особенности расселения населения в России
- 9 Размещение топливно-энергетических полезных ископаемых в России
- 10 Внешние экономические связи и их влияние на экономическое развитие

## **Тема 3 Географические аспекты экономического развития России**

- 1 Пространственная структура агропромышленного комплекса России
- 2 Пространственная структура газовой промышленности России
- 3 Пространственная структура нефтяной промышленности России
- 4 Пространственная структура угольной промышленности России
- 5 Пространственная структура электроэнергетики России
- 6 Пространственная структура черной металлургии России
- 7 Пространственная структура цветной металлургии России
- 8 Пространственная структура машиностроения России
- 9 Пространственная структура автомобилестроения России
- 10 Пространственная структура химической промышленности России

## **Тема 4 Формирование экономического пространства России**

- 1 Экономическое районирование России
- 2 Теория и практика территориально-производственных комплексов
- 3 Оценка социально-экономического развития региона
- 4 Территориальная организация экономики
- 5 Методы регионального анализа
- 6 Исследование структуры региональной экономики
- 7 Экономическое пространство: сущность, функции, свойства
- 8 Управление региональной экономикой
- 9 Пространственная структура транспорта России
- 10 Особые экономические зоны

## **Тема 5 Особенности территориальной организации федеральных округов и экономических районов России**

- 1 Территориальная организация Северо-Западного федерального округа
- 2 Территориальная организация Центрального федерального округа
- 3 Территориальная организация Южного федерального округа
- 4 Территориальная организация Северо-Кавказского федерального округа
- 5 Территориальная организация Уральского федерального округа
- 6 Территориальная организация Приволжского федерального округа
- 7 Территориальная организация Сибирского федерального округа
- 8 Территориальная организация Дальневосточного федерального округа
- 9 Стратегия пространственного развития России
- 10 Специализация федеральных округов и экономических районов России

**Шкала оценивания:** 5 балльная.

**Критерии оценивания** (нижеследующие критерии оценки являются примерными и могут корректироваться):

**5 баллов** (или оценка «отлично») выставляется обучающемуся, если тема реферата раскрыта полно и глубоко, при этом убедительно и аргументированно изложена собственная позиция автора по рассматриваемому вопросу; структура реферата логична; изучено большое количество актуальных источников, грамотно сделаны ссылки на источники; самостоятельно подобран яркий иллюстративный материал; сделан обоснованный убедительный вывод; отсутствуют замечания по оформлению реферата.

**4 балла** (или оценка «хорошо») выставляется обучающемуся, если тема реферата раскрыта полно и глубоко, сделана попытка самостоятельного осмысления темы; структура реферата логична; изучено достаточное количество источников, имеются ссылки на источники; приведены уместные примеры; сделан обоснованный вывод; имеют место незначительные недочеты в содержании и (или) оформлении реферата.

**3 балла** (или оценка «удовлетворительно») выставляется обучающемуся, если тема реферата раскрыта неполно и (или) в изложении темы имеются недочеты и ошибки; структура реферата логична; количество изученных источников менее рекомендуемого, сделаны ссылки на источники; приведены общие примеры; вывод сделан, но имеет признаки неполноты и неточности; имеются замечания к содержанию и (или) оформлению реферата.

**2 балла** (или оценка «неудовлетворительно») выставляется обучающемуся, если содержание реферата имеет явные признаки плагиата и (или) тема реферата не раскрыта и (или) в изложении темы имеются грубые ошибки; материал не структурирован, излагается непоследовательно и сбивчиво; количество изученных источников значительно менее рекомендуемого, неправильно сделаны ссылки на источники или они отсутствуют; не приведены примеры или приведены неверные примеры; отсутствует вывод или вывод расплывчат и неконкретен; оформление реферата не соответствует требованиям.

## **2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

### **2.1 БАНК ВОПРОСОВ И ЗАДАНИЙ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ**

#### **1 Вопросы в закрытой форме**

1 В. Лаунхардт в качестве объекта размещения выбрал предприятие; относящееся к отрасли:

- 1 сельское хозяйство;
- 2 машиностроение;
- 3 цветная металлургия;
- 4 черная металлургия;
- 5 угольная промышленность.

2 Главное достижение А.Вебера заключалось в обосновании необходимости учета фактора размещения:

- 1 транспортного фактора;
- 2 трудового фактора;
- 3 агломерационного фактора;
- 4 близости рынка сбыта;
- 5 природно-ресурсных факторов.

3 Автор теории «полюсов роста»:

- 1 Ф. Перу;
- 2 П. Кругман;
- 3 А. Леш;
- 4 В. Кристаллер;
- 5 У. Изард.

4 Основоположником региональной науки считается (по его инициативе также была создана Ассоциация региональной науки:

- 1 У. Айзард;
- 2 А. Вебер;
- 3 Й. Тюнен;
- 4 В. Лаунхардт;
- 5 Ф. Перу.

5 Термин «экономическая география» был введен в отечественную науку:

- 1 Ф.П. Литке;
- 2 М.В. Ломоносовым;
- 3 И.К. Кирилловым;
- 4 Д.И. Менделеевым;
- 5 Н.Н. Колосовским.

6 Согласно теории «географического детерминизма»:

- 1 социально-экономические явления не зависят от природных факторов;
- 2 социально-экономические явления определяются природными факторами;
- 3 социально-экономическое развитие государства определяется системой управления;
- 4 психологические особенности людей определяются уровнем социально-экономического развития.

7 Россия не имеет сухопутной границы (укажите правильные варианты ответов):

- 1 Украина;
- 2 Норвегия;
- 3 Монголия;
- 4 Армения;
- 5 Казахстан;
- 6 Абхазия;
- 7 Молдова.

8 XXIII Международный географический конгресс состоялся в:

- 1 Германии в 2012 г.;
- 2 СССР в 1976 г.;
- 3 Тунисе в 2008 г.;
- 4 Глазго в 2008 г.;
- 5 Канаде в 1972 г.

9 Назовите неправильное сочетание:

- 1 Северо-Кавказский федеральный округ – г. Ростов на Дону;
- 2 Северо-Западный федеральный округ – г. Санкт-Петербург;
- 3 Центральный федеральный округ – г. Москва;
- 4 Дальневосточный федеральный округ – г. Хабаровск;
- 5 Приволжский федеральный округ – г. Нижний Новгород.

10 Укажите регион России, в который входят два автономных округа:

- 1 Тюменская область;
- 2 Архангельская область;
- 3 Читинская область;
- 4 Иркутская область;
- 5 Пермский край.

11 Какой из городов является в данной совокупности лишним:

- 1 Нарьян-Мар;
- 2 Анадырь;
- 3 Салехард;
- 4 Дудинка;
- 5 Ханты-Мансийск.

12 Укажите ошибку в перечне городов, расположенных в одном экономическом районе:

- 1 Нижний Тагил;
- 2 Магнитогорск;
- 3 Орск;
- 4 Ижевск;
- 5 Курган;
- 6 Набережные Челны;
- 7 Соликамск;
- 8 Миасс.

13 Выделите город, численность населения которого менее миллиона жителей:

- 1 Красноярск
- 2 Омск

- 3 Мурманск
- 4 Нижний Новгород
- 5 Екатеринбург

14 Назовите город - столицу республики России:

- 1 Салехард
- 2 Дудинка
- 3 Благовещенск
- 4 Горно-Алтайск
- 5 Красноярск

15 Укажите правильное сочетание «экономический район – город-миллионер»:

- 1 Центральный – Самара
- 2 Поволжский – Москва
- 3 Восточно-Сибирский – Новосибирск
- 4 Южный – Ростов-на Дону
- 5 Уральский - Уфа

16 Укажите административные центры субъектов Федерации Уральского экономического района:

- 1 Магнитогорск
- 2 Оренбург
- 3 Екатеринбург
- 4 Абакан
- 5 Омск

17 Укажите, в каком интервале находится процент городского населения в России:

- 1 30-40
- 2 40-50
- 3 50-60
- 4 60-70
- 5 70-80

18 Назовите федеральный округ, в котором нет городов-миллионеров:

- 1 Дальневосточный
- 2 Сибирский
- 3 Центральный
- 4 Южный
- 5 Северо-Западный

19 Численность населения региона составила в 2014 году 1 млн 200 тыс. человек. Известно, что из этого региона в 2014 году выехало 120 тыс. человек, в том числе 60 тыс. человек в ЦФО. Интенсивность миграции с ЦФО в этом случае составит:

- 1 0,05
- 2 0,07
- 3 0,1
- 4 0,01
- 5 0,03

20 Укажите неправильное сочетание:

- 1 Таджикистан – Душанбе
- 2 Узбекистан – Ташкент

- 3 Киргизия – Бишкек
- 4 Молдавия – Кишинев
- 5 Туркмения – Астана

21 Численность экономически активного населения России примерно составляет:

- 1 145 млн чел
- 2 50 млн чел.
- 3 76 млн чел
- 4 100 млн чел
- 5 90 млн чел

22 Назовите периоды демографических кризисов:

- 1 1914-1922 гг
- 2 1900-1905 гг
- 3 1933- 1934 гг
- 4 1955-1957 гг
- 5 1975-1980 гг

23 Последняя ВПН состоялась:

- 1 в 2021 г.
- 2 в 2010 г
- 3 в 2005 г.
- 4 в 2002 г.
- 5 в 2007 г.

24 Средняя плотность населения в России составляет:

- 1 8,5 чел на км<sup>2</sup>
- 2 45 чел на км<sup>2</sup>
- 3 50 чел на км<sup>2</sup>
- 4 5,7 чел на км<sup>2</sup>
- 5 3,4 чел на км<sup>2</sup>

25 Укажите месторождение железной руды, расположенное на территории Курской области:

- 1 Михайловское;
- 2 Лебединское;
- 3 Коршуновское;
- 4 Оленегорское;
- 5 Ковдорское;
- 6 Стойленское;
- 7 Темиртау.

26 Назовите нефтегазоносную провинцию на территории, которой находятся месторождения (Альметьевское, Оренбургское, Шкаповское, Туймазинское):

- 1 Тимано-Печорская;
- 2 Волго-Уральская;
- 3 Западно-Сибирская;
- 4 Баренцово-Печорская;
- 5 Северо-Кавказская.

27 Укажите отрасли экономики, относящиеся к фондосоздающему сектору:

- 1 наука;

- 2 сельское хозяйство;
- 3 строительство;
- 4 транспорт;
- 5 искусство;
- 6 торговля;
- 7 сфера услуг;
- 8 машиностроение.

28 Общее количество крупных гидравлических электростанций в России составляет:

- 1 600;
- 2 10;
- 3 100;
- 4 800;
- 5 25.

29 В структуре экономики по ОКОНХ выделяют:

- 1 сферу материального производства и непроеизводственную сферу;
- 2 добывающие, обрабатывающие и оказывающие услуги виды экономической деятельности;
- 3 материальный, фондосоздающий и потребительский сектора;
- 4 межотраслевые комплексы;
- 5 первичный, вторичный и третичный сектора.

30 Богучанская ГЭС находится:

- 1 Курская область;
- 2 Удмуртия;
- 3 Мурманская область;
- 4 Иркутская область
- 5 Красноярский край.

31 Загорская электростанция относится к одному из следующих типов:

- 1 ГАЭС;
- 2 ГЭС;
- 3 АЭС;
- 4 ТЭС;
- 5 ПЭС.

32 Какой вид топлива имеет в настоящее время максимальную долю в общем объеме производства первичной энергии в России:

- 1 уголь;
- 2 нефть;
- 3 природный газ;
- 4 торф;
- 5 сланцы;
- 6 атомная энергия.

33 В Северном экономическом районе расположена:

- 1 Кольская АЭС;
- 2 Братская ГЭС;
- 3 Обнинская АЭС;
- 4 Нерюнгринская ГРЭС;

## 5 Ленинградская АЭС.

34 Соединение на одном предприятии нескольких взаимосвязанных по технологии и сырью производств – это:

- 1 комбинирование;
- 2 концентрация;
- 3 кооперирование;
- 4 специализация.

35 Укажите экономический район, в котором нет атомных электростанций:

- 1 Северный;
- 2 Северо-Западный;
- 3 Центральный;
- 4 Центрально-Черноземный;
- 5 Западно-Сибирский.

36 Назовите экономический район, в котором нет городов – миллионеров:

- 1 Северный;
- 2 Северо-Западный;
- 3 Центральный;
- 4 Уральский;
- 5 Поволжский.

37 Выберите определение понятия «территориальная структура экономики».

- 1 динамичное состояние размещения производительных сил по регионам (районам, связанным в единой системе национальной экономики);
- 2 совокупность межотраслевых комплексов;
- 3 совокупность взаимосвязанных отраслей;
- 4 экономико-географическое поле, состоящее из трех ареалов различной протяженности и формы;
- 5 промышленные узлы, центры, пункты.

38 В работе американского экономиста С. Кузнеця с целью доказательства того, что структура экономического комплекса является индикатором эффективности его функционирования (продолжите фразу:

- 1 описана зависимость величины дохода района (штата США от структуры занятости населения и отраслевой структуры производства;
- 2 описана зависимость величины дохода района (штата США от структуры залегающих полезных ископаемых на данной территории;
- 3 изучена зависимость рождаемости от величины дохода населения;
- 4 выявлены точки роста в экономическом комплексе;
- 5 построена производственная функция.

39 Согласно утверждению Айзарда У. можно ввести ограничение, требующее, чтобы выпуск любой отдельной отрасли не превышал 40% суммарного валового выпуска. Это условие объясняется следующим положением.

- 1 район, где имеется только одна отрасль, будет нездоровым в экономическом отношении;
- 2 район, где имеется только одна отрасль, будет развиваться интенсивнее, чем другие районы в национальной экономике;
- 3 моноспециализация позволит экономить на трудовых ресурсах;
- 4 дифференцированная структура экономики приведет к безработице;

5 отраслевая структура не изучается в региональной науке, основоположником которой считается Айзард У.

40 В процессе разработки и реализации плана ГОЭЛРО была введена схема деления страны на экономические районы. В 1921 году страна была разделена на:

- 1 21 экономический район;
- 2 12 экономических районов;
- 3 11 экономических районов;
- 4 18 экономических районов;
- 5 85 экономических районов.

41 Федеральные округа были введены для совершенствования государственного управления. Назовите правильную дату принятия соответствующего Указа президента.

- 1 13 мая 2000 года;
- 2 13 мая 1991 года;
- 3 1 января 2018 года;
- 4 1 января 2000 года;
- 5 1 июля 2010 года.

42 Основы теории территориально-производственных комплексов были изложены в книге «Теория экономического районирования», которая была написана еще в 30-е годы, но переиздана только в 1969 году. Назовите автора этой книги:

- 1 Колосовский Н.Н.;
- 2 Баранский Н.Н.;
- 3 Лаппо Г.М.;
- 4 Саушкин Ю.Г.;
- 5 Майергоз И.М.

43 В середине 80-х годов на территории РФ были сформированы программно-целевые ТПК. Выберите неправильное сочетание «ТПК – территория, где он размещен»:

- 1 Тимано-Печорский ТПК - на территории республики Коми и частично Ненецкого автономного округа Архангельской области;
- 2 ТПК КМА - на территории областей Центрально-Черноземного экономического района;
- 3 Западно-Сибирский ТПК - на территории Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов Тюменской области;
- 4 Восточно-Сибирский ТПК - на территории Читинской и Иркутской областей;
- 5 Южно-Якутский ТПК – на территории Сахалинской области.

44 Согласно Федеральному закону №116-ФЗ «Об особых экономических зонах в Российской Федерации» на территории страны могут создаваться особые экономические зоны следующих типов:

- 1 промышленно-производственные, технико-внедренческие, туристско-рекреационные, портовые особые экономические зоны;
- 2 отраслевые, территориальные и межотраслевые особые экономические зоны;
- 3 финансовые, рекреационные, инвестиционные особые экономические зоны;
- 4 промышленные, сельскохозяйственные, строительные, транспортные особые экономические зоны;
- 5 региональные и межрегиональные особые экономические зоны.

45 К показателям масштабов производства относят:

- 1 объем промышленной продукции, объем сельскохозяйственного производства,

объем грузоперевозок, розничный товарооборот и объем платных услуг, внешнеторговый оборот, сальдо «вывоза-ввоза» и др.;

2 доходы и расходы бюджета территории, объем инвестиций, размеры прибыли по всем видам деятельности и др.;

3 уровень и индексы оптовых и розничных цен;

4 денежные доходы и расходы населения;

5 сводный индекс потребительских цен; объем и структура денежных доходов и расходов населения; уровень безработицы; стоимость потребительской корзины или размер прожиточного минимума; средняя заработная плата и т.д.

46 К финансовым показателям регионального развития относят:

1 объем промышленной продукции, объем сельскохозяйственного производства, объем грузоперевозок, розничный товарооборот и объем платных услуг, внешнеторговый оборот, сальдо «вывоза-ввоза» и др.;

2 доходы и расходы бюджета территории, объем инвестиций, размеры прибыли по всем видам деятельности и др.;

3 уровень и индексы оптовых и розничных цен;

4 денежные доходы и расходы населения;

5 сводный индекс потребительских цен; объем и структура денежных доходов и расходов населения; уровень безработицы; стоимость потребительской корзины или размер прожиточного минимума; средняя заработная плата и т.д.

47 К ценовым показателям регионального развития относят:

1 объем промышленной продукции, объем сельскохозяйственного производства, объем грузоперевозок, розничный товарооборот и объем платных услуг, внешнеторговый оборот, сальдо «вывоза-ввоза» и др.;

2 доходы и расходы бюджета территории, объем инвестиций, размеры прибыли по всем видам деятельности и др.;

3 уровень и индексы оптовых и розничных цен;

4 денежные доходы и расходы населения;

5 сводный индекс потребительских цен; объем и структура денежных доходов и расходов населения; уровень безработицы; стоимость потребительской корзины или размер прожиточного минимума; средняя заработная плата и т.д.

48 Эмпирическое соотношение между порядковым числом (рангом города в региональной системе и численностью населения этой административной единицы называется:

1 правило Ципфа;

2 правило Леонтьева;

3 правило ранжирования городов;

4 правило Кобба-Дугласа;

5 правило локализации

## **2 Вопросы в открытой форме**

1 Определите область по ее характеристике. Это территория, выходящая на морское побережье, граничащая с двумя европейскими государствами. На территории области - особая экономическая зона «Янтарь». Население области менее 1 млн. чел.

2 Определите область по сочетанию полезных ископаемых: 1) крупнейшее месторождение апатитов; 2) месторождения железных руд; 3) месторождения никелевых и медно-никелевых руд; 4) месторождение алюминиевых руд.

3 Эта компания объединяет более 20 промышленных предприятий -

производителей угля, железной руды, стали, проката, ферросплавов, тепловой и электрической энергии. В состав холдинга также входят три торговых порта, собственные транспортные операторы, сбытовые и сервисные сети. В структуре холдинга существенную роль играет Челябинский металлургический комбинат, а по добыче угля она занимает третье место в стране.

4 Филиалы данной компании находятся в Новосибирске и Комсомольске-на-Амуре. Компанией реализуются перспективные программы в области военного и гражданского авиастроения. Назовите данную компанию.

5 Назовите российскую горнорудную компанию, являющуюся лидером мировой алмазодобывающей отрасли. Назовите республику, область и край, в которых расположены алмазоносные районы.

6 Назовите республику РФ, столица которой расположена на одном из крупнейших озер, а по территории республики проходит Беломоро-Балтийский канал.

7 Назовите экономический район по его характеристике: на территории района расположены четыре города - миллионера; отрасли специализации - топливная, металлургическая, химическая промышленности и машиностроение; семь городов района являются зонами экологического бедствия.

8 Определите регион по его характеристике. Это область с атомной электростанцией, пересекается крупной рекой, на правом берегу реки расположен областной центр, в котором развиты машиностроение, нефтепереработка и стекольная промышленность, в городе на противоположном берегу реки производятся троллейбусы.

9 Эта электростанция предназначена для выравнивания суточной неоднородности графика нагрузок. Во время ночного провала энергопотребления она закупает дешёвую электроэнергию, закачивая воду в верхний бьеф. Во время утреннего и вечернего пика энергопотребления продаёт дорогую пиковую электроэнергию, сбрасывая воду из верхнего бьефа в нижний. Назовите электростанцию, к какому типу она относится и где расположена.

10 Определите регион России по его краткому описанию. Более половины территории этой области занимают леса. Особенностью её ЭГП является положение на основных транспортных магистралях, соединяющих Европу с дальневосточными районами России и странами Азиатско-Тихоокеанского региона. Основу хозяйства составляют несколько крупных ГЭС, рядом с которыми построены крупные алюминиевые комбинаты и лесопромышленные комплексы. Большое значение имеют также добыча железной руды, угля и золота.

11 Определите регион России по его краткому описанию. Эта область расположена в Европейской части страны. Её территория имеет равнинный рельеф. Её главными природными богатствами являются лесные ресурсы, месторождения алмазов и бокситов. На морском шельфе обнаружены крупные запасы нефти и природного газа. Плотность населения ниже средней по России. Сельское хозяйство развито только по долинам рек и в окрестностях городов. К главным отраслям промышленности кроме добывающих относятся лесная и целлюлозно-бумажная промышленность, а также судостроение.

12 Определите регион России по его краткому описанию. Особенностью географического положения этого края является отсутствие выхода к морю. Часть его территории занимают невысокие горы, но большая часть имеет равнинный рельеф. В крае открыты месторождения самых разнообразных полезных ископаемых, в том числе одно из крупнейших в мире месторождений калийных солей. Ведущими отраслями промышленности являются химическая и нефтехимическая, машиностроение и отрасли лесопромышленного комплекса.

13 Назовите основную работу Й.Тюнена.

14 Автором какой теории является Н.Н. Колосовский?

15 В каком году было создано Русское географическое общество?

16 Какая протяженность границы с Казахстаном?

17 Назовите нефте-газоносную провинцию, расположенную в республике Коми и Ненецком автономном округе.

18 Назовите нефтегазоносную провинцию на территории, которой находятся месторождения (Альметьевское, Оренбургское, Шкаповское, Туймазинское).

19 Сколько действующих атомных электростанций в России?

20 В процессе разработки и реализации плана ГОЭЛРО была введена схема деления страны на экономические районы. Назовите число экономических районов, выделенных в 1921 году в процессе реализации плана ГОЭЛРО.

21 Основы теории территориально-производственных комплексов были изложены в книге «Теория экономического районирования», которая была написана еще в 30-е годы, но переиздана только в 1969 году. Назовите автора этой книги:

22 Как называется эмпирическое соотношение между порядковым числом (рангом) города в региональной системе и численностью населения этой административной единицы?

23 Определите область по сочетанию полезных ископаемых: 1) крупнейшее месторождение апатитов, 2) месторождения железных руд, 3) месторождения никелевых и медно-никелевых руд, 4) месторождение алюминиевых руд.

24 Филиалы данной компании находятся в Новосибирске и Комсомольске-на-Амуре. Компанией реализуются перспективные программы в области военного и гражданского авиастроения. Укажите название данной компании.

### **3 Вопросы на установление последовательности**

1 Расположите в хронологическом порядке теории размещения производительных сил и региональной экономики: а) теория весового локационного треугольника Лаунхардта; б) теория «колец Тюнена», в) теория кластерного развития экономики, г) теория полюсов роста, д) теория промышленного штандорта А.Вебера.

2 Расположите этапы развития отечественных региональных исследований в хронологическом порядке: а) формирование научной школы комплексного размещения производительных сил и региональной экономики; б) разработка единой государственной программы возрождения и переустройства народного хозяйства, основной частью которой являются программы электрификации и развития хозяйства экономических районов; в) разработка вариантных прогнозов социально-экономического поведения регионов при различных макроэкономических сценариях развития страны; г) теоретическое обоснование экономического районирования и связанного с ним формирования территориально-производственных комплексов (ТПК).

3 Расположите в хронологической последовательности работы в области теории размещения и регионального анализа: а) «Центральные места в Южной Германии»; б) «Изолированное государство в его отношении к сельскому хозяйству и национальной экономике»; в) «О размещении промышленности: чистая теория штандорта»; г) «Методы регионального анализа: введение в науку о регионах»; д) «Теория экономического районирования».

4 Расположите города с запада на восток: а) Владивосток; б) Ижевск; г) Петрозаводск; д) Кудымкар; е) Иркутск.

5 Расположите города с запада на восток: а) Красноярск, б) Смоленск, в) Анадырь, г) Санкт-Петербург, д) Новосибирск.

6 Установите последовательность озер с запада на восток: а) Убсу-Нур; б) Байкал; в) Ладожское; г) Таймыр; д) Ханка

7 Расположите с запада на восток атомные электростанции: а) Билибинская, б) ПАТЭС «Академик Ломоносов», в) Курская, г) Белоярская, д) Балаковская, е) Ленинградская, ж) Смоленская

8 Расположите горно-обогатительные комбинаты с запада на восток: а)

Костамукшский ГОК, б) Качканарский ГОК, г) Коршуновский ГОК, д) Стойленский ГОК.

9 Расположите с запада на восток целлюлозно-бумажные комбинаты (ЦБК): Байкальский ЦБК, Марийский ЦБК, Архангельский ЦБК, Сокольский ЦБК, Кондопожский ЦБК.

10 Установите временную последовательность публикации научных работ в области экономического районирования: Колосовский Н.Н. «Теория экономического районирования»; Баранский Н.Н. «Экономическая география СССР: обзор по областям Госплана»; Лаппо Г.М. «География городов»; Майергоз И.М. «Территориальная структура хозяйства»; Гранберг А.Г. «Основы региональной экономики».

11 Расположите территориально-производственные комплексы с запада на восток: Южно-Якутский ТПК; Тимано-Печорский ТПК; Восточно-Сибирский ТПК; ТПК КМА; Западно-Сибирский ТПК.

12 Основной магистралью, связывающей центр с Уралом, Сибирью и Дальним Востоком, является Трансконтинентальная железная дорога. Расположите ее основные станции с запада на восток: Владивосток, Москва, Хабаровск, Рязань, Чита, Рузаевка, Иркутск, Сызрань, Иркутск, Самара, Уфа, Челябинск.

13 Расположите федеральные округа по площади территории от большей к меньшей: Центральный, Уральский, Дальневосточный, Северо-Западный, Приволжский, Южный, Северо-Кавказский, Сибирский.

14 Расположите федеральные округа по численности населения от большей к меньшей: Центральный, Уральский, Дальневосточный, Северо-Западный, Приволжский, Южный, Северо-Кавказский, Сибирский.

15 Расположите республики с запада на восток: Якутия, Бурятия, Карелия, Марий Эл, Алтай, Тыва.

#### 4 Вопросы на установление соответствия

1 Установите соответствие между парадигмами региона и их содержанием:

1 Регион – квазигосударство	а) крупный субъект собственности (региональной и муниципальной) и экономической деятельности, регион – участник конкурентной борьбы на рынках товаров, услуг, капитала
2 Регион – квазикорпорация	б) акцент на общих условиях экономической деятельности и особенностях региональных рынков
3 Регион – рынок	в) воспроизводство социальной жизни и развитие системы расселения, общность людей, живущих на определенной территории
4 Регион – социум	г) относительно обособленная система государства и национальной экономики, аккумуляция в регионе всё больше функций и ресурсов, принадлежащих центру

2 Установите соответствие между используемыми инструментами и целями исследования:

1 Кристаллеровская решётка	а) нахождение пункта размещения отдельного промышленного предприятия относительно источников сырья и рынков сбыта продукции
2 Изодапаны	б) определение оптимальной схемы размещения сельского хозяйства

3 Локационный треугольник Лаундхардта	в) определение промышленного штандорта с учётом совместного влияния транспортных издержек и рабочей силы
4 Кольца Тюнена	г) объяснение, почему одни товары и услуги должны производиться в каждом населённом пункте, другие в средних поселениях, третьи – в крупных городах

3 Установите соответствие между номерами и годами проведения Международных географических конгрессов и городами, в которых они состоялись.

XXXIV Международный географический конгресс, 2021 г.	Тунис
XXXIII Международный географический конгресс, 2016 г.	Кельн
XXXII Международный географический конгресс, 2012 г.	Стамбул
XXXI Международный географический конгресс, 2008 г.	Пекин

4 Установите соответствие столиц и республик: 1) Коми; 2) Адыгея; 3) Саха; 4) Алтай; 5) Татарстан; а) Майкоп; б) Сыктывкар; в) Якутск; г) Горно-Алтайск; д) Казань (2 балла).

5 Установите соответствие столиц и республик 1) Удмуртия; 2) Башкортостан; 3) Карелия; 4) Тыва; 5) Бурятия; а) Улан-Удэ; б) Ижевск; в) Петрозаводск; г) Кызыл; д) Уфа (2 балла).

6 Установите соответствие «угольные бассейны - центр добычи»: 1) Кузнецкий, 2) Печорский; 3) Донецкий 4) Канско-Ачинский; 5) Челябинский; а) Анжеро-Судженск; б) Копейск; г) Воркута; д) Шахты; е) Бородино.

7 Установите соответствие гидравлических электростанций и рек на которых они построены.

Богучанская ГЭС	Волга
Братская ГЭС	Ангара
Саяно-Шушенская ГЭС	Сейм
Чебоксарская ГЭС	Енисей

8 Установите соответствие «предприятие – федеральный округ»:

Центральный федеральный округ	Энгельсский завод электрического транспорта
Северо-Западный федеральный округ	Лебединский горно-обогатительный комбинат
Уральский федеральный округ	Котласский целлюлозно-бумажный комбинат
Приволжский федеральный округ	Магнитогорский металлургический комбинат

9 Установите соответствие «промышленный центр – экономический район»:

Восточно-Сибирский экономический район	Челябинск
Северо-Западный экономический район	Астрахань

Уральский экономический район	Санкт-Петербург
Поволжский экономический район	Норильск

10 Установите соответствие «территориально-производственный комплекс» - «экономический район».

Восточно-Сибирский экономический район	ТПК КМА
Северный экономический район	Тимано-Печорский ТПК
Уральский экономический район	Канско-Ачинский ТПК
Центрально-Черноземный экономический район	Оренбургский ТПК

11 Установите соответствие между наименованием и способом расчета интегральных показателей структурных различий.

Наименование показателя	Способ расчета
Линейный коэффициент «абсолютных» структурных сдвигов	$\bar{\Delta}_{d_1-d_0}^{(n)} = \frac{\sum_{i=1}^k  d_{in} - d_{i1} }{k(n-1)}$
Квадратический коэффициент «абсолютных» структурных сдвигов	$\sigma_{\frac{d_{ij}}{d_{ij-1}}} = \sqrt{\sum_{i=1}^k \frac{(d_{ij} - d_{ij-1})^2}{d_{ij-1}}}$
Квадратический коэффициент относительных структурных сдвигов	$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^k (d_{ij} - d_{ij-1})^2}{k}}$
Линейный коэффициент «абсолютных» структурных сдвигов за n периодов	$\bar{\Delta} = \frac{\sum_{i=1}^k  d_{ij} - d_{ij-1} }{k}$

12 Установите соответствие коэффициентов, используемых в индексном методе выявления отраслей специализации, и методами их расчета.

Коэффициент межрайонной товарности	$K_{л} = \frac{O_p}{P_p} \times 100 \div \frac{O_c}{P_c} \times 100, \text{ где}$ <p><math>O_p</math> - отрасль района; <math>O_c</math> - отрасль страны; <math>P_p</math> - все промышленное производство района; <math>P_c</math> - все промышленное производство страны.</p>
Коэффициент душевого производства	$K_{mm} = \frac{B_o}{P_p}$
Коэффициент локализации	$C_y = \frac{Y_o}{Y_p}, \text{ где}$ <p><math>C_y</math> - показатель специализации района на соответствующей отрасли; <math>Y_o</math> - удельный вес района в стране по данной отрасли промышленности; <math>Y_p</math> - удельный вес района в стране по всей отрасли промышленности</p>

Коэффициент специализации	$K_{\partial} = \frac{O_p}{O_c} \times 100 \div \frac{H_p}{H_c} \times 100, \text{ где}$ $O_p - \text{отрасль района; } O_c - \text{отрасль страны; } H_p - \text{население района; } H_c - \text{население страны}$
---------------------------	--

13 Установите соответствие «федеральный округ – республика, которая в нем расположена»

Приволжский	Республика Карелия
Уральский	Республика Башкортостан
Сибирский	Республика Алтай
Северо-Западный	Республика Калмыкия

14 Установите соответствие «федеральный округ – край, который в нем расположен»

Северо-Кавказский	Алтайский край
Уральский	Пермский край
Сибирский	Приморский
Дальневосточный	Ставропольский

15 Установите соответствие «федеральный округ – область, которая в нем расположена»

Приволжский	Архангельская область
Уральский	Свердловская область
Сибирский	Кемеровская область
Северо-Западный	Астраханская область

**Шкала оценивания результатов тестирования:** в соответствии с действующей в университете балльно-рейтинговой системой оценивание результатов промежуточной аттестации обучающихся осуществляется в рамках 100-балльной шкалы, при этом максимальный балл по промежуточной аттестации обучающихся по очной форме обучения составляет 36 баллов, по очно-заочной и заочной формам обучения – 60 баллов (установлено положением П 02.016).

Максимальный балл за тестирование представляет собой разность двух чисел: максимального балла по промежуточной аттестации для данной формы обучения (36 или 60) и максимального балла за решение компетентностно-ориентированной задачи (6).

Балл, полученный обучающимся за тестирование, суммируется с баллом, выставленным ему за решение компетентностно-ориентированной задачи.

Общий балл по промежуточной аттестации суммируется с баллами, полученными обучающимся по результатам текущего контроля успеваемости в течение семестра; сумма баллов переводится в оценку по \_\_\_\_\_ шкале (указать *нужное: по 5-балльной шкале или дихотомической шкале*) следующим образом (привести одну из двух нижеследующих таблиц):

Соответствие 100-балльной и 5-балльной шкал

Сумма баллов по 100-балльной шкале	Оценка по 5-балльной шкале
100-85	отлично
84-70	хорошо
69-50	удовлетворительно
49 и менее	неудовлетворительно

**Критерии оценивания результатов тестирования:**

Каждый вопрос (задание) в тестовой форме оценивается по дихотомической шкале: выполнено – **2 балла**, не выполнено – **0 баллов**.

**2.3 КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ЗАДАЧИ**

*Компетентностно-ориентированная задача № 1*

Рассчитайте удельный вес производства электроэнергии различными типами электростанций по годам. Сделайте выводы. Назовите крупнейшие электростанции разных типов.

Годы	1	2	3	4	5
Электроденергия, млрд. кВт.ч.					
в том числе произведенная:	1038	1069	1059	1064	1063
Тепловыми электростанциями	699	726	703	707	697
Гидроэлектростанциями	168	165	183	175	170
Атомными электростанциями	171	178	173	181	195

*Компетентностно-ориентированная задача № 2*

Численность населения региона составила в 2022 году 1млн 200 тыс. человек. Известно, что из этого региона в 2022 году выехало 120 тыс. человек, в том числе 60 тыс. человек в ЦФО. За этот же период в регион въехало 150 тыс. человек. Определите эффективность миграции и интенсивность миграции с ЦФО. Напишите формулы показателей. Сделайте выводы по результатам расчетов.

*Компетентностно-ориентированная задача № 3*

Проанализируйте динамику добычи и переработки нефти и газа по статистическим данным. Сделайте выводы. Назовите нефтегазоносные провинции.

Добыча и переработка нефти и газа

	2018	2019	2020
Нефть сырая, включая газовый конденсат, млн т	556	561	512
Динамика добычи нефти, %			
Газ природный и попутный, млрд м <sup>3</sup>	726	739	694
Динамика добычи газа, %			

*Компетентностно-ориентированная задача № 4*

Проанализируйте динамику добычи угля по статистическим данным. Сделайте выводы. Назовите основные угольные бассейны и их центры.

Добыча угля

	2018	2019	2020
Уголь каменный и бурый, млн т	439	439	398
Динамика добычи угля, %			

*Компетентностно-ориентированная задача № 5*

Рассчитайте темпы роста (снижения) добычи угля. Постройте график. Сделайте выводы. Назовите основные угольные бассейны, центры добычи, основные компании добывающие уголь.

Годы	1	2	3	4	5	6
Добыча угля, млн. т	337	263	258	282	299	310

*Компетентностно-ориентированная задача № 6*

Заполните таблицу. Сделайте выводы. Назовите самые крупные электростанции разных типов.

	2018	2019	2020
Электроэнергия, млрд кВт·ч	1 115	1 121	1 085
в том числе произведенная:			
тепловыми электростанциями	716	714	652
в % от общего количества электроэнергии			
гидроэлектростанциями	193	196	214
в % от общего количества электроэнергии			
атомными электростанциями	205	209	216
в % от общего количества электроэнергии			
от возобновляемых источников энергии	1,4	2,1	3,4
в % от общего количества электроэнергии			

*Компетентностно-ориентированная задача № 7*

Заполните таблицу. Сделайте выводы. Назовите самые крупные электростанции разных типов.

	2018	2019	2020
Электроэнергия, млрд кВт·ч	1 115	1 121	1 085
в том числе произведенная:			
тепловыми электростанциями	716	714	652
в % от общего количества электроэнергии			
гидроэлектростанциями	193	196	214
в % от общего количества электроэнергии			
атомными электростанциями	205	209	216
в % от общего количества электроэнергии			
от возобновляемых источников энергии	1,4	2,1	3,4
в % от общего количества электроэнергии			

*Компетентностно-ориентированная задача № 8*

Численность населения региона составила в 2021 году 1млн 200 тыс. человек. Известно, что из этого региона в 2021 году выехало 120 тыс. человек, в том числе 60 тыс. человек в ЦФО. За этот же период в регион въехало 150 тыс. человек. Определите эффективность миграции и интенсивность миграции с ЦФО. Напишите формулы показателей. Сделайте выводы по результатам расчетов

*Компетентностно-ориентированная задача № 9*

Рассчитайте базисные и цепные темпы роста (снижения) добычи угля. Постройте график. Сделайте выводы. Назовите основные угольные бассейны, центры добычи, основные компании добывающие уголь.

Годы	1	2	3	4	5	6
Добыча угля, млн. т	337	263	258	282	299	310

*Компетентностно-ориентированная задача № 10*

Рассчитайте базисные и цепные темпы роста (снижения) добычи газа. Постройте график. Сделайте выводы. Назовите основные нефтегазоносные провинции, основные месторождения, охарактеризуйте ЕСГ.

Добыча	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Естественный газ, млн. м <sup>3</sup>	641	595	584	633	641	656	653	664	584

*Компетентностно-ориентированная задача № 11*

Тугоплавкие глины: представлены запасы в количестве 8.1 млн.т. Объем добычи глин составляет 120,5 тыс.т. Глинистое сырье для кирпича и черепицы: на балансе числится 58 месторождений с общими запасами 87.5 млн.м<sup>3</sup> с объемами годовой добычи 102.7 тыс.м<sup>3</sup>. Глинистое сырье для керамзита оценено по 8 месторождениям с общими запасами 25,87 млн.м<sup>3</sup>; добыча в 2022 г. - 67.5 тыс.м<sup>3</sup>. Пески строительные и силикатные разведаны на 84 месторождениях. На балансе числятся запасы в количестве 74.5 млн.м<sup>3</sup>

Объем добычи составляет 386.6 тыс.м<sup>3</sup>.

На основе анализа имеющихся статистических материалов выделить природные ресурсы с наиболее высокой ресурсообеспеченностью.

*Компетентностно-ориентированная задача № 12*

На производство 1 т чугуна расходуется 3 т железной руды и 2,5 т коксующихся углей. Мощность металлургического комбината 20 млн т чугуна в год. Тарифы для перевозок для перевозок 40 ткм, у.е. в таблице.

Тарифы для перевозок

Расстояние	Уголь	Руда
до 50 км	110	105
от 50 до 250	40	30
от 250 до 500	32	31
от 500 до 1100	29	25
от 1100 до 1500	26	27
от 1500 до 3000	32	36

Используя данные таблицы и сведения о расстояниях между населенными пунктами (рассчитайте по карте или воспользуйтесь справочником) рассчитайте стоимость поставок железной руды месторождений КМА, Оленегорского, Костомукшского и коксующегося угля из Печорского и Кузбасского угольного бассейнов на Череповецкий металлургический комбинат. Оцените результаты, предложите варианты комбинации поставок угля и руды.

*Компетентностно-ориентированная задача № 13*

Оцените и проанализируйте половозрастную структуру населения Курской области по данным следующей таблицы.

Возраст	Все население		
	мужчины и женщины	мужчины	женщины
Все население	1182	537	645
Из общей численности населения в возрасте:			
моложе трудоспособного	180	93	88
трудоспособном	718	365	353
старше трудоспособного	284	79	204

*Компетентностно-ориентированная задача № 14*

Заполните и проанализируйте следующую таблицу, сделайте выводы.

Население городов и районов Курской области

Территория	Численность населения в возрасте			Доля в общей численности населения в возрасте, процентов		
	моложе трудоспособного	трудоспособном	старше трудоспособного	моложе трудоспособного	трудоспособном	старше трудоспособного
Область	180979	718311	284594			
г. Курск	59059	265762	80678			
г. Железногорск	15044	65049	16343			
г. Курчатов	7982	32794	5687			
г. Льгов	3176	13794	5597			
г. Щигры	2722	11195	4589			

### Компетентностно-ориентированная задача № 15

Рассчитайте удельные веса отраслей в структуре региональной экономики и линейные коэффициенты абсолютных структурных сдвигов за период времени ( $t_1 - t_2$ ). Сделайте выводы.

Отрасли экономики	$t_1$	$t_2$
1	212,9	251,9
2	1898,3	1328,2
3	228,9	300,4
4	1011,5	1128,1
5	215,5	240,8
6	188,5	241,8
7	234,2	232,4
8	564,9	1466,8
9	299,8	247,2

### Компетентностно-ориентированная задача № 16

Определите специализацию Приволжского федерального округа по видам экономической деятельности, приведенным в таблице, на основе расчета коэффициента локализации. Напишите формулу коэффициента локализации. Сделайте выводы и приведите примеры конкретных производств и предприятий, определяющих специализацию.

Виды экономической деятельности	Удельный вес вида экономической деятельности в промышленном производстве, %	
	страны	округа
Химическое производство	4,6	8,9
Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	4,0	4,1
Производство транспортных средств и оборудования	6,2	14,3

### Компетентностно-ориентированная задача № 17

Определите специализацию Сибирского федерального округа по видам экономической деятельности, приведенным в таблице, на основе расчета коэффициента локализации. Напишите формулу коэффициента локализации. Сделайте выводы и приведите примеры конкретных производств и предприятий, определяющих специализацию.

Виды экономической деятельности	Удельный вес вида экономической деятельности в промышленном производстве, %	
	страны	округа
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	2,5	3,1
Обрабатывающие производства	67,8	71,2
Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	14,3	27,8

### Компетентностно-ориентированная задача № 18

Определите специализацию Дальневосточного федерального округа по видам экономической деятельности, приведенным в таблице, на основе коэффициента локализации. Напишите формулу коэффициента локализации. Сделайте выводы и приведите примеры конкретных производств и предприятий, определяющих специализацию.

Виды экономической деятельности	Удельный вес вида экономической деятельности в промышленном производстве, %	
	страны	округа
Добыча полезных ископаемых	21,8	54,5
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	19,3	33,2
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	2,5	21,3
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	10,4	19,4

### Компетентностно-ориентированная задача № 19

Определите специализацию Северо-Западного федерального округа по видам экономической деятельности, приведенным в таблице, на основе коэффициента локализации. Напишите формулу коэффициента локализации. Сделайте выводы и приведите примеры конкретных производств и предприятий, определяющих специализацию.

Виды экономической деятельности	Удельный вес вида экономической деятельности в промышленном производстве, %	
	страны	округа
Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	14,3	17,7
Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	4,0	7,0
Производство транспортных средств и оборудования	6,2	6,5
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	10,4	12,1

### Компетентностно-ориентированная задача № 20

Определите специализацию Центрального федерального округа по видам экономической деятельности, приведенным в таблице, на основе коэффициента локализации. Напишите формулу коэффициента локализации. Сделайте выводы и приведите примеры конкретных производств и предприятий, определяющих специализацию.

Виды экономической деятельности	Удельный вес вида экономической деятельности в промышленном производстве, %	
	страны	округа
Химическое производство	4,6	5,1
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	4,1	6,3
Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	4,0	6,2
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	10,4	11,4

### Компетентностно-ориентированная задача № 21

Определите специализацию Южного федерального округа по видам экономической деятельности, приведенным в таблице, на основе коэффициента локализации. Напишите формулу коэффициента локализации. Сделайте выводы и приведите примеры конкретных производств и предприятий, определяющих специализацию.

Виды экономической деятельности	Удельный вес вида экономической деятельности в промышленном производстве, %	
	страны	округа
Химическое производство	4,6	5,1
Производство резиновых и пластмассовых изделий	1,7	1,9
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов	4,1	7,4
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	10,4	14,8

### Компетентностно-ориентированная задача № 22

Рассчитайте базисные и цепные темпы роста (снижения) добычи угля. Постройте график. Сделайте выводы. Назовите основные угольные бассейны, центры добычи, основные компании добывающие уголь.

Годы	1	2	3	4	5	6
Добыча угля, млн. т	337	263	258	282	299	310

### Компетентностно-ориентированная задача № 23

В реку с дачных участков было смыто  $m_1$  плодородной почвы (взвешенные вещества) и  $m_2$  - нефтепродуктов. Определить экономический ущерб от загрязнения реки поверхностными стоками. Для исключения смывания плодородного слоя и нефтепродуктов в реку было решено посадить лесозащитную полосу вдоль берегов реки, затраты должны составить З. Определить экономическую эффективность природоохранного мероприятия.

Исходные данные для расчета:  $m_1 = 1000$  т.;  $m_2 = 10$  т.;  $З = 33$  тыс. ден. ед.

$\gamma$  - константа для оценки экономического ущерба от годовых поверхностных стоков в реку ( $\gamma = 120$  ден. ед. / усл. тонн);

$\sigma_k$  - константа для водохозяйственного участка ( $\sigma_k = 1$ );

$A_1$  - показатель относительной опасности для взвешенных частиц (веществ)

$A_1 = 0,05$  усл. тонн;

$A_2$  - показатель относительной опасности для нефтепродуктов  $A_2 = 20$  усл. тонн.

### Компетентностно-ориентированная задача № 24

В реку с дачных участков было смыто  $m_1$  плодородной почвы (взвешенные вещества) и  $m_2$  - нефтепродуктов. Определить экономический ущерб от загрязнения реки поверхностными стоками. Для исключения смывания плодородного слоя и нефтепродуктов в реку было решено посадить лесозащитную полосу вдоль берегов реки, затраты должны составить З. Определить экономическую эффективность природоохранного мероприятия.

Исходные данные для расчета:  $m_1 = 1100$  т.;  $m_2 = 12$  т.;  $З = 35$  тыс. ден. ед.

$\gamma$  - константа для оценки экономического ущерба от годовых поверхностных стоков в реку ( $\gamma = 120$  ден. ед. / усл. тонн);

$\sigma_k$  - константа для водохозяйственного участка ( $\sigma_k = 1$ );

$A_1$  - показатель относительной опасности для взвешенных частиц (веществ)

$A_1 = 0,05$  усл. тонн;

$A_2$  - показатель относительной опасности для нефтепродуктов  $A_2 = 20$  усл. тонн.

### Компетентностно-ориентированная задача № 25

По данным таблицы определите федеральные округа, в которых машиностроение является отраслью специализации.

Информация для расчета коэффициента специализации

Федеральный округ	Удельный вес машиностроения в промышленном производстве страны, %	Удельный вес машиностроения в промышленном производстве округа, %	Коэффициент специализации
Северо-Западный	20,3	16,2	
Центральный	20,3	26,9	
Южный	20,3	16,2	
Приволжский	20,3	31,2	
Уральский	20,3	10,5	
Сибирский	20,3	11,3	
Дальневосточный	20,3	14,7	

### Компетентностно-ориентированная задача № 26

Рассчитайте базисные и цепные темпы роста (снижения) добычи газа. Постройте график. Сделайте выводы. Назовите основные нефтегазоносные провинции, основные месторождения, охарактеризуйте ЕСГ.

	1	2	3	4	5
Естественный газ, млн. м <sup>3</sup>	595	584	633	641	656

*Компетентностно-ориентированная задача № 27*

По данным таблицы рассчитайте коэффициент специализации регионов ЦФО и округа в целом. Сделайте выводы.

Регионы	Добыча полезных ископаемых	Обрабатывающие производства	Обеспечение электрической энергией, газом и паром, кондиционирование воздуха	Всего
Российская Федерация, млрд. руб.	3013	8419	1495	12927
Центральный федеральный округ	95609	2518944	415790	3030343
Курская область	20932	32646	21995	75573
Белгородская область	40236	101142	9287	150665
Брянская область	156	33950	7076	41182
Владимирская область	557	77142	9697	87396
Воронежская область	1075	89969	16440	107484
Ивановская область	223	25805	9340	35368
Калужская область	907	55379	7808	64094
Костромская область	91	24778	11895	36764
Липецкая область	1077	176720	10760	188557
г. Москва	23904	1023914	145436	1193254
Московская область	3488	461495	67834	532817
Орловская область	60	31564	6079	37703
Рязанская область	620	51419	14302	66341
Смоленская область	595	48870	21254	70719
Тамбовская область	64	20659	5605	26328
Тверская область	256	55184	21589	77029
Тульская область	1012	121944	16229	139185
Ярославская область	357	86365	13166	99888

*Компетентностно-ориентированная задача № 28*

По данным таблицы оцените территориальную структуру производства электроэнергии. Назовите крупнейшие электростанции федеральных округов. Сделайте выводы.

	Производство электроэнергии, млрд кВт·ч		
	2018	2019	2020
Российская Федерация	1 115,1	1 121,5	1 089,7
Центральный федеральный округ	222,9	227,2	222,6
Северо-Западный федеральный округ	127,1	126,7	119,6
Южный федеральный округ	80,3	83,3	83,9
Северо-Кавказский федеральный округ	25,1	20,7	20,1
Приволжский федеральный округ	192,7	188,3	181,3
Уральский федеральный округ	197,5	200,5	187,2
Сибирский федеральный округ	202,4	206,2	206,0
Дальневосточный федеральный округ	67,0	68,6	69,1

*Компетентностно-ориентированная задача № 29*

По данным таблицы оцените динамику производства электроэнергии по

федеральным округам. Назовите крупнейшие электростанции федеральных округов. Сделайте выводы.

	Производство электроэнергии, млрд кВт·ч		
	2018	2019	2020
Российская Федерация	1 115,1	1 121,5	1 089,7
Центральный федеральный округ	222,9	227,2	222,6
Северо-Западный федеральный округ	127,1	126,7	119,6
Южный федеральный округ	80,3	83,3	83,9
Северо-Кавказский федеральный округ	25,1	20,7	20,1
Приволжский федеральный округ	192,7	188,3	181,3
Уральский федеральный округ	197,5	200,5	187,2
Сибирский федеральный округ	202,4	206,2	206,0
Дальневосточный федеральный округ	67,0	68,6	69,1

### Компетентностно-ориентированная задача № 30

Изучите товарную структуру экспорта и импорта РФ по данным таблицы, рассчитайте сальдо «ввоза-вывоза» по товарным группам, сделайте выводы.

	Продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье		Продукция топливно-энергетического комплекса		Продукция химической промышленности, каучук	
	экспорт	импорт	экспорт	импорт	экспорт	импорт
Российская Федерация, млн долларов США	29 585,1	29 519,9	167 609,8	1 848,2	23930,2	42 409,0

	Древесина и целлюлозно-бумажные изделия		Металлы и изделия из них		Машины, оборудование и транспортные средства	
	экспорт	импорт	экспорт	импорт	экспорт	импорт
Российская Федерация, млн долларов США	12 361,5	3 441,3	34 889,6	15 856,4	25 119,7	110 333,0

**Шкала оценивания решения компетентностно-ориентированной задачи:** в соответствии с действующей в университете балльно-рейтинговой системой оценивание результатов промежуточной аттестации обучающихся осуществляется в рамках 100-балльной шкалы, при этом максимальный балл по промежуточной аттестации обучающихся по очной форме обучения составляет 36 баллов, по очно-заочной и заочной формам обучения – 60 (установлено положением П 02.016).

Максимальное количество баллов за решение компетентностно-ориентированной задачи – 6 баллов.

Балл, полученный обучающимся за решение компетентностно-ориентированной задачи, суммируется с баллом, выставленным ему по результатам тестирования.

Общий балл промежуточной аттестации суммируется с баллами, полученными обучающимся по результатам текущего контроля успеваемости в течение семестра; сумма баллов переводится в оценку по \_\_\_\_\_ шкале (указать нужно: по 5-балльной шкале или дихотомической шкале) следующим образом (привести одну из двух нижеследующих таблиц):

#### Соответствие 100-балльной и 5-балльной шкал

Сумма баллов по 100-балльной шкале	Оценка по 5-балльной шкале
100-85	отлично
84-70	хорошо
69-50	удовлетворительно
49 и менее	неудовлетворительно

***Критерии оценивания решения компетентностно-ориентированной задачи***  
*(нижеследующие критерии оценки являются примерными и могут корректироваться):*

**6-5 баллов** выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует глубокое понимание обучающимся предложенной проблемы и разностороннее ее рассмотрение; свободно конструируемая работа представляет собой логичное, ясное и при этом краткое, точное описание хода решения задачи (последовательности (или выполнения) необходимых трудовых действий) и формулировку доказанного, правильного вывода (ответа); при этом обучающимся предложено несколько вариантов решения или оригинальное, нестандартное решение (или наиболее эффективное, или наиболее рациональное, или оптимальное, или единственно правильное решение); задача решена в установленное преподавателем время или с опережением времени.

**4-3 балла** выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует понимание обучающимся предложенной проблемы; задача решена типовым способом в установленное преподавателем время; имеют место общие фразы и (или) несущественные недочеты в описании хода решения и (или) вывода (ответа).

**2-1 балла** выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует поверхностное понимание обучающимся предложенной проблемы; осуществлена попытка шаблонного решения задачи, но при ее решении допущены ошибки и (или) превышено установленное преподавателем время.

**0 баллов** выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует непонимание обучающимся предложенной проблемы, и (или) значительное место занимают общие фразы и голословные рассуждения, и (или) задача не решена.