

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Артеменков Михаил Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.10.2026 17:35:49
Уникальный программный ключ:
a63b74166e8f4fc17bd1e0462725f79e393bdfd9

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
Смоленский государственный университет

Кафедра географии

«Утверждаю»
Проректор по учебно-
методической работе
Ю.А. Устименко
«15» июня 2023 г.

Рабочая программа дисциплины
Б1.В.ДВ.04.02 «Экономическая и социальная география стран ближнего зарубежья»

Направление: 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)»
Направленность: География, Биология
Форма обучения – очная
Курс – 3
Семестр – 5
Всего зачётных единиц – 2 часов – 72
Форма отчетности: зачет – 5 семестр.

Программу разработал: доцент Караваев П.Л.

Одобрена на заседании кафедры
«8» июня 2023 г., протокол № 10

Зав. кафедрой _____ Ермошкина Г.Ф.

Смоленск
2023

1. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.02 «Экономическая и социальная география стран ближнего зарубежья» относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений по направлению подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)», направленность «География. Биология».

Дисциплина «Экономическая и социальная география стран ближнего зарубежья» позволяет получить обучающемуся более глубокие знания об общих закономерностях формирования, функционирования, динамики и развития общества и хозяйства в странах ближнего зарубежья. В курсе подробно рассматриваются такие важные социально-экономические характеристики стран как экономико-географическое положение, территориальное разделение труда, национальное хозяйство, участие международной экономической интеграции, условия и факторы территориальной организации населения и хозяйства в целом и отдельных отраслей производства.

В процессе изучения «Экономической и социальной географии стран ближнего зарубежья» закрепляются и развиваются умения и навыки сравнительного анализа, выявления причинно-следственных связей и закономерностей, работы с графическим и статистическим материалом (анализ и составление диаграмм, графиков). Освоение дисциплины «Экономическая и социальная география стран ближнего зарубежья» обеспечивает студентов знаниями, необходимыми для закрепления знаний предыдущих общих курсов экономической географии (социально-экономическая география мира, России и Смоленской области).

2. Планируемые результаты обучения дисциплине

Компетенция	Индикаторы достижения (в соответствии с разделом 7 общей характеристики ОП ВО)
ПК-8 – способен использовать научные знания в области географии в процессе формирования предметной компетенции обучающихся в рамках реализации основной общеобразовательной программы	Знать: общие закономерности взаимодействия организмов с окружающей средой и их адаптивные возможности; закономерности формирования и функционирования, особенности структур и адаптивные возможности популяций; закономерности формирования и функционирования биоценозов, особенности биотических связей; закономерности функционирования и развития экосистем и биосферы в целом; особенности взаимодействий общества и природы и пути решения глобальных экологических проблем; теоретические основы социальной экологии и экологии человека; основы рационального природопользования и охраны окружающей среды; современные подходы к оценке последствий воздействия природных и антропогенных факторов на человека и качество среды по медико-экологическим параметрам. Уметь: понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии; использовать теоретические знания на практике при оценке адаптивных возможностей организмов и популяций, исследовании особенностей биотических связей, сукцессионных процессов; использовать тео-

	ретические знания на практике при оценке воздействия социопромышленных систем на природную среду и прогнозировать возможные социальные последствия экологических проблем; использовать теоретические знания по экологии человека в профессиональной деятельности. Владеть: методами обработки, анализа и синтеза лабораторной и полевой экологической информации; основными методами, средствами и способами получения, хранения и переработки информации экологического характера; чувством необходимости соблюдения этических норм и экологических требований при проведении естественнонаучных исследований; современными методами антропоэкологических исследований; навыками самостоятельной качественной и количественной оценки, прогнозирования и коррекции собственного здоровья.
--	---

3. Содержание дисциплины

Экономико-географическая характеристика Украины. Экономико-географическое положение. Природные условия и ресурсы. Население и его размещение. Отрасли специализации промышленности. АПК республики. Курортные районы (Карпаты). Территориальная организация хозяйства. Донецко-Приднепровский, Юго-Западный, Южный экономические районы, их состав и специализация.

Экономико-географическая характеристика Белоруссии. Экономико-географическое положение. Природные условия и ресурсы. Опершие запасов калийных солей и нефти. Население, особенности урбанизации. Проблемы использования трудовых ресурсов. Типы городов. Отрасли специализации хозяйства. Размещение ведущих отраслей промышленности – машиностроения, химической, нефтехимической, легкой. Проблемы энергетики. ТПК республики. Отрасли сельскохозяйственной специализации. Проблемы мелиорации. Экологическая ситуация и последствия антропогенной нагрузки в регионе. Перспективы развития хозяйства Белоруссии.

Экономико-географическая характеристика Молдавии. Экономико-географическое положение. Природные условия и обеспеченность трудовыми ресурсами. ТПК республики. Специализация сельского хозяйства, особенности размещения основных отраслей. Развитие отраслей промышленности, занятых переработкой сельскохозяйственных продуктов и обслуживающих сельское хозяйство. Новые отрасли промышленности. Особенности развития электроэнергетики. Крупные города. Перспективы развития хозяйства.

Экономико-географическая характеристика Азербайджана. Особенности экономико-географического положения. Природные условия и ресурсы. Политико-административное деление. Население и трудовые ресурсы. Отрасли специализации промышленности. ТПК республики. Апшеронский промышленный район. Развитие курортного хозяйства. Крупные города. Бакинская агломерация. Проблемы развития.

Экономико-географическая характеристика Армении. Экономико-географическое положение. Природные условия и ресурсы. Население и трудовые ресурсы. Отрасли специализации хозяйства. Энергетическая база республики. Решение Севанской проблемы.

Экономико-географическая характеристика Грузии. Экономико-географическое положение. Природные условия и ресурсы. Население и его размещение, трудовые ресур-

сы. Отрасли специализации промышленности. ТПК республики. Субтропическое земледелие. Освоение Колхидской низменности. Промышленность: специализация и размещение. Санаторно-курортное хозяйство. Территориальная структура хозяйства – Центральный (Тбилиси) Причерноморский районы. Крупные города.

Экономико-географическая характеристика Казахстана. Особенности экономико-географического положения. Природные условия и ресурсы. Население и трудовые ресурсы. Отрасли специализации хозяйства. Промышленность Казахстана, размещение отраслей специализации. АПК, специализация сельского хозяйства Северного, Центрального и Южного Казахстана. Крупнейшие ТПК. Экологические проблемы региона. Города Казахстана.

Экономико-географическая характеристика Узбекистана. Особенности экономико-географического положения. Природные условия и ресурсы. Население и трудовые ресурсы. Особенности расселения. Отрасли специализации хозяйства. Агропромышленный хлопковый комплекс республики. Районы орошения. Промышленность Узбекистана. Туризм, Экологические проблемы региона. Древние города.

Экономико-географическая характеристика Туркменистана. Особенности ЭГП. Природные условия и ресурсы, освоение пустынь. Население и особенности расселения. ТПК республики. Специализация сельского хозяйства. Проблемы освоения новых земель и пастбищ. Промышленность республики. Крупные города. Экологические проблемы.

Экономико-географическая характеристика Таджикистана. ЭГП страны. Природные условия: и ресурсы. Размещение населения. Отрасли специализации хозяйства. Формирование Южно-Таджикского ТПК. Города Таджикистана.

Экономико-географическая характеристика Кыргызстана. Особенности ЭГП. Природные условия и ресурсы. Размещение населения. Отрасли специализации сельского хозяйства. Промышленность республики. Курортное хозяйство Иссык-Кульской котловины. Города Кыргызстана.

Внешнеэкономические связи России и стран ближнего зарубежья. Формы сотрудничества России со странами ближнего зарубежья. Формирование единого экономического пространства. Факторы, способствующие установлению экономических связей в СНГ.

4. Тематический план

Наименование тем и разделов	Всего (часов)	Формы занятий		Самостоятельная работа
		Лекции	Практические занятия	
ЭГХ Белоруссии	12	4	6	2
ЭГХ Украины	8	2	4	2
ЭГХ Молдовы	4	–	2	2
ЭГХ Азербайджана	6	2	2	2
ЭГХ Грузии	6	2	2	2
ЭГХ Армении	4	–	2	2
ЭГХ Казахстана	8	2	4	2
ЭГХ Узбекистана	6	2	2	2
ЭГХ Туркменистана	4	–	2	2
ЭГХ Таджикистана	4	–	2	2
ЭГХ Кыргызстана	3	–	2	1
Внешнеэкономические связи стран СНГ	7	2	4	1
Всего	72	16	34	22

5. Виды образовательной деятельности

Занятия лекционного типа

Лекция 1. Экономико-географическая характеристика Белоруссии. Экономико-географическое положение. Природные условия и ресурсы. Опершие запасов калийных солей и нефти. Население, особенности урбанизации. Проблемы использования трудовых ресурсов. Типы городов. Отрасли специализации хозяйства. Размещение ведущих отраслей промышленности – машиностроения, химической, нефтехимической, легкой. Проблемы энергетики. ТПК республики. Отрасли сельскохозяйственной специализации. Проблемы мелиорации. Экологическая ситуация и последствия антропогенной нагрузки в регионе. Перспективы развития хозяйства Белоруссии.

Лекция 2. Экономико-географическая характеристика Украины. Экономико-географическое положение. Природные условия и ресурсы. Население и его размещение. Отрасли специализации промышленности. Размещение ведущих отраслей промышленности – машиностроения, химической, нефтехимической, легкой. Аграрно-промышленный комплекс республики.

Территориальная организация хозяйства. Донецко-Приднепровский, Юго-Западный, Южный экономические районы, их состав и специализация. Специализация сельского хозяйства, особенности размещения основных отраслей. Типы городов. Курортные районы (Карпаты).

Лекция 3. Экономико-географическая характеристика Азербайджана. Особенности экономико-географического положения. Природные условия и ресурсы. Политико-административное деление. Население и трудовые ресурсы. Отрасли специализации промышленности. ТПК республики. Апшеронский промышленный район. Развитие курортного хозяйства. Крупные города. Бакинская агломерация. Проблемы развития.

Лекция 4. Экономико-географическая характеристика Грузии. Экономико-географическое положение. Природные условия и ресурсы. Население и его размещение, трудовые ресурсы. Отрасли специализации промышленности. ТПК республики. Субтропическое земледелие. Освоение Колхидской низменности. Промышленность: специализация и размещение. Санаторно-курортное хозяйство. Территориальная структура хозяйства – Центральный (Тбилиси) Причерноморский районы. Крупные города.

Лекция 5. Экономико-географическая характеристика Казахстана. Особенности экономико-географического положения. Природные условия и ресурсы. Население и трудовые ресурсы. Отрасли специализации хозяйства. Промышленность Казахстана, размещение отраслей специализации. Аграрно-промышленный комплекс республики, специализация сельского хозяйства, особенности размещения основных отраслей.

Крупнейшие ТПК. Экологические проблемы региона. Специализация сельского хозяйства Северного, Центрального и Южного Казахстана. Экономическое районирование Казахстана. Города Казахстана.

Лекция 6. Экономико-географическая характеристика Узбекистана. Особенности экономико-географического положения. Природные условия и ресурсы. Население и трудовые ресурсы. Особенности расселения. Отрасли специализации хозяйства. Агропромышленный хлопковый комплекс республики. Районы орошения. Промышленность Узбекистана. Туризм, Экологические проблемы региона. Древние города.

Лекция 7. Внешнеэкономические связи России и стран ближнего зарубежья. Формы сотрудничества России со странами ближнего зарубежья. Формирование единого экономического пространства. Факторы, способствующие установлению экономических связей в СНГ.

Практические занятия

Практическое занятие 1.

Тема: Республика Беларусь. Опорный каркас расселения.

Территориальная структура хозяйства. Административно-территориальное деление.

- Задачи:* 1. Изучить особенности опорного каркаса расселения Р. Беларусь.
 2. Сформировать представление о территориальной структуре хозяйства Р. Беларусь.
 3. Изучить особенности административно-территориального деления Р. Беларусь.
 4. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Используя данные *таблицы 1* и соответствующих карт атласов, изучить опорный каркас расселения Р. Беларусь и ответить письменно на вопрос: какие морфологические особенности характеризуют опорный каркас расселения Р. Беларусь?

Задание 2. Используя данные *таблицы 1* и соответствующих карт атласов, изобразить на контурной карте условными знаками:

- а) опорный каркас расселения Р. Беларусь (пунсоны должны отражать иерархический ранг городов по **численности населения**, представленных в *таблице 1*);
- б) отрасли хозяйственной специализации указанных городов (выделенные **полужирным** шрифтом).

Таблица 1

Основные города и промышленные центры Республики Беларусь

Название	Население (тыс. чел.; на 01.01.2019 г.)	Отрасли хозяйственной специализации	Примечания (прочие важные характеристики)
Минск	1938,3	МФЦ. Политическая, экономическая и финансовая столица Беларуси, крупнейший промышленный центр. Машиностроение: автомобилестроение (ОАО «Минский автомобильный завод»), сельскохозяйственное («Минский тракторный завод» (ОАО «МТЗ»), электронная пром-сть; пищевая пром-сть Ведущий по пассажирообороту центр авиасообщения страны (2,8 млн. пасс. в 2018 г.)	Упоминается в 1067 г.
Гомель	517,0	МФЦ. Машиностроение (станкостроение, сельскохозяйственное); химическая пр-сть (пр-во фосфорных удобрений); пищевая пром-сть	Упоминается в 1142 г.

Могилёв	374,7	МФЦ. Автомобилестроение; химическая пр-сть (пр-во химических волокон)	Упоминается в 1267 г.
Витебск	366,3	МФЦ. Машиностроение (станкостроение, электронная пром-сть).	Упоминается в 974 г.
Гродно	361,4	МФЦ. Химическая пр-сть (пр-во азотных удобрений, химических волокон), пищевая пром-сть	Упоминается в 1005 г.
Брест	335,6	МФЦ. Машиностроение (сельскохозяйственное)	Упоминается в 1019 г.
Бобруйск	218,3	МФЦ. Сельскохозяйственное маш-ние; химическая пр-сть (пр-во шин); деревообрабатывающая пром-сть.	Упоминается в 1387 г.
Барановичи	178,9	Машиностроение (станкостроение).	Основан в 1871 г.
Борисов	144,9	Машиностроение (станкостроение); деревообрабатывающая пром-сть.	Упоминается в 1102 г.
Пинск	137,5	Лёгкая пр-сть (швейная, трикотажная, кожевенная); деревообрабатывающая пром-сть.	Упоминается в 1097 г.
Орша	116,6	Машиностроение (станкостроение)	Упоминается в 1067 г.
Мозырь	112,5	Сельскохозяйственное маш-ние; нефтепереработка (Мозырский НПЗ)	Упоминается в 1155 г.
Солигорск	106,0	Химическая пр-сть (пр-во калийных удобрений)	Основан в 1959 г.
Новополоцк	102,3	Нефтепереработка (НПЗ)	Основан в 1958 г.
Полоцк	85,1	Химическая пр-сть (пр-во химических волокон)	Упоминается в 862 г.
Жлобин	75,7	Чёрная металлургия (РУП «Белорусский металлургический завод»)	Основан в XV в., впервые упоминается в 1654 г.
Жодино	63,8	Машиностроение (Белорусский автомобильный завод, БЕЛАЗ)	Упоминается в 1643 г.

в) важнейшие объекты горнодобывающей промышленности:

Нефте- и газonosные зоны Припятского прогиба (Речицко-Вишанская, Малодушинская, Первомайская и др.). В 2012 г. на месторождениях Белоруссии добыто 1,66 млн. т. сырой нефти, 218 млн. м³ природного газа;

Старобинское – крупнейшее в Европе месторождение калийных солей, которое находится вблизи Солигорска. Было открыто в 1949 г., разрабатывается с 1961 г. Площадь месторождения составляет 350 км². Общие запасы руды – 7,8 млрд. т. Руда (сильвинит) добывается подземным способом; залегает на глубине от 300 м. до 1000 м.;

г) используя атласы и данные *таблицы 2*, нанести на контурную карту важнейшие объекты электроэнергетики.

Таблица 2

Крупнейшие электростанции Р. Беларусь (500 и более МВт)

Тип электростанции; название	Местоположение	Мощность (МВт)	Ввод в пром. эксплуатацию (годы)	Число энергоблоков
Лукомльская ГРЭС	г. Новолукомль Витебской области	2 412	1969	8
Минская ТЭЦ-4	юго-западная часть Минска	1 030	1977	3
Берёзовская ГРЭС	г. Белоозёрск в Берёзовском рай-	995	1967	6

	оне Брестской области			
Минская ТЭЦ-3	юго-восточная часть Минска	542	1951	...
Гомельская ТЭЦ-2	г. Гомель	540	1986	...
Новополоцкая ТЭЦ	г. Новополоцк Витебской области	505	1977	8

Задание 3. Обозначить на контурной карте: а) границы всех АТЕ; б) административные центры областей и город Минск; в) произведя расчеты на основании данных *таблицы 3*, отобразить с помощью способа картограммы на контурной карте показатель ВВП по ППС на душу населения по АТЕ Республики Беларусь; г) надписать названия всех АТЕ.

Таблица 3

Административно-территориальное деление Р. Беларусь

Области и город Минск	Площадь (тыс. кв. км.)	Население (тыс. чел., на 01.01.2019 г.)	Плотность населения (чел. на 1 кв. км.)	ВВП по ППС (млн. межд. долл., 2018 г.)	Админи- стратив- ный центр
1. г. Минск	0,3	1 938,2	5 569,5	42 831,3	Минск
2. Брестская	32,8	1 388,9	42,3	16 749,1	Брест
3. Витебская	40,1	1 198,5	29,9	14 031,9	Витебск
4. Гомельская	40,4	1 424,0	35,2	19 379,7	Гомель
5. Гродненская	25,1	1 052,6	41,9	14 803,5	Гродно
6. Минская	39,8	1 407,9	35,4	26 061,0	Минск
7. Могилёвская	29,1	1 070,8	36,8	12 467,2	Могилёв
Нераспределённая часть	—	—	—	25 887,5	—
Р. Беларусь	207,6	9 480,9	45,7	172 211,1	Минск

Задание для самостоятельной работы. Построить на основании данных *таблицы 3* круговую диаграмму «Доля административно-территориальных единиц в ВВП по ППС Республики Беларусь (2018 г.)».

Практическое занятие 2.

Тема: Республика Украина. Опорный каркас расселения. Территориальная структура хозяйства.

- Задачи:* 1. Изучить особенности опорного каркаса расселения Р. Украина.
2. Сформировать представление о территориальной структуре хозяйства Р. Украина.
3. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Используя данные *таблицы 1* и соответствующих карт атласов, изучить опорный каркас расселения Р. Украина.

Задание 2. Используя данные *таблицы 1* и соответствующих карт атласов, изобразить на контурной карте условными знаками:

- а) опорный каркас расселения Р. Украина (пунсоны должны отражать иерархический ранг городов по **численности населения**, представленных в *таблице 1*);

б) отрасли хозяйственной специализации указанных городов (выделенные **полужирным** шрифтом).

Таблица 1

Основные города и промышленные центры Республики Украина

Название	Население (тыс. чел.; на 01.01.2019 г.)	Доля в стоимости продукции ОП от итога по стране (2006 г., в %)	Отрасли хозяйственной специализации	Примечания (прочие важные характеристики)
Киев	2 888	11,43	МФЦ. Политическая, экономическая и финансовая столица Украины, крупнейший промышленный центр. Машиностроение (авиационное). Ведущий по пассажирообороту центр авиасообщения страны (7,3 млн. пасс. в 2018 г.)	Упоминается в 882 г. Отдельная адм.-терр. единица Украины. Киев – адм. центр Киевской обл. и Киево-Святошинского р-на Киевской обл., хотя и не входит в их состав, имея особый правовой статус
Харьков	1 453	3,15	МФЦ. Машиностроение (станкостроение, железнодорожное, автомобилестроение, авиационное, сельскохозяйственное)	Основан в 1630 г.
Одесса	1 017	2,09	МФЦ. Машиностроение (станкостроение); химическая пр-сть (пр-во минеральных удобрений)	Основан в 1794 г.
Днепропетровск	990	5,80	МФЦ. Чёрная металлургия Машиностроение (железнодорожное, авиационное, автомобилестроение).	Основан в 1776 г.
Донецк	936	6,56	МФЦ. Чёрная металлургия	Основан в 1869 г.
Запорожье	762	7,96	МФЦ. Третий по величине индустриальный центр Украины. Машиностроение (автомобилестроение, электротехническое, станкостроение), чёрная металлургия, химическая (органический синтез) и пр-сть	Основан в 1770 г.
Львов	729	1,32	МФЦ. Машиностроение (автомобилестроение, электротехническое)	Упоминается в 1256 г.
Кривой Рог	648	3,38	МФЦ. Чёрная металлургия (крупнейшее металлург. предприятие Украины – АрселорМиттал Кривой Рог)	Основан в 1775 г.

Николаев	495	1,54	МФЦ. Машиностроение (судостроение)	Основан в 1789 г.
Мариуполь	455	9,08	МФЦ. Второй по величине индустриальный центр Украины. Чёрная металлургия (3 металлург. комбината). Машиностроение (железнодорожное)	Основан в 1778 г.
Луганск	418	0,98	МФЦ. Машиностроение (железнодорожное)	Основан в 1795 г.
Винница	372	...	МФЦ.	Упоминается в 1355 г.
Макеевка	348	1,60	МФЦ. Чёрная металлургия	Основан в 1690 г.
Херсон	296	...	МФЦ. Машиностроение (судостроение)	Основан в 1778 г.
Чернигов	295	...	МФЦ. Машиностроение (автомобилестроение)	Упоминается в 907 г.
Полтава	295	...	МФЦ.	Упоминается в 1174 г.
Черкассы	285	1,21	МФЦ. Химическая пр-сть (Черкасский Азот)	Упоминается в 1284 г.
Житомир	270	...	МФЦ.	Основан в 884 г.
Сумы	269	...	МФЦ.	Основан в 1655 г.
Хмельницкий	268	...	МФЦ.	Упоминается в 1431 г.
Черновцы	264	...	МФЦ.	Упоминается в 1408 г.
Горловка	251	0,79	МФЦ. Химическая пр-сть (органический синтез, пр-во азотных удобрений)	Основан в 1779 г.
Ровно	250	...	МФЦ.	Упоминается в 1283 г.
Кременчуг	225	4,41	Нефтепереработка (крупнейший НПЗ в стране, мощностью 18,6 млн. т.)	Основан в 1571 г.

В 2006 г. доля в стоимости продукции обрабатывающей промышленности Украины составляла (в %): Лисичанск – 3,77, Днепропетровский – 2,50, Енакиев – 2,38, Алчевск – 1,73, Авдеевка – 1,63.

в) важнейшие объекты горнодобывающей промышленности:

Донецкий каменноугольный бассейн был открыт в 1720-е гг. в районе нынешнего г. Лисичанска Луганской обл. Промышленное освоение началось с конца XIX в. Площадь около 60 тыс. км². Суммарные запасы до глубины 1800 м. – 140,8 млрд. т.

Криворожский железорудный бассейн, Кривбасс (запасы около 16 млрд. т.), обогащение ведется на 5 ГОКах: Южном (крупнейший), Новокриворожском, Центральном, Северном и Ингулецком. Содержание железа в богатых рудах в среднем составляет 57,6 %.

Белозерский железорудный район (Северо-Белозерское, Южно-Белозерское и Перевозское месторождения). Почти 60% запасов – это богатые руды, которые содержат более 60% железа и не требуют обогащения. Эта группа месторождений распо-

ложена за 75 км на юг от Запорожья. Освоение месторождений ведут запорожские железорудные комбинаты № 1 и № 2.

Никопольский марганцеворудный бассейн, включающий Никопольский, Велико-токмакский и Ингуло-Днепровский марганцевые районы. Запасы составляют около 2 млрд. т. Месторождения западного участка бассейна разрабатываются предприятиями Орджоникидзевого, а восточного – Марганецкого горно-обогатительного комбинатов.

г) используя атласы и данные *таблицы 2*, нанести на контурную карту важнейшие объекты электроэнергетики.

Таблица 2

Крупнейшие электростанции Р. Украина

Тип электростанции; название	Местоположение	Мощность (МВт)	Ввод в пром. эксплуатацию (годы)	Число энергоблоков
Днепровская ГЭС	г. Запорожье	1 569	1927–1939, 2008	17
Днестровская ГЭС-1	г. Новоднестровск (Черновицкая обл.)	702	1973–1981	6
Кременчугская ГЭС	г. Светловодск (Кировоградская обл.)	625	1959–1960	12
Криворожская ТЭС	г. Зеленодольск (Днепропетровская обл.)	2 820	1961–1965	10
Змиёвская ТЭС ¹	пгт. Слобожанское (Харьковская обл.)	2 175	1956–1960	10
Старобешевская ГРЭС	пгт. Новый Свет (Донецкая обл.)	1 600	1954–1958	13
Зуевская ТЭС	г. Зугрес (Донецкая обл.)	1 245	1975–1982	4
Запорожская ТЭС	г. Энергодар (Запорожская обл.)	1 200	1970–1973	7
Кураховская ГРЭС	г. Курахово (Донецкая обл.)	1 000	1936–1941	7
Запорожская АЭС	г. Энергодар (Запорожская обл.)	6 000	1981–1984, 1988–1995	6
Южно-Украинская АЭС	г. Южноукраинск (Николаевская обл.)	2 850	1975–1982	3
Ровенская АЭС	г. Кузнецовск (Ровненская обл.)	2 657	1973–1980	4
Хмельницкая АЭС	г. Нетешин (Хмельницкая обл.)	1 900	1981–1987	2

¹ 22 мая 2015 года станция была остановлена на неопределенное время из-за нехватки угля.

Задание для самостоятельной работы. Ответить письменно на вопрос: какие морфологические особенности характеризуют опорный каркас расселения Украины?

Практическое занятие 3.

Тема: Республика Украина. Административно-территориальное деление. Экономико-географическое районирование

- Задачи:** 1. Изучить административно-территориальное деление Р. Украина.
2. Изучить особенности экономико-географического районирования Р. Украина.
3. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Используя текст и данные *таблицы* письменно выполнить задания и ответить на вопросы:

- а) укажите три экономических района, лидирующих по плотности населения;
- б) заполните пятый столбец таблицы – ВВП по ППС на душу населения;
- в) укажите три АТЕ лидирующих, и три АТЕ наиболее отстающих, по ВВП на душу населения; какими причинами это объясняется?
- г) какие три экономических района и почему, лидируют по ВВП на душу населения;
- д) какие два экономических района и почему отличается самым низким душевым показателем ВВП?
- е) какие АТЕ (первые три) и почему являются наиболее индустриальными?
- ж) какие экономические районы (первые три) и почему являются наиболее индустриальными?
- з) какие АТЕ (первые три) и почему являются наиболее аграрными?
- и) какие экономические районы (первые три) и почему являются наиболее аграрными?
- к) какие АТЕ (первые три) и почему отличаются самыми высокими экспортными квотами?
- л) какие экономические районы (первые три) и почему отличаются самыми высокими экспортными квотами?

В настоящее время на Украине обычно выделяется девять экономических районов (*таблица*).

Профессор Львовского университета О. И. Шаблій в своём труде «Социально-экономическая география Украины» выделил в составе Украины 6 социально-экономических регионов: Западный (ядро – г. Львов), Центральный (Киев), Северо-Восточный (Харьков), Восточный (Донецк), Центрально-Восточный (Днепропетровск) и Южный (Одесса). Эти социально-экономические регионы можно объединить в четыре макрорегиона: г. Киев, промышленные регионы Востока Украины, приморские регионы Юга, аграрные регионы Запада и Центра.

Столица Украины может быть выделена в отдельный социально-экономический регион исходя из той роли, которую Киев играет в экономике современной Украины, и его основных макроэкономических показателей. Наиболее широко в экономике города представлен сектор услуг – транспортных, финансовых, образовательных и др. Киев является важным политическим и религиозным центром и резко выделяется на общеукраинском фоне благодаря своим социально-экономическим показателям, прежде всего высоким уровнем жизни населения. По данным на 2008 г., ВРП на душу населения в Киеве составлял 61 314 грн., в то время как в целом по Украине этот показатель составил 20 495 грн.; средняя зарплата – 3074 грн. (по Украине – 1806 грн.), уровень безработицы – 6,9% (по Украине в целом – 8,6%).

На промышленном Востоке (по Шаблию, Северо-Восточный, Восточный и Центрально-Восточный социально-экономические регионы) – в Луганской, Донецкой, Харьковской, Днепропетровской, Запорожской, Полтавской областях – расположены основные промышленные мощности Украины и отрасли, определяющие её место в международном разделении труда. Ведущую роль в промышленности Восточной Украины играют отрасли тяжёлой индустрии: ТЭК, чёрная и цветная металлургия, машиностроение, отрасли, связанные с ВПК. Экономическая специфика региона начала формироваться во второй половине XIX – начале XX вв., что было связано, в первую очередь, с открытием на этих территориях богатых залежей каменного угля и железной руды, ставших основой для развития металлургии. С 1880-х гг. Донецко-Криворожский бассейн (ДонКривбасс) занимал

ведущие позиции в угледобывающей промышленности и чёрной металлургии Российской империи. В 1920-е – 1930-е гг. здесь были реконструированы старые и созданы новые заводы. К наиболее значительным промышленным объектам, построенным в советский период, следует отнести Харьковский тракторный завод, «Запорожсталь», «Криворожсталь», каскад гидроэлектростанций на Днестре. Восток Украины в течение столетия стал мощной индустриальной базой не только Украинской ССР, но и всего Советского Союза.

Распад СССР и разрушение общего рынка товаров и услуг, введение таможенных границ и национальных валют негативно сказались на промышленном Востоке, который в основном был ориентирован на общесоюзный рынок. Экономика региона пострадала от структурного кризиса и сильного спада производства. В конце 1990-х – начале 2000-х гг., воспользовавшись ростом мирового спроса на продукцию чёрной металлургии, наличием свободных мощностей и поставками дешёвых российских энергоносителей, приватизированные металлургические предприятия смогли существенно нарастить объёмы выпуска экспортноориентированной продукции, что привело к экономическому оживлению в промышленных регионах Востока. В 2008 г. регион производил 54,5% промышленной продукции страны (в том числе на Донецкую область приходилось около 20% и на Днепропетровскую – 16,9% промышленной продукции Украины). В то же время экономический кризис, начавшийся в 2008 г., показал всю уязвимость недиверсифицированной экспортноориентированной экономики – колебания цен на сталь и прокат серьёзно сказались на экономике и промышленных областях, и страны в целом. Немалый ущерб национальной экономике нанёс вооружённый конфликт, вспыхнувший на востоке страны в середине 2014 г. Часть территории Донецкой и Луганской областей, где в апреле 2014 г. были провозглашены Донецкая и Луганская народные республики, де-факто не контролируется властями Украины. В результате боевых действий был нанесён ущерб производственной деятельности предприятий Донбасса, их хозяйственным связям, социальной и транспортной инфраструктуре.

В Приморский (Южный) макрорегион входят Одесская, Николаевская и Херсонская области, АР Крым и г. Севастополь. Наличие выхода к Чёрному морю, устьев судоходных рек, таких как Дунай, Южный Буг, Днепр, предопределили тесную связь этого региона с морем. Выгодное транспортно-географическое положение региона, наличие практически не замерзающей акватории, обеспечивающей круглогодичную навигацию, привело к формированию здесь развитой транспортной инфраструктуры, которая включает судоходные каналы, торговый флот, портовые комплексы. Юг Украины обеспечивает государству выход к Мировому океану, надёжные пути сообщения с государствами Черноморского и Средиземноморского бассейнов. В регионе также расположены крупнейшие судостроительные и судоремонтные заводы Украины. В постсоветское время отрасли традиционной специализации Южной Украины (рыболовецкая, судостроительная) испытывают серьёзные трудности в связи с недогрузкой судостроительных и судоремонтных мощностей, сокращением грузопотоков.

Ещё одной отраслью специализации региона является рекреационное хозяйство, туризм, чему способствуют мягкий климат, тёплое море, наличие культурных и исторических достопримечательностей, развитая инфраструктура. Особенно в этом отношении выделяется южное побережье Крыма (ЮПК), которое обладает наиболее благоприятным сочетанием рекреационных ресурсов. Территории АР Крым и города Севастополя, однако, с марта 2014 г. де-факто отделились от Украины и вошли в состав Российской Федерации.

Отличительной чертой аграрных регионов Запада и Центра Украины (по классификации профессора Шаблия, Западный и Центральный социально-экономические районы) является преобладание в их структуре экономики сельского хозяйства и отраслей, которые специализируются на переработке сельскохозяйственной продукции. Ввиду того, что территория Украины вообще располагает исключительно благоприятными агроклиматиче-

скими условиями для ведения сельского хозяйства (мягкий и тёплый климат, равнинный рельеф, плодородные почвы, с преобладанием чернозёмов), эта отрасль экономики занимает ключевые позиции во всех без исключения регионах страны, но на Западе и в Центре страны сельское хозяйство и отрасли пищевой промышленности являются ведущими в структуре местной экономики. Так, в Винницкой области 40,3% производимой продукции приходится на пищевую промышленность, в Ивано-Франковской области – 50%, в Черкасской области – 48%, в то время как на промышленном Востоке страны доля пищевой промышленности в структуре экономики не превышает 10% (Днепропетровская область – 6,5%, Луганская – 7,0%).

Аграрный характер экономики отражается на уровне жизни населения. Так, валовой региональный продукт на душу населения в 2008 г. составил в Винницкой области 12 104 грн., в Кировоградской области – 13 594 грн., в Волынской области – 12 337 грн., в Тернопольской – 9 712 грн., тогда как в Луганской области он достиг 18 434 грн., а в Днепропетровской – 31 025 грн. В западных и центральных областях Украины довольно высок уровень безработицы и трудовой эмиграции избыточной рабочей силы.

Таблица

Экономические районы Украины (2016 г.)

Экономические районы; области, АР Крым, гг. Киев и Севастополь	Площадь (тыс. кв. км.)	Население (тыс. чел.)	ВВП по ППС (в %) ¹	ВВП по ППС на д. нас. (межд. долл.)	Доля в реализованной пром. продукции (в % от итога)	С.-х пр-во (в %)	Экспорт (млн. долл. США)
Северо-Западный	40,2	2 198,5	2,80		2,2	5,11	1 111,5
Волынская	20,1	1 040,6	1,35		0,9	2,51	628,8
Ровненская	20,1	1 157,9	1,45		1,3	2,60	482,6
Карпатский	56,6	6 084,9	8,65		5,8	9,20	3 187,9
Закарпатская	12,8	1 255,6	1,41		0,8	1,71	1 300,0
Ивано-Франковская	13,9	1 381,9	2,18		1,8	2,22	471,7
Львовская	21,8	2 539,6	4,16		2,8	3,49	1 290,9
Черновицкая	8,1	907,8	0,90		0,4	1,79	125,3
Подольский	60,9	4 008,5	5,30		4,2	14,81	1 533,4
Винницкая	26,5	1 622,7	2,38		2,0	7,07	679,3
Тернопольская	13,8	1 075,3	1,19		0,7	3,18	365,1
Хмельницкая	20,6	1 310,5	1,74		1,5	4,56	489,0
Столичный	90,6	6 918,7	28,33		12,9	12,97	15 476,5
Житомирская	29,8	1 265,7	1,69		1,4	3,33	606,1
Киевская	28,1	1 723,8	4,53		3,6	5,93	1 973,7
Черниговская	31,9	1 072,3	1,59		1,3	3,72	555,1
г. Киев	0,8	2 856,9	20,53		6,6	–	12 341,5
Северо-Восточный	84,0	5 341,9	11,20		13,6	15,85	5 566,2
Полтавская	28,8	1 463,0	3,84		5,9	6,34	2 654,6
Сумская	23,8	1 138,1	1,76		2,0	3,72	924,7
Харьковская	31,4	2 740,8	5,60		5,7	5,79	1 986,8
Донецкий	53,2	6 607,7	14,45		24,6	7,11	15 952,2
Донецкая	26,5	4 359,7	10,83		18,5	4,54	12 408,2
Луганская	26,7	2 248,0	3,62		6,1	2,57	3 544,0
Приднепровский	59,1	5 080,6	13,61		24,9	9,75	13 473,8
Днепропетровская	31,9	3 300,1	10,04		18,1	5,98	9 795,3
Запорожская	27,2	1 780,5	3,57		6,8	3,77	3 678,5

Причерноморский	131,9	6 897,9	11,88		9,1	22,53	5 799,6
Кировоградская	24,6	991,4	1,66		1,3	4,53	857,3
Николаевская	24,6	1 170,9	2,10		2,0	3,72	2 174,1
Одесская	33,3	2 395,8	4,58		2,3	4,49	1 628,4
Херсонская	28,5	1 075,4	1,36		1,0	3,88	369,1
Черкасская	20,9	1 264,4	2,17		2,5	5,91	770,7
Р. Украина	577,5	45 489,1	100,00		100,0	100,0	63 312,0
						0	
АР Крым	25,8	1 966,2	3,05		2,0	2,61	904,9
г. Севастополь	0,4	384,7	0,73		0,4	0,06	96,2

¹ ВВП по ППС Украины в 2013 г. составил 399 853 млн. межд. долл., стоимость с.-х. продукции – 66 401 млн. межд. долл.

Задание 2. Обозначить на контурной карте: а) границы всех АТЕ и экономических районов; надписать названия экономических районов; б) обозначить цветом экономические районы Украины;

Задание для самостоятельной работы. Построить на основании данных *таблицы* круговую диаграмму «Доля экономических районов в ВВП по ППС Республики Украина (2013 г.)».

Практическое занятие 4.

Тема: Экономико-географическая характеристика Молдовы

- Задачи:* 1. Изучить административно-территориальное деление Р. Молдовы.
2. Изучить особенности экономико-географического районирования Р. Молдовы.
3. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Письменно ответьте на вопросы:

1. Дайте геополитическую и экономическую оценку современного географического положения Молдовы.
2. Какие природные ресурсы и условия определили хозяйственную специализацию республики?
3. Дайте характеристику современного социально-экономического положения в республике.
4. Какие национально-демографические проблемы стоят сегодня перед Молдовой и как они решаются?
5. Дайте характеристику отраслей промышленной специализации Молдовы в рамках ТРТ СНГ. Какие изменения произошли в отраслевом составе промышленности за последние 10 лет?
6. Расскажите о сельскохозяйственной специализации республики и современной трансформации ее АПК. Приведите примеры.
7. В чем заключается специфика территориальной организации хозяйства Молдовы? Какие экономические районы выделяются в республике?
8. Определите место Молдовы в политико-экономическом пространстве СНГ.
9. Какие экономические преобразования происходят в республике и с чем они связаны?
10. Как развиваются российско-молдавские экономические связи сегодня? Какие отношения существуют сегодня между Молдовой и Румынией, Молдовой и Украиной?

Задание 2. Вспомните структуру АПК и в виде схемы составьте характеристику его развития в Молдове. Методические указания: Используя материалы учебника и карты атласов выясните: 1. Географию и структуру отраслей, обеспечивающих АПК Молдовы средствами производства -тракторное и сельскохозяйственное машиностроение, производство минеральных удобрений, химических средств защиты растений. 2. Характерные особенности специализации сельского хозяйства республики, ее территориальные различия, условия и факторы, определившие эти различия. 3. Структуру и географию отраслей промышленности, перерабатывающих сельскохозяйственное сырье. Полученные выводы кратко изложите в виде системы вопросов и алгоритмов ответов для беседы при изучении данного вопроса в школьном курсе географии.

Задание 3. Составьте экономико-географическую характеристику Кишиневского промышленного узла по плану: 1. Состав городских поселений, образующих промузел, численность населения. 2. Особенности экономико-географического положения. 3. Отрасли специализации промышленного узла и факторы, обусловившие данное направление хозяйственного развития. 4. Главные проблемы совершенствования социально-экономического развития промузла в рыночных условиях.

Задание 4. Заполните таблицу "Промышленный комплекс Молдовы и факторы его формирования" по следующей схеме:

Задание для самостоятельной работы. Используя свои знания современного социально-экономического положения Молдовы, предложите перечень основных направлений (с кратким обоснованием) выхода Молдовы из экономического кризиса и адаптации к условиям рынка. На какие отрасли хозяйства республики вы акцентировали бы особое внимание? Велико ли значение использования рекреационных ресурсов в доходной части бюджета Молдовы? Перспективно ли развитие этого сектора экономики в условиях рынка?

Практическое занятие 5.

Тема: Республика Азербайджан. Опорный каркас расселения.

Территориальная структура хозяйства. Экономическое районирование.

Задачи: 1. Изучить особенности опорного каркаса расселения Азербайджана.
2. Сформировать представление о территориальной структуре хозяйства Азербайджана.
3. Изучить черты экономико-географического деления Азербайджана.
4. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Используя данные *таблицы 1* и соответствующих карт атласов, изучите опорный каркас расселения Азербайджана и ответьте письменно на вопрос: какие морфологические особенности характеризуют опорный каркас расселения Азербайджана?

Задание 2. Используя данные *таблицы 1* и соответствующих карт атласов, изобразить на контурной карте условными знаками:

а) опорный каркас расселения Азербайджана (пунсоны должны отражать иерархический ранг городов по **численности населения**, представленных в *таблице 1*);

б) отрасли хозяйственной специализации указанных городов (выделенные **полужирным** шрифтом).

Таблица 1

Основные города Азербайджана

Название	Население (тыс. чел.; на 01.01.2019 г.)	Объем пром. пр-ва (млн. манатов, 2018 г.)	Отрасли хозяйственной специализации	Примечания (прочие важные характеристики)
Баку́	2 204,2	28 179,0	МФЦ. Политическая, экономическая и финансовая столица Азербайджана. Крупнейший промышленный и экономический центр Закавказья. Нефтепереработка; химическая пр-сть; машиностроение (в т.ч. оборонная пр-сть). Ведущий по пассажирообороту центр авиасообщения страны (2,86 млн. пасс. в 2013 г.)	Впервые упоминается в V в. В агломерации – 2673 тыс. чел. (2019 г.). Метрополитен
Гянджа́	328,4	199,3	МФЦ. Маш-ние (сельскохозяйственное, автомобилестроение); пищевая пр-сть	Известен с 660 г. Город с 859 г. В 1935–1989 гг. – Кировабад
Сумгайт	297,6	421,3	МФЦ. Чёрн. мет-гия (трубопрокатный з-в); цветн. мет-гия (алюминиевый з-д); хим. пр-сть (АО «Органический синтез», АО «Химпром»); машиностроение; производство стройматериалов	Известен с 1580 г. Город с 1949 г.
Мингечевир (Мингечау́р)	101,6	226,9	Машиностроение («Азеркабель», «Азерйолнефтьмеденмаш»); текстильный комбинат	Основан в 1946 г. Город с 1948 г.
Хырдалан	96,2	...	Город в составе агломерации Баку. Пищевая пр-сть	Известен начала XX в. Город с 2006 г.
Нахичевань	90,3	...	Пищ. пр-сть (пр-во минеральных вод)	Основан около 1500 г. до н.э. столица Нахичеванской Автономной Республики
Ширва́н	82,9	336,0	Пищ. пр-сть	Известен с XIX в. Город с 1954 г. В 1954–2008 гг. – Али-Байрамлы
Шеки́	64,5	20,9	Пищ. пр-сть, текст пр-сть	Основан в VIII в. до н. э. Город с 1840 г.
Евлах	60,0	21,4	Пищ. пр-сть	Основан в XII в. Город с 1938

				г.
Ханкенди (азерб.), Степанакерт (арм.)	55,5	...	Согласно АТД непризнанной Нагорно-Карабахской Республики (НКР), фактически контролирующей город, является городом республиканского подчинения Степанакерт и столицей НКР; согласно АТД Азербайджана, является городом республиканского подчинения Ханкенди Ходжалинского района	Известен с XVIII в. Город с 1923 г.
Ленкорань	51,6	20,3	Пищ. пр-сть (крупный молокоперераб. 3-д)	Известен с XVIII в.
Джалилабад	44,8	5,6	Пищ. пр-сть (маслосыродельный и винодельч. 3-ды)	Город с 1952 г.

в) важнейшие объекты горнодобывающей промышленности:

Апшероно-Гобустанский нефтегазоносный район – группа месторождений нефти (добыча 39,2 млн. т. в 2019 г.) и природного газа (добыча 18,7 млрд. м³ в 2019 г.);

г) используя атласы и данные *таблицы 2*, нанести на контурную карту важнейшие объекты электроэнергетики.

Таблица 2

Крупнейшие электростанции Азербайджана

Тип электростанции; название	Местоположение	Мощность (МВт)	Ввод в пром. эксплуатацию (годы)	Число энергоблоков
Мингечевирская ГЭС	г. Мингечевир, на р. Кура	402	1945–54	6
Шамкирская ГЭС	г. Шамкир, на р. Кура	380	1975-1982	...
Азербайджанская ГРЭС	г. Мингечевир	2 600	1981-1989	...
Ширванская ГРЭС	г. Ширван	1 100	1962	7

Задание 3. Азербайджан делится на 10 экономических районов (*таблица 3, рис.*). Экономические районы (ЭР) – части страны, характеризующиеся определённым экономико-географическим положением, территориально-хозяйственным единством, своеобразием природных и экономических условий и исторически сложившейся производственной специализацией. Обозначить на контурной карте: а) границы всех ЭР; б) производя расчеты на основании данных *таблицы 3*, отобразить с помощью способа картограммы на контурной карте показатель стоимости пром. продукции на душу населения по ЭР; б) заполнить 4-й столбец таблицы, и охарактеризовать внутренние различия в плотности населения и их причины.

Таблица 3

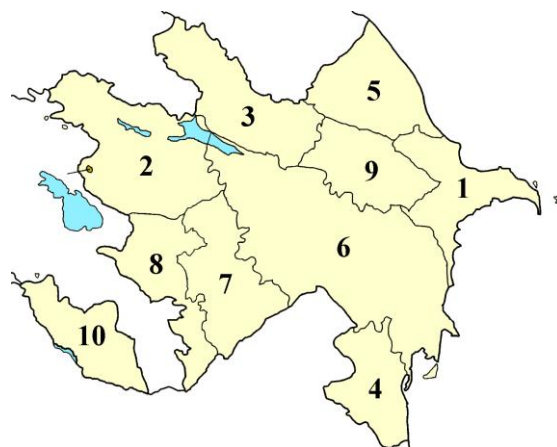
Экономические районы Азербайджана

Экономические районы	Площадь (тыс. кв. км.)	Население (тыс. чел., на 01.01.2019 г.)	Плотность населения (чел. на 1 кв.	Пром пр-во (2018 г., в % от итога по стране)	Организу-ющий центр
----------------------	------------------------	---	------------------------------------	--	---------------------

			км.)		
1. Апшеронский	5,9	2 756,0		92,11	Баку
2. Гянджа-Газахский	12,5	1 240,8		1,06	Гянджа
3. Шеки-Загатальский	9,0	599,9		0,28	Шеки
4. Ленкоранский	6,1	893,3		0,23	Ленкорань
5. Губа-Хачмазский	7,7	525,7		0,25	Хачмас
6. Аранский	21,4	1 936,0		3,08	Мингечевир и Ширван
7. Верхне-Карабахский ¹	5,9	653,5		0,08	...
8. Кельбаджар-Лачинский ²	6,5	244,0		...	...
9. Горный Ширван	6,1	304,0		0,06	Шемаха
10. Нахичеванский	5,5	439,8		2,86	Нахичевань
Азербайджан	86,6	9 593,0	54,3	100,0	Баку

¹ Большая часть района находится под контролем НКР (с 1994 г.); ² район полностью под контролем НКР (с 1993 г.).

Рис. Экономические районы Азербайджана



Задание для самостоятельной работы. Построить на основании данных *таблицы 3* круговую диаграмму «Доля экономических районов в населении Азербайджана (2019 г.)».

Практическое занятие 6.

Тема: Грузия. Опорный каркас расселения.

Территориальная структура хозяйства. Административно-территориальное деление.

Задачи: 1. Изучить особенности опорного каркаса расселения Грузии.

2. Сформировать представление о территориальной структуре хозяйства Грузии.

3. Изучить особенности административно-территориального деления Грузии.

4. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Используя данные *таблицы 1* и соответствующих карт атласов, изучить опорный каркас расселения Грузии и ответить письменно на вопрос: какие морфологические особенности характеризуют опорный каркас расселения Грузии?

Задание 2. Используя данные *таблицы 1* и соответствующих карт атласов, изобразить на контурной карте условными знаками:

- а) опорный каркас расселения Грузии (пунсоны должны отражать иерархический ранг городов по **численности населения**, представленных в *таблице 1*);
- б) отрасли хозяйственной специализации указанных городов (выделенные **полужирным** шрифтом).

Таблица 1

Основные города Грузии

Название	Население (тыс. чел.; на 01.01.2019 г.)	Отрасли хозяйственной специализации	Примечания (прочие важные характеристики)
Тбилиси	1 144,3	МФЦ. Политическая, экономическая и финансовая столица Грузии. Ведущий по пассажирообороту центр авиасообщения страны (1,4 млн. пасс. в 2013 г.)	Основан в 458 г. Уровень безработицы по официальным данным составляет 16,5 % населения Тбилиси (2010)
Кутаиси	197,0		Известен с III в. до н.э. Город с VIII в.
Батуми	161,2	Лёгкая промышленность (обувная, швейная); главный туристский центр современной Грузии	Столица Аджарии Известен с IV в. до н.э. Город с 1878 г.
Рустави	122,9	В городе расположен « Вагоностроительный холдинг », в который входят «Электровагоноремонтный завод», который в основном занимается ремонтом вагонов, «Вагоностроительная компания» – новое предприятие в основном ориентированное на строительство вагонов, и «Руставский металлургический комбинат, в основном производящий детали для вагонов	Основан в IV в. Город с 1948 г.
Зугдиди	74,8		Город с 1918 г.
Сухум	64,2		Известен с VI в. до н.э. Город с 1848 г. Столица частично признанной Республики Абхазия. По ПН 1989 г. – 119,2 тыс. чел.
Гори	54,7		Упоминается в VII в. Город с VII в.
Поти	47,8	Машиностроение (судостроение , судоремонт и др.)	Основан в VII в. Город с 1578 г.
Самтредиа	30,1		Город с 1921 г.
Хашури	29,4		Город с 1921 г.
Сенаки	28,6		Основан в 1921 г. Город с 1980 г.
Зестафони	25,2	С советского времени и по сей день в Зестафони работают заводы: ферросплавов (гра-	Упоминается в 60-х годах XVI в. Город с 1926

		дообразующий, на базе Чиатурского месторождения марганцевой руды), кабельный, механический.	г.
--	--	---	----

в) важнейшие объекты горнодобывающей промышленности:

Чиатурское – марганцевое месторождение;

Ткибули-Шаорское – месторождение каменного угля;

На территории Грузии зарегистрировано около 2 тыс. источников пресной воды с суммарным годовым дебетом 250 млрд. л., 22 месторождения минеральных вод, в том числе лечебных – «**Боржоми**», «Саирме», «Набеглави», «Зваре» и других, общим дебетом около 40 млрд. л/год. В настоящее время пресные и минеральные воды экспортируются в 24 страны мира.

г) используя атласы и данные *таблицы 2*, нанести на контурную карту важнейшие объекты электроэнергетики.

Таблица 2

Крупнейшие электростанции Грузии

Тип электростанции; название	Местоположение	Мощность (МВт)	Ввод в пром. эксплуатацию (годы)	Число энергоблоков
Ингульская ГЭС	г. Джвари, на р. Ингури	1 300	1978	5

Задание 3. К регионам (административно-территориальным единицам Грузии 1-го уровня) относятся 1 город государственного значения (столица), 9 краёв и 2 автономные республики. Обозначить на контурной карте: а) границы всех АТЕ; б) заполнить 4-й столбец таблицы, и охарактеризовать внутренние различия в плотности населения и их причины; в) произведя расчеты на основании данных *таблицы 3*, отобразить с помощью способа картограммы на контурной карте показатель стоимости пром. продукции на душу населения по АТЕ Грузии.

Таблица 3

Административно-территориальное деление Грузии

Административно-территориальные единицы	Площадь (кв. км.)	Население (тыс. чел., на 01.01.2019 г.)	Плотность населения (чел. на 1 кв. км.)	Пром пр-во (2018 г., в % от итога по стране)	Административный центр
1. Тбилиси (ГТЗ)	726	1 118,3		38,0	Тбилиси
2. Автономная Республика Абхазия	2 899	336,5		4,1	Батуми
3. Гурия	2 033	113,1		1,3	Озургети
4. Имеретия	6 552	535,7		10,1	Кутаиси
5. Кахетия	11 310	318,9		6,1	Телави
6. Мцхета-Мтианетия	6 785 ¹	94,3		4,6	Мцхета
7. Рача-Лечхуми и Квемо-Сванетия	4 568	31,8		0,1	Амбролаури
8. Самегрело и Земо-Сванетия	7 442	330,9		5,8	Зугдиди
9. Самцхе-Джавахетия	6 413	160,3		4,0	Ахалцихе
10. Квемо-Картли	6 528	425,0		19,2	Рустави

11. Шида-Картли	4 807	264,7		5,9	Гори
12. Автономная Республика Абхазия ²	8 665	242,0		...	Сухум
Грузия	68 728	3 729,5	54,3	100,0	Тбилиси

¹ фактически – 5 774 кв. км.; ² до августа 2008 года под контролем Грузии в Абхазии оставалось лишь Кодорское ущелье, однако позже, в августе, и эта территория перешла под контроль частично признанной Республики Абхазия. Автономная республика существуют лишь номинально.



Задание для самостоятельной работы. Построить на основании данных *таблицы 3* круговую диаграмму «Доля административно-территориальных единиц в населении Грузии (2019 г.)».

Практическое занятие 7.

Тема: Республика Армения. Опорный каркас расселения.

Территориальная структура хозяйства. Административно-территориальное деление.

- Задачи:*
1. Изучить особенности опорного каркаса расселения Армении.
 2. Сформировать представление о территориальной структуре хозяйства Армении.
 3. Изучить особенности административно-территориального деления Армении.
 4. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Используя данные *таблицы 1* и соответствующих карт атласов, изучить опорный каркас расселения Армении и ответить письменно на вопрос: какие морфологические особенности характеризуют опорный каркас расселения Армении?

Задание 2. Используя данные *таблицы 1* и соответствующих карт атласов, изобразить на контурной карте условными знаками:

- а) опорный каркас расселения Армении (пунсоны должны отражать иерархический ранг городов по **численности населения**, представленных в *таблице 1*);
- б) отрасли хозяйственной специализации указанных городов (выделенные **полужирным** шрифтом).

Таблица 1

Основные города Армении

Название	Население (тыс. чел.; на 01.01.2019 г.)	Отрасли хозяйственной специализации	Примечания (прочие важные характеристики)
Ереван	1 068,3	МФЦ. Политический, экономический, культурный и научный центр, а также важнейший транспортный узел страны. Город обслуживают 2 аэропорта. Химический завод по производству синтетического каучука «Наирит», алюминиевый завод «АрменАл», Ереванский коньячный завод (ЕКЗ). Ведущий по пассажирообороту центр авиасообщения страны (2,05 млн. пасс. в 2018 г.)	Известен с 782 г. до н.э. один из древнейших городов мира метрополитен (с 1981 г.)
Гюмри	119,0	Лёгкая, машиностроительная, пищевая промышленность (в т.ч. сахарная)	Основан в V в. до н.э. Город с 1837 г. Место дислокации российской военной базы
Ванадзор	84,3	Химическая (АО «Ванадзорхимпром»), машиностроительная, пищевая пром-сть	Город с 1828 г.
Вагаршапат	46,8		В 1945-1992 гг. Эчмиадзин; известен со II века до н. э. Один из наиболее значительных культурных и религиозных центров страны, исторический центр армянской апостольской церкви.
Абовян	44,3		Город-спутник Еревана. Город с 1963 г.
Капан	42,8	Центр горнодобывающей промышленности (медно-молибденовый комбинат и обогащательная фабрика). Пищевая пром-сть, светотехнический завод, мебельные, трикотажные фабрики	До 1990 г. Кафан. Впервые упоминается в V в. Город с 1938 г.
Раздан	41,8		Город с 1959 г.
Армавир	29,1		До начала II века до н. э. был столицей Армении. Город с 1947 г.
Арагат	20,4	Центр тяжёлой пром-сти: цементный завод, золотопереработка	Основан в 1939 г. Город с 1995 г.
Дилижан	17,7	В Дилижане действует Дилижанский Завод Минеральных Вод , который производит минеральную воду марки «Дилижан». Завод был основан в 1947 г	Впервые упоминается в 1826 г. Город с 1951 г. Горноклиматический и бальнеологический курорт

в) важнейшие объекты горнодобывающей промышленности:

Каджаранское – медно-молибденовое месторождение, Армения занимает 9-е место в мире по запасам и 7-е по добыче молибденовых руд (2018 г.);

Артикское – крупное месторождение цветных вулканических туфов;

Джермук – месторождение минеральных вод.

г) используя атласы и данные *таблицы 2*, нанести на контурную карту важнейшие объекты электроэнергетики.

Таблица 2

Крупнейшие электростанции Армении

Тип электростанции; название	Местоположение	Мощность (МВт)	Ввод в пром. эксплуатацию (годы)	Число энергоблоков
Севано-Разданский каскад ¹	6 ГЭС на р. Раздан и 2 – на Арташатском ирригационном канале	559	1923–1962	8 ГЭС
Разданская ТЭС ²	г. Раздан	1 590	1966–69, 1969–1974, 2012	5
Армянская АЭС ³	Г. Мецамор	408	1977	2

¹ С 2003 г. ГЭС каскада находятся в собственности ЗАО «Международная энергетическая корпорация», 90% акций которого было передано российскому ОАО «Интер РАО ЕЭС»; ² Разданская ТЭС является собственностью Российской Федерации с 2004 г.; ³ в 1989 г. один реактор выведен из эксплуатации

Задание 3. Административно-территориальными единицами Республики Армения являются: области (марз, марзы), общины, имеющий статус общины город Ереван и его административные районы. Община может включать один или несколько населённых пунктов. Сама Республика Армения является унитарным государством. В областях осуществляется государственное управление, а в Ереване и других общинах – местное самоуправление. Территория Республики Армения делится на десять марзов (областей) и город Ереван. Обозначить на контурной карте: а) границы всех АТЕ; б) заполнить 4-й столбец таблицы, и охарактеризовать внутренние различия в плотности населения и их причины; в) произведя расчеты на основании данных *таблицы 3*, отобразить с помощью способа картограммы на контурной карте показатель стоимости пром. продукции на душу населения по АТЕ Армении.

Таблица 3

Административно-территориальное деление Армении

Административно-территориальные единицы (марзы и г. Ереван)	Площадь (кв. км.)	Население (тыс. чел., на 01.01.2019 г.)	Плотность населения (чел. на 1 кв. км.)	Пром пр-во (2018 г., в % от итога по стране)	Административный центр
1. Арагацотнская область	2 756	131,3		2,3	Аштарак
2. Араратская область	2 090	260,1		10,2	Арташат
3. Армавирская область	1 242	267,0		4,2	Армавир
4. Вайоцзорская область	2 308	51,4		1,2	Ехегнадзор
5. Гегаркуникская область	5 349 ¹	233,0		1,7	Гавар

6. Котайкская область	2 680	255,0		13,0	Раздан
7. Лорийская область	3 799	228,0		5,4	Ванадзор
8. Сюникская область	4 506	140,2		15,3	Капан
9. Тавушская область	2 704	126,7		0,7	Иджеван
10. Ширакская область	2 680	246,4		3,8	Гюмри
11. Ереван (город)	223	1 071,5		42,1	Ереван
Армения	29 743	3 010,6	101,2	100,0	Ереван

¹ вкл. озеро Севан

Рис. Административно-территориальное деление Армении



Задание для самостоятельной работы. Построить на основании данных *таблицы 3* круговую диаграмму «Доля административно-территориальных единиц в населении Армении (2019 г.)».

Практическое занятие 8.

Тема: Республика Казахстан. Опорный каркас расселения. Территориальная структура хозяйства.

Задачи: 1. Изучить особенности опорного каркаса расселения Республики Казахстан.
2. Сформировать представление о территориальной структуре хозяйства Республики Казахстан.
3. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Используя данные *таблицы 1* и соответствующих карт атласов, изучить опорный каркас расселения Казахстана.

Задание 2. Используя данные *таблицы 1* и соответствующих карт атласов, изобразить на контурной карте условными знаками:

- а) опорный каркас расселения Республики Казахстан (пунсоны должны отражать иерархический ранг городов по **численности населения**, представленных в *таблице 1*);
- б) отрасли хозяйственной специализации указанных городов (выделенные **полужирным** шрифтом).

Таблица 1

Основные города и промышленные центры Казахстана

Название	Население (тыс. чел.; на 01.01.2019 г.)	Отрасли хозяйственной специализации	Примечания (прочие важные характеристики)
Алмá-Ата	1 642,3	МФЦ. Экономическая и финансовая столица Казахстана. Машиностроение. Ведущий по пассажирообороту центр авиасообщения страны (4,6 млн. пасс. в 2018 г.)	Основан в 1854 г., город с 1867 г. Население агломерации – 2460,4 тыс. чел. (01.01.2019 г.). 19,5% ВВП страны (2018 г.)
Шымкéнт	858,1	МФЦ. Цветн. мет-гия; нефтеперераб. пр-сть	Основан в XII в. В агломерации – 1,4 млн. чел.
Астанá	852,9	МФЦ. Машиностроение; пр-сть строит. материалов	Столица Р. Казахстан. Основан в 1830 г., город с 1831 г. 7,7% ВВП страны (2011 г.)
Карагандá	492,2	МФЦ. Машиностроение; пищ. пр-сть	Основан в 1931 г., город с 1934 г.
Актобé	387,8	МФЦ. Чёрн. мет-гия; хим. пр-сть; пищ. пр-сть	Основан в 1869 г., город с 1891 г.
Тарáз	357,0	МФЦ. Хим. пр-сть	Известен с I в.
Павлодáр	342,2	МФЦ. Цветн. мет-гия (единств. в Казахстане алюмин. з-д)	Основан в 1720 г., город с 1861 г.
Семéй	317,4	МФЦ. Машиностроение; пр-сть строит. материалов	Основан в 1718 г., город с 1782 г. До 2007 г. – Семипалатинск
Усть-Каменогóрск	316,9	МФЦ. Цветн. мет-гия (выплавка цинка)	Основан в 1720 г., город с 1868 г.
Урáльск	278,8	МФЦ. Машиностроение	Основан в 1584 г., город с 1846 г.
Кызылордá	246,8	Пищ. пр-сть	Основан в 1820 г., город с 1867 г.
Костанáй	226,4	Пищ. пр-сть	Основан в 1879 г.
Атырáу	217,9	Нефтеперераб. пр-сть	Основан в 1640 г., город с 1885 г.
Петропáвловск	209,5	Машиностроение	Основан в 1752 г, город с 1807 г.
Экибастúз	141,4	Машиностроение; пр-сть строит. материалов	Основан в 1898 г., город с 1957 г.

в) важнейшие объекты горнодобывающей промышленности (2018 г.):

Тенгизское – крупнейшее месторождение нефти в Казахстане (начальные запасы 3,1 млрд. т.);

Узенское – крупное месторождение нефти (начальные запасы 1,1 млрд. т.);

Карагандинский каменноугольный бассейн (Казахстан по добыче занимает 8-е место в мире);

Экибастузский каменноугольный бассейн;

Южно-Кемпирсайская группа месторождений хромовых руд (Казахстан по добыче занимает 2-е место в мире);

Курумсакское – месторождение ванадиевых руд (Казахстан по добыче занимает 5-е место в мире), расположено в Шиелийском районе Кызылординской области и ча-

стично в Сузакском районе Южно-Казахстанской области, примерно в 15 км юго-восточнее пос. Аксумбе;

Соколовское, Сарбайское – месторождения железных руд (Казахстан по добыче занимает 9-е место в мире);

Джездинское – месторождение марганцевых руд (Казахстан по добыче занимает 5-е место в мире);

Джезказганское – месторождение медных руд (Казахстан по добыче занимает 11-е место в мире);

Шу-Сарысуйская провинция (6 месторождений) – район добычи урановых руд, концентрирующий 60,5% запасов страны (Казахстан по добыче занимает 1-е место в мире);

Джетыгаринское – месторождение асбеста (Казахстан по добыче занимает 4-е место в мире);

г) используя атласы и данные *таблицы 2*, нанести на контурную карту важнейшие объекты электроэнергетики.

Таблица 2

Крупнейшие электростанции Республики Казахстан

Тип электростанции; название	Местоположение	Мощность (МВт)	Ввод в пром. эксплуатацию (годы)	Число энергоблоков
Шульбинская ГЭС ¹	пос. Шульбинск, на р. Иртыш	702	1987–1994	6
Бухтарминская ГЭС ¹	г. Серебрянск, на р. Иртыш	675	1960–66	9
Экибастузская ГРЭС-1	г. Экибастуз	4 000	1980–84	8
Аксуская ГРЭС	Павлодарская обл.; 52°7'7"N 76°52'33"E	2 450	...	7
Жамбылская ГРЭС	Жамбылская обл.; 42°50'43"N 71°28'43"E	1 230	1976	6
Экибастузская ГРЭС-2	п. Солнечный, 40 км. к северу от Экибастуза	1 000	1990, 1993	2

¹ Входит в Иртышский каскад ГЭС

Задание для самостоятельной работы. Ответить письменно на вопрос: какие морфологические особенности характеризуют опорный каркас расселения Казахстана?

Практическое занятие 9.

**Тема: Республика Казахстан. Административно-территориальное деление.
Экономико-географическое районирование**

Задачи: 1. Изучить особенности административно-территориального деления Р. Казахстан.

2. Изучить особенности экономико-географического районирования Р. Казахстан.

3. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Прочитать текст.

Республика Казахстан **административно** разделена на 14 областей и 2 города республиканского значения. Кроме того, имеется город республиканского значения Байконур, который до 2050 г. арендуется Российской Федерацией и на этот период в отношениях с ней наделён статусом, соответствующим городу федерального значения Российской Федерации.

В Казахстане выделяют **5 экономических районов**: Центральный, Восточный, Западный, Северный и Южный, отличающихся по специализации промышленности и сельского хозяйства, а также по плотности населения (*таблица 1*).

Центральный экономический район. Этот экономический район состоит только из одной области. По потенциалу обрабатывающей промышленности он занимает третье место в стране, а по сельскому хозяйству значительно отстает от других территорий. По доле в численности населения страны Центр находится на самом последнем месте, по площади – также в нижних частях таблицы.

Для Центрального района характерно значительное преобладание промышленного производства над сельским хозяйством. Он дает 100% рафинированной меди в стране, 100% чугуна и готового стального проката, 100% марганцевых руд, более 90% стали, около 40% угля и цемента. Предприятия медной промышленности обеспечивают 30% необходимого стране объема серной кислоты. Выделяется несколько крупных промышленных узлов с доминированием чёрной и цветной металлургии.

Таблица 1

Административно-территориальное деление и экономические районы Республики Казахстан¹

Экономические районы / административно-территориальные единицы	Площадь (тыс. кв. км.)	Население (тыс. чел., на 01.01.2019 г.)	ВВП по ППС (2018 г., млн. межд. долл.)	СПГД П (2018 г., млн. межд. долл.)	СПОП (2018 г., млн. межд. долл.)	СПСХ (2018 г., млн. межд. долл.)	Организу-ющий центр / административный центр
Казахстан	2 724,9	17 417,7	418 477,0	82 666,3	61 589,2	20 039,1	Астана
Центральный	428,0	1 378,3	31 164,0	5 435,4	12 576,5	1 120,0	Караганда
Карагандинская	428,0	1 378,3	31 164,0	5 435,4	12 576,5	1 120,0	Караганда
Северный	565,7	3 798,6	96 735,1	3 734,7	15 027,7	6 761,5	Астана
Акмолинская	146,2	736,6	11 294,7	610,8	2 127,9	1 848,9	Астана
Астана	0,7	852,9	43 128,2	0,0	2 254,4	55,7	Астана
Костанайская	196,0	881,5	14 989,8	2 195,0	2 138,9	1 811,7	Костанай
Павлодарская	124,8	755,8	18 772,9	915,0	7 427,5	846,7	Павлодар
Северо-Казахстанская	98,0	571,8	8 549,5	13,9	1 079,0	2 198,5	Петропавловск
Восточный	283,2	1 395,3	24 522,8	2 732,2	7 476,3	2 314,3	Усть-Каменогорск
Восточно-Казахстанская	283,2	1 395,3	24 522,8	2 732,2	7 476,3	2 314,3	Усть-Каменогорск
Западный	736,2	2 640,9	107 686,6	63 075,0	7 751,8	2 226,4	Актөбе
Актөбинская	300,6	822,5	20 103,6	6 544,9	2 495,1	963,4	Актөбе
Атырауская	118,6	581,5	42 659,5	30 482,8	2 786,2	512,2	Атырау
Западно-Казахстанская	151,3	630,0	20 492,8	11 457,9	1 249,6	646,8	Уральск

Мангистауская	165,6	606,9	24 430,7	14 589,4	1 220,9	104,0	Актау
Южный	487,9	8 204,6	158 368,4	7 688,9	18 756,8	7 617,0	Алматы
Алматинская	223,9	1922,1	20 526,3	96,9	4 590,9	3 320,3	Алматы
Жамбылская	144,3	1098,7	10 528,9	255,7	1 884,1	1 294,9	Тараз
Кызылординская	226,0	753,1	14 123,6	6 055,9	803,0	420,4	Кызылорда
Южно-Казахстанская	117,2	2788,4	25 715,4	1 278,9	6 107,4	2 546,2	Шымкент
Алматы	0,3	1642,3	87 474,2	1,5	5 371,4	35,2	Алматы

¹ в состав Республики Казахстан входит также г. Байконур (57 км²). СПГДП – стоимость продукции горнодобывающей промышленности; СПОП – обрабатывающая промышленность (включая электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование); СПСХ – стоимость продукции сельского, лесного и рыбного хозяйства

Северный экономический район. В состав района входят пять областей. По площади район стоит на втором месте в стране. Выделяется по выпуску сельскохозяйственной продукции. В нем проживает почти четверть населения страны.

Северный экономический район имеет значительный промышленный потенциал, связанный как с ресурсами, так и с выгодами экономико-географического положения. Он сосредоточивает более 90% разведанных запасов железной руды и бокситов Казахстана. Здесь добывают около 35% угля, более 30% циркония, 25% урана, 15% золота.

Для района характерны горнодобывающие отрасли, цветная металлургия, химические производства, пищевая промышленность, в нем имеются предприятия машиностроения, крупные хозяйства выращивают зерновые культуры.

Восточный экономический район в настоящее время представлен только одной областью. По величине валового регионального продукта Восток занимает последнее место в рейтинге районов. Но по промышленным показателям он близок к западной части страны. В связи со значительным распространением горных территорий сельское хозяйство района дает небольшое количество продукции. Район выделяется в межрегиональном разделении труда производством электроэнергии на ГЭС, а также широкой номенклатуры цветных металлов.

На долю района приходится 100% производства цинка, магния, титановой губки, кадмия, висмута, 50% – рафинированного свинца, более 30% – обогащенных медных руд и др. Комплексная переработка полиметаллических руд позволяет извлекать из них более 50 ценных компонентов.

Западный экономический район по большинству макроэкономических показателей занимает средние позиции. В то же время район занимает первое место по площади, второе место по ВВП, и первое – по промышленности. По численности населения район в Казахстане на третьем месте. Для его территории характерна очень небольшая плотность населения. Наличие в регионе полезных ископаемых определило развитие в нем соответствующих отраслей промышленности. Запад Казахстана – несомненный лидер в добыче нефтегазового сырья.

Южный экономический район – один из самых крупных в экономическом плане. По доле в валовом национальном продукте он стоит на первом месте, но по промышленному потенциалу, уступает лидирующие позиции Западу. В первую очередь это связано с большим развитием здесь сельскохозяйственного производства, меньшим значением экспортно-ориентированных отраслей, особенно добывающих.

Задание 2. На основании данных *таблицы 1* заполните пропуски в *таблицах 2 и 3*.

Таблица 2

**Доля экономических районов Казахстана
в важнейших социально-экономических показателях**

Экономические районы	Площадь	Население (на 01.01.2019 г.)	ВВП по ППС (2018 г.)	СПГДП (2018 г.)	СПОП (2018 г.)	СПСХ (2018 г.)
Казахстан	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Центральный						
Северный						
Восточный						
Западный						
Южный						

Таблица 3

Три ведущие АТЕ Казахстана по важнейшим социально-экономическим показателям

Показатель	Единица измерения	Первая АТЕ (в скобках – значение показателя)	Вторая АТЕ (в скобках – значение показателя)	Третья АТЕ (в скобках – значение показателя)
Площадь	тыс. км ²			
Население	тыс. чел.			
Плотность населения	чел. на 1 км ²			
ВВП по ППС	млрд. межд. долл.			
ВВП по ППС на душу нас.	тыс. межд. долл.			
СПГДП	млрд. межд. долл.			
СПГДП на душу нас.	тыс. межд. долл.			
Доля ГДП в ВВП	%			
СПОП	млрд. межд. долл.			
СПОП на душу нас.	тыс. межд. долл.			
Доля ОП в ВВП	%			
СПСХ	млрд. межд. долл.			
СПСХ на душу нас.	тыс. межд. долл.			
Доля СХ в ВВП	%			

Задание 3. Обозначить на контурной карте: а) границы всех экономических районов и АТЕ; б) организующие центры экономических районов; в) произведя расчеты на основании данных *таблицы 1*, отобразить с помощью способа картограммы на контурной карте показатель стоимости промышленной продукции на душу населения по АТЕ Казахстана; г) надписать названия экономических районов.

Задание для самостоятельной работы. Построить на основании данных *таблицы 2* круговую диаграмму «Доля экономических районов в ВВП Казахстана (2018 г.)».

Практическое занятие 10.

Тема: Республика Узбекистан. Опорный каркас расселения.

Территориальная структура хозяйства. Административно-территориальное деление

- Задачи:*
1. Изучить особенности опорного каркаса расселения Республики Узбекистан.
 2. Сформировать представление о территориальной структуре хозяйства Республики Узбекистан.
 3. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Используя данные *таблицы 1* и соответствующих карт атласов, изучить опорный каркас расселения Узбекистана и ответить письменно на вопрос: какие морфологические особенности характеризуют опорный каркас расселения Узбекистана?

Задание 2. Используя данные *таблицы 1* и соответствующих карт атласов, изобразить на контурной карте условными знаками:

- а) опорный каркас расселения Республики Узбекистан (пунсоны должны отражать иерархический ранг городов по **численности населения**, представленных в *таблице 1*);
- б) отрасли хозяйственной специализации указанных городов (выделенные **полужирным** шрифтом).

Таблица 1

Основные города и промышленные центры Узбекистана

Название	Население (тыс. чел.; на 01.01.2019 г.)	Отрасли хозяйственной специализации	Примечания (прочие важные характеристики)
Ташкѐнт	2 352,9	МФЦ. Экономическая и финансовая столица Узбекистана. Машиностроение (электронное, сельскохозяйственное); хлопчатобумажная пр-сть. Ведущий по пассажирообороту центр авиасообщения страны (3,0 млн. пасс. в 2012 г.)	Впервые упоминается во II в. до н.э. Население агломерации – около 6,5 млн. чел. (01.01.2019 г.). 13,0% ВВП страны (2009 г.)
Самарканд	509,0	МФЦ. Машиностроение (автомобилестроение); пищевкусовая (виноделие) пр-сть	Основан в 742 г. до н.э.
Намангáн	475,7	МФЦ.	Впервые упоминается в XV в., город с 1610 г.
Андижáн	403,9	МФЦ.	Впервые упоминается в IX в. Население агломерации – 645 тыс. чел. (01.01.2019 г.).
Нуку́с	295,2	МФЦ.	Основан в 1860-е гг.,

			город с 1932 г. Столица региона Республика Каракалпакстан.
Бухара	272,5	МФЦ. Нефтепереработка	Основан в VI в. до н.э.
Фергана	264,9	МФЦ. Нефтепереработка; хим. пр-сть; пр-сть строит. материалов	Основан в 1876 г. Второй центр по стоимости продукции обр. пром-сти в Узбекистане после Ташкента
Карши	254,6	МФЦ. Пищевая пром-сть	Известен с XIV в., город с 1926 г.
Коканд	233,5	МФЦ. Хим. пр-сть; пищевая пром-сть	Известен с X в.
Маргилан	215,4	Текст. пр-сть	В 2007 г. был торжественно отмечен 2000-летний юбилей города
Ангрен	175,4	МФЦ. Пр-сть строит. материалов	Основан в 1942 г., город с 1946 г.
Джизак	163,2	Хим. пр-сть	Возник не позже IX в.
Чирчик	149,4	МФЦ. Цв. мет-гия (Узбекский комбинат тугоплавких и жаропрочных металлов, УзКТЖМ); хим. пр-сть	Основан в 1935 г.
Ургенч	137,3	Пищ. пр-сть	Основан в 1643 г.
Термез	136,2		Возник до н.э., город с 1929 г.
Навои	134,1	МФЦ. Хим. пр-сть (к-т «Навоиазот»); пр-сть строит. материалов	Основан в 1958 г.
Алмалык	121,1	Цв. мет-гия; хим. пр-сть	Город с 1951 г.
Шахрисабз	100,3	Пищ. пр-сть	Возник до н.э.
Асака	66,0 (2010)	Автомобилестроение	Город с 1937 г.

в) важнейшие объекты горнодобывающей промышленности (2018 г.):

Газлинское – крупное месторождение природного газа (Узбекистан по добыче занимает 17-е место в мире);

Койташ, Саутбай – месторождения вольфрамовых руд (Узбекистан по добыче занимает 11-е место в мире);

Алмалыкский горнорудный район – группа месторождений медных руд (Узбекистан по добыче занимает 25-е место в мире);

Мурунтау – крупное месторождение золота (Узбекистан по добыче занимает 9-е место в мире);

Учкудукское – месторождение урановых руд (Узбекистан по добыче занимает 7-е место в мире);

г) используя атласы и данные *таблицы 2*, нанести на контурную карту важнейшие объекты электроэнергетики.

Таблица 2

Крупнейшие электростанции Республики Узбекистан

Тип электростанции; название	Местоположение	Мощность	Ввод в пром. эксплуата-	Число энергобо-
------------------------------	----------------	----------	-------------------------	-----------------

		(МВт)	цию (годы)	локов
Чарвакская ГЭС	пос. Чарвак (Ташентская обл.), на р. Чирчик	620	1963–1972	4
Сырдарьинская ТЭС	г. Ширин (Сырдарьинская обл.)	3 000	1966–1981	10
Ново-Ангренская ТЭС	г. Ангрен 40°55'21"N 69°48'49"E	2 100	1985–2000	7
Ташкентская ТЭС	пос. Ташгрэс (Кибрайский р-н Ташкентской обл.)	1 860	1963–1971	12
Навоийская ТЭС	г. Навои 40°9'29"N 65°18'41"E	1 250	1962–1981	11

Задание 3. **Административно-территориальное деление Узбекистана** по состоянию на 2012 г. имеет 3 уровня: на первом находятся 12 областей (вилоятов, узб. *viloyat*, *вилоят*), 1 автономная республика (Каракалпакстан) и 1 город центрального подчинения (Ташкент). Области и республика делятся на районы (туманы, узб. *tuman*, *туман*) и города областного (республиканского) подчинения. Город Ташкент делится на внутригородские районы. Обозначить на контурной карте: а) границы всех АТЕ; б) заполнить 4-й столбец таблицы, и охарактеризовать внутренние различия в плотности населения и их причины; в) произведя расчеты на основании данных *таблицы 3*, отобразить с помощью способа картограммы на контурной карте показатель средней плотности населения по АТЕ Узбекистана.

Таблица 3

Административно-территориальное деление Узбекистана

Административно-территориальные единицы	Площадь (тыс. кв. км.)	Население (тыс. чел., на 01.01.2019 г.)	Плотность населения (чел. на 1 кв. км.)	Административный центр
1. Андижанская область	4,2	2 857,3		Андижан
2. Бухарская область	39,4	1 785,4		Бухара
3. Джизакская область	20,5	1 250,1		Джизак
4. Кашкадарьинская область	28,4	2 958,9		Карши
5. Навоийская область	110,8	913,2		Навои
6. Наманганская область	7,9	2 554,2		Наманган
7. Самаркандская область	16,4	3 514,8		Самарканд
8. Сурхандарьинская область	20,8	2 358,3		Термез
9. Сырдарьинская область	5,1	777,1		Гулистан
10. Ташкентская область	15,3	2 758,3		Ташкент
11. Ферганская область	6,8	3 444,9		Фергана
12. Хорезмская область	6,3	1 715,6		Ургенч
13. Республика Каракалпакстан	165,6	1 763,1		Нукус
14. Ташкент (город)	0,3	2 371,3		Ташкент
Узбекистан	447,4	31 022,5		Ташкент

Задание для самостоятельной работы. Построить на основании данных *таблицы 3* круговую диаграмму «Доля административно-территориальных единиц в населении Узбекистана (2018 г.)».

Практическое занятие 11.

Тема: Экономико-географическая характеристика Туркменистана

- Задачи:** 1. Изучить характерные черты природы, хозяйства, населения.
2. Сформировать представление об участии в международном разделении труда Республики Туркменистан.

Задание 1. Письменно ответьте на вопросы:

1. Дайте краткий историко-географический очерк становления и развития Туркменистана.
2. Какие природные условия и ресурсы определили специализацию Туркменистана в ТРТ СНГ?
3. Дайте характеристику населения республики: численность, национальный состав, демографическая ситуация, трудовые ресурсы, расселение.
4. Какие особенности характерны для отраслевой структуры промышленного производства Туркменистана ?
5. Охарактеризуйте отрасли специализации сельского хозяйства республики.
6. Чем обусловлено относительно стабильное развитие Туркменистана в 90-х годах XX века?
7. В чем заключаются основные отличия переходного к рынку периода в Туркменистане от других республик Центральноазиатского региона СНГ?
8. Оцените влияние каждого вида транспорта и в целом транспортной системы Туркменистана на развитие его экономики?
9. Какие экологические проблемы приходится республике сегодня решать? Какова эффективность их решения?
10. Какое место занимает Туркменистан по уровню социально-экономического развития в Центральноазиатском регионе СНГ? Обоснуйте свои выводы.

Задание 2. Используя текст учебника «Экономическая и социальная география СССР»/под ред. Рома В.Я., Часть 2 и карты Географического Атласа СССР, начертите в тетради карто-схему ТСХ Туркменистана, на которой выделите: а) экономические районы; б) крупные промышленные узлы, центры и их специализацию.

Задание 3. Обобщив данные, полученные при выполнении задания 1, заполните таблицу 22 «Экономические районы Туркменистана».

Таблица 22

Экономические районы Туркменистана

Название района	Занимаемая территория	Промышленность	Сельское хозяйство

Задание 4. Начертите круговую диаграмму "Национальный состав населения Туркмении". Используйте текст учебника “Экономическая и социальная география СССР”/ под ред. В.Я. Рома, стр. 305 или материал данного пособия.

Задание 5. Используя материалы учебника “Экономическая и социальная география СССР”/ под ред. В. Я. Рома, таблицу 23 постройте круговую диаграмму “Участие Туркменистана в ТРТ СНГ”. Ответьте на вопросы: Какое место занимала республика среди стран СНГ в торговле со странами мира в 2018 г.? Какие изменения в этой сфере произошли в Туркменистане в 2018 г.? Каковы причины и последствия этих изменений?

Таблица 1

Торговля стран СНГ со странами мира в 2018 г. (млн. долл. США)

СТРАНЫ	Торговый оборот	Экспорт	Импорт	Сальдо
Всего:	29673,6	15633,7	14039,9	1593,8
Азербайджан	322,1	171,2	150,2	20,4
Армения	171,1	102,5	68,7	33,8
Белоруссия	5852,1	3250,4	2601,7	648,7
Грузия	165,6	98,4	67,2	31,2
Казахстан	5515,0	2498,3	3025,7	536,4
Киргизия	291,4	153,2	138,2	15,0
Молдавия	1202,3	389,1	813,2	-424,1
Таджикистан	239,5	151,5	88,0	63,5
Туркменистан	700,0	400,0	300,0	100,0
Узбекистан	1737,9	1084,8	146,6	431,7
Украина	13907,9	7620,5	6286,7	1333,8

Задание для самостоятельной работы. Используя материалы составьте логический опорный конспект по теме: «Экономико-географическая характеристика Туркменистана».

Практическое занятие 12.

Тема: Экономико-географическая характеристика Таджикистана

- Задачи:** 1. Изучить особенности геополитического положения Таджикистана и его влияния на хозяйство республики;
2. Проанализировать организацию экономики страны в условиях перехода к рынку.

Задание 1. Письменно ответьте на вопросы:

1. Оцените геополитическое и ЭГП Таджикистана, выявите влияние его положительных и отрицательных черт на развитие республики.
2. Определите влияние природных условий на размещение населения и хозяйства республики.
3. Оцените минерально-сырьевой потенциал страны и его влияние на отраслевой состав хозяйства и его размещение.
4. Охарактеризуйте геодемографическое положение в Таджикистане.
5. Выявите и объясните особенности расселения населения по территории республики.
6. Назовите ведущие отрасли специализации промышленности Таджикистана. Как бы вы доказали рациональность развития именно этих отраслей хозяйства?
7. Оцените влияние природных условий на специализацию сельского хозяйства и размещение отраслей по территории республики.
8. Определите перспективы развития хозяйственного комплекса Таджикистана в условиях рынка.
9. Оцените значение каждого вида транспорта в транспортном комплексе Таджикистана.
10. Какое место занимает Таджикистан в ТРТ СНГ? С чем это связано?

Задание 2. Изучите Южно-Таджикский территориально-производственный комплекс и заполните таблицу 1.

Таблица 1

Наименование комплекса	Промышленные узлы, входящие в ТПК	ТСПр комплекса	Направление специализации	Степень сформированности

Задание 3. Используя материал данного Пособия, охарактеризуйте особенности географии населения и специализации хозяйства Таджикистана и Киргизии. Результаты сравнения занесите в таблицу 2.

Таблица 2

План сравнения	Общие черты	Черты отличия	
		Киргизия	Таджикистан

Задание 4. Выстройте цепочку логических причинно-следственных связей между увеличением количества сельскохозяйственной продукции в республиках Средней Азии и военным конфликтом в Афганистане. Свои умозаключения изобразите в виде схемы. Как военные действия в Таджикистане отразились на сельском хозяйстве Туркменистана?

Задание для самостоятельной работы. Используя текст учебника и карты Атласа СССР проведите сравнительную экономико-географическую характеристику двух экономических районов Таджикистана: Юго-Западного и Ферганского. Результаты работы оформите в виде таблицы 3.

Таблица 3

Экономические районы Таджикистана

	Экономические районы	
	Юго-Западный	Ферганский
Отрасли специализации		
Факторы, способствующие развитию		
Факторы, затрудняющие развитие		
Специфические особенности		
Проблемы		

Практическое занятие 13.

Тема: Экономико-географическая характеристика Кыргызстана

- Задачи:** 1. На основе анализа факторов (ЭГП, природных, исторических, этнических, геодемографических и других) рассмотреть организацию территориально-производственного комплекса республики;
2. Выделить локальные подразделения региона; определить пути дальнейшего развития Киргизии.

Задание 1. Письменно ответьте на вопросы:

1. Какие страны для Киргизии являются соседями первого порядка?
2. Какова численность населения Киргизии?
3. Какова доля Киргизов и русских в национальном составе населения Киргизии?
4. Перечислите крупные города республики.
5. Почему в сельском хозяйстве Киргизии не доминирует хлопководство?
6. Какова отраслевая специализация сельского хозяйства Киргизии?
7. Какова специализация промышленности Киргизии?
8. В каком экономическом районе расположена столица Киргизии?
9. Назовите курортно-рекреационный район Киргизии.

Задание 2. Охарактеризуйте современное геополитическое положение Киргизии и заполните таблицу 1.

Таблица 1

Оценка факторов геополитического положения Киргизии

Характеристика факторов	Длительность действия (1)	Оценка в баллах (2)
1. Географическое положение: 1.1 Глобальный уровень: а) соседское положение в Азии б) приграничное (в рамках СНГ) в) транзитное Региональный уровень: а) роль в СНГ б) Центральнаяазиатский экономический союз в) Таможенный Союз России, Казахстана, Киргизии, Белоруссии и Таджикистана Государственная территория: а) величина, конфигурация, хозяйственная освоенность б) степень заселенности территории Население: а) естественное движение б) национальный состав в) миграции Экономический потенциал: а) аграрная и промышленная специализация б) полезные ископаемые (разнообразие) в) научный комплекс г) инфраструктура Внешнеполитическая обстановка Внутриполитическая обстановка		

(1) – длительность действия фактора:

+ краткосрочная

++ среднесрочная

+++ долгосрочная

(2) – оценка (в баллах) воздействия фактора на геополитическое положение:

5 – чрезвычайно благоприятное, решающее

4 – благоприятное

- 3 – сочетание благоприятного и неблагоприятного (50 X 50)
 2 – неблагоприятное
 1 – крайне неблагоприятное

Задание 3. а) Используя данные таблицы 28 постройте графики: “Динамика численности населения Киргизии” и “Численность занятого населения”.

Таблица 2

Численность населения Киргизии

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Численность населения, тыс. чел.	4484	4502	4463	4483	4545	4605	4610
Численность занятого населения, тыс. чел.	1738	1836	1680	1646	1642	1650	1655

б) Используя данные таблицы 29 постройте круговую диаграмму “Этнический состав населения Киргизии”.

Таблица 3

Этнический состав населения Киргизии, (в %)

киргизы	русские	узбеки	украинцы	татары	казахи	таджики	уйгуры
47,2	30,2	10,6	6,6	2,7	1,0	0,5	0,2

Задание 4. Постройте картосхему «Промышленность Киргизии». Нанесите следующие центры машиностроения: Бишкек – автомобилестроение, сельскохозяйственное, электротехническое; Быстровка – электротехническое; Каракол – электротехническое; Ош – химическое и нефтяное оборудование; Джалал-Абад – сельскохозяйственное. Центры цветной металлургии: Чуавай, Ак-Тюз.

Задание 5. Используя данные таблицы 30 постройте круговую диаграмму «Структура земельных площадей Киргизии».

Таблица 4

Структура земельных площадей Киргизии

Структура земельных площадей	тыс. га
Общая земельная площадь	19800,0
Сельскохозяйственные угодья	9532,4
Выгоны и пастбища	7956,8
Пашня	1282,1
Сенокосы	237,9
Многолетние насаждения	49,5

Задание для самостоятельной работы. Проведите сравнительную экономико-географическую характеристику Северной и Юго-Западной Киргизии, заполните таблицу 5.

Таблица 5

П р и з н а к и	Северная Киргизия	Юго-Западная Киргизия
-----------------	-------------------	-----------------------

1. Особенности ЭГП		
2. Природные ресурсы		
3. Степень хозяйственной освоенности		
4. Население и трудовые ресурсы		
5. Развитие и размещение производств ЭПЦ		
6. Внутренние связи		
7. Перспективы и направления развития		

Практическое занятие 14. Тема: Внешнеэкономические связи стран СНГ

Задачи: 1. Выявить особенности и формы внешнеэкономических связей России со странами СНГ.
2. Изучить структуру экспортно-импортных поставок между странами.

Задание 1. Письменно ответьте на вопросы:

1. Дайте оценку последствий распада СССР для экономик советских республик СНГ.
2. Какие причины обуславливают необходимость реинтеграции стран СНГ в постсоветский период развития?
3. Какие факторы определили современные направления внешней торговли стран СНГ?. Обоснуйте свой ответ.
4. Охарактеризуйте внешнеторговый оборот России со странами Содружества. Какова структура экспортно-импортных поставок между странами?
5. Каковы структура и, функции и роль интеграционного образования «ЕвроАзЭС» во внешнеэкономической деятельности стран СНГ?
6. Какие формы внешнеэкономического сотрудничества (кроме торговли) развиваются между странами СНГ? Приведите примеры.
7. Какие субрегиональные политические альянсы и экономические группировки сформировались на территории Содружества за последние 5 лет? Дайте их характеристику.
8. Какова роль финансово-промышленных групп в координации экономических процессов в странах СНГ? Приведите примеры.
9. Каковы проблемы и перспективы развития экономического сотрудничества России со странами СНГ?

Задание 2. а) Используя данные таблицы 32 и таблицы 9 Приложения, составьте показатели внешней торговли России со странами СНГ в 2018 г., сделайте письменные выводы.
б) Постройте столбчатые диаграммы «Динамика внешнеторгового оборота, экспорта и импорта между странами СНГ в 2018 г.».

Задание 3. На основе ранее полученных знаний разработайте маршрут предполагаемой дальней комплексной практики по географии (по одному из регионов СНГ). Дайте письменное обоснование и краткое описание посещаемых территорий и объектов.

Задание 4. Разработайте бизнес-проект создания свободной экономической зоны на пограничной территории России сопредельной с одной–двумя республиками СНГ. Дайте письменное обоснование своего проекта.

Торговля России со странами СНГ в 2018 г. (млн. долл. США).

Страна	Оборот	Экспорт	Импорт	Сальдо
Украина	13907,2	7620,5	6286,7	1333,8
Белоруссия	5852,1	3250,4	2601,7	648,7
Казахстан	5515,5	2498,3	3025,7	-536,4
Узбекистан	1737,9	1084,8	653,1	431,7
Молдавия	1202,3	389,1	813,2	-424,1
Азербайджан	322,1	171,2	150,8	20,4
Киргизия	291,4	153,2	138,2	15,0
Туркменистан	260,2	113,8	146,6	-32,6
Таджикистан	239,5	151,5	88,0	63,5
Армения	171,1	102,5	68,7	33,8
Грузия	165,6	98,4	67,2	31,2
Всего	29673,6	15633,7	14039,9	1593,8

Задание для самостоятельной работы. Используя предлагаемую ниже информацию ответить на вопрос: Какие факторы определили направление внешней торговли упоминаемых в тексте стран Содружества?

«Азербайджан более 80% экспортной продукции направляет в Иран, а свыше 60% его импорта приходится на Иран и Турцию; Белоруссия почти 30% экспорта направляет в Германию и Польшу, а 40% импорта получает из этих государств; в Киргизии 50% экспорта и около 40% импорта приходится на Китай и Турцию; в Молдавии около 50% экспорта и 30% импорта приходится на Румынию».

6. Самостоятельная работа

Тема 1. Построить на основании данных *таблицы 3* круговую диаграмму «Доля административно-территориальных единиц в ВВП по ППС Республики Беларусь (2018 г.)».

Тема 2. Ответить письменно на вопрос: какие морфологические особенности характеризуют опорный каркас расселения Украины?

Тема 3. Построить на основании данных *таблицы* круговую диаграмму «Доля экономических районов в ВВП по ППС Республики Украина (2013 г.)».

Тема 4. Используя свои знания современного социально-экономического положения Молдовы, предложите перечень основных направлений (с кратким обоснованием) выхода Молдовы из экономического кризиса и адаптации к условиям рынка. На какие отрасли хозяйства республики вы акцентировали бы особое внимание? Велико ли значение использования рекреационных ресурсов в доходной части бюджета Молдовы? Перспективно ли развитие этого сектора экономики в условиях рынка?

Тема 5. Построить на основании данных *таблицы 3* круговую диаграмму «Доля экономических районов в населении Азербайджана (2019 г.)».

Тема 6. Построить на основании данных *таблицы 3* круговую диаграмму «Доля административно-территориальных единиц в населении Грузии (2019 г.)».

Тема 7. Построить на основании данных *таблицы 3* круговую диаграмму «Доля административно-территориальных единиц в населении Армении (2019 г.)».

Тема 8. Ответить письменно на вопрос: какие морфологические особенности характеризуют опорный каркас расселения Казахстана?

Тема 9. Построить на основании данных *таблицы 2* круговую диаграмму «Доля экономических районов в ВВП Казахстана (2018 г.)».

Тема 10. Построить на основании данных *таблицы 3* круговую диаграмму «Доля административно-территориальных единиц в населении Узбекистана (2018 г.)».

Тема 11. Используя материалы составьте логический опорный конспект по теме: «Экономико-географическая характеристика Туркменистана».

Тема 12. Используя текст учебника и карты Атласа СССР проведите сравнительную экономико-географическую характеристику двух экономических районов Таджикистана: Юго-Западного и Ферганского. Результаты работы оформите в виде таблицы 3.

Таблица 3

Экономические районы Таджикистана

	Экономические районы	
	Юго-Западный	Ферганский
Отрасли специализации		
Факторы, способствующие развитию		
Факторы, затрудняющие развитие		
Специфические особенности		
Проблемы		

Тема 13. Проведите сравнительную экономико-географическую характеристику Северной и Юго-Западной Киргизии, заполните таблицу 5.

Таблица 5

П р и з н а к и	Северная Киргизия	Юго-Западная Киргизия
8. Особенности ЭГП		
9. Природные ресурсы		
10. Степень хозяйственной освоенности		
11. Население и трудовые ресурсы		
12. Развитие и размещение производств ЭПЦ		
13. Внутренние связи		
14. Перспективы и направления развития		

Тема 14. Используя предлагаемую ниже информацию ответьте на вопрос: Какие факторы определили направление внешней торговли упоминаемых в тексте стран Содружества? «Азербайджан более 80% экспортной продукции направляет в Иран, а свыше 60% его импорта приходится на Иран и Турцию; Белоруссия почти 30% экспорта направляет в Германию и Польшу, а 40% импорта получает из этих государств; в Киргизии 50% экспорта и около 40% импорта приходится на Китай и Турцию; в Молдавии около 50% экспорта и 30% импорта приходится на Румынию».

Методические рекомендации по выполнению заданий для самостоятельной работы

1. Выполнение картографических и графических работ.

Построение диаграмм

Пусть имеется последовательность положительных действительных чисел $a_1, a_2, \dots, a_n$, обозначающая результаты каких-либо измерений (например, высоты вершин гор над уровнем моря, площади государств, средние оценки учеников класса и т.д.). Требуется построить визуализированное представление этой последовательности с целью сравнения полученных результатов. В таких случаях используют диаграммы.

1. Круговые диаграммы

В круговой диаграмме каждому элементу последовательности соответствует сектор, градусная мера которого пропорциональна величине элемента.

Для построения круговой диаграммы необходимо просуммировать все элементы последовательности, после чего найти отношения каждого из элементов к полученной сумме (так будет вычислено, какую часть круга нужно поставить в соответствие данной величине, – т.е. рассчитываются доли круга, приходящиеся на данную величину, если весь

$$S = \sum_{i=1}^n a_i;$$

круг принять равным 1). Все эти расчеты можно представить формулами

$\frac{a_1}{S}, \frac{a_2}{S}, \dots, \frac{a_n}{S}$. Затем эти относительные величины переводятся в градусы: $\frac{a_1}{S} \cdot 360, \frac{a_2}{S} \cdot 360, \dots, \frac{a_n}{S} \cdot 360$, после чего можно приступить к построению диаграммы.

Алгоритм в этом случае будет следующим:

1. вычислить сумму элементов последовательности;
2. найти величину сектора, соответствующего каждой величине;
3. построить все секторы в графическом режиме (в результате должен получиться полный круг). Желательно каждый сектор строить своим цветом, или использовать разную штриховку, если секторы одноцветные.

2. Столбчатые диаграммы

Для построения диаграммы выделим на экране прямоугольную область с координатами соответственно верхнего левого угла (X_{lv} , Y_{lv}) и правого нижнего (X_{pn} , Y_{pn}). Высота столбца диаграммы, соответствующего максимальному элементу последовательности, будет совпадать с высотой прямоугольника. Ширина столбца будет зависеть от количества элементов последовательности: чем больше компонент, тем меньшей будет ширина. Таким образом, для построения диаграммы нужно определить количество компонентов последовательности и максимальный элемент последовательности. Высота v_i очеред-

$$v_i = \left[\frac{Y_{pn} - Y_{lv}}{x_{\max}} \cdot x_i \right];$$

ного столбца диаграммы на экране будет определяться формулой $x_{\max}$ – максимальный элемент последовательности, x_i – очередной элемент последовательности.

Алгоритм построения диаграммы следующий:

1. определить количество элементов последовательности и её максимальный элемент;
2. согласно указанной формуле построить столбцы диаграммы. Их ширина на экране

$$a = \left[\frac{X_{pn} - X_{lv}}{n} \right],$$

может быть рассчитана по формуле где n – количество элементов последовательности.

3. Линейные диаграммы

При построении линейных диаграмм каждой величине соответствует точка, расположенная на определённой высоте относительно начала отсчёта (высота рассчитывается так же, как и при построении столбчатых диаграмм), все точки соединяются линиями. В результате получается ломаная. Такого рода диаграммы чаще всего строят в тех случаях, когда необходимо визуализировать динамику изменения величин.

4. Картодиаграммы.

Способ картодиаграммы – это изображение абсолютных статистических показателей по единицам административно-территориального деления с помощью диаграммных знаков. Картодиаграммы применяют для показа таких явлений, как валовой сбор сельско-

хозяйственной продукции, общее число учащихся, объем промышленного производства, потребление электроэнергии в целом по районам, областям, провинциям и т.п. Поскольку речь идет о статистических показателях, то на карте всегда присутствует сетка политического или административного деления, по которой и производится сбор данных.

Графическими средствами служат любые столбчатые, площадные, объемные диаграммные знаки, отнесенные к районам или областям. Они могут быть структурными и показывать, например, долю разных отраслей в общем объеме производства в данном городе. В одной административной единице можно дать несколько диаграмм для разных видов промышленности. Однако по картодиаграмме нельзя определить, где именно размещено то или иное производство, или в каком конкретно городе потребляют больше всего электроэнергии, – всё отнесено к стране или административно-территориальной единице в целом. Этим способ картодиаграммы принципиально отличается от способа значков. Зато легко и предельно наглядно можно сравнить между собой целые страны или области.

5. Картограммы.

Способ картограммы используют для показа относительных статистических показателей по единицам политического или административно-территориального деления. Это всегда расчетные показатели: скажем, ВВП на душу населения, количество автомобилей на тысячу жителей, процент пахотных земель по областям и т.п.

Иногда картограммы строят по сетке квадратов, вычисляя такие показатели, как плотность населения, распаханность и т.п., для каждой ячейки. Это весьма формальный подход. Есть и противоположная тенденция, заключающаяся в том, чтобы максимально снизить формализм картограммы. В этом случае статистические показатели, полученные по административно-территориальным единицам, относят только к ареалам их действительного распространения, например плотность населения показывают только в обжитых районах, исключив болота или высокогорья, а показатели средней урожайности культур дают лишь в пределах контуров обрабатываемых сельскохозяйственных земель. В результате картограмма трансформируется в карту своеобразных *количественных ареалов*. Такой способ называют *уточненной картограммой*, или *дозиметрическим способом*.

Картограмма, как правило, имеет *интервальную шкалу*, в которой интенсивность цвета или плотность штриховки закономерно меняются соответственно нарастанию или убыванию значения картографируемого показателя. Иногда картограммы становятся похожи на карты количественного фона с той, однако, разницей, что количественный фон всегда отнесен к областям естественного районирования, тогда как картограммы – к административно-территориальным единицам или ячейкам геометрической сетки.

Шкалы на картах – это графическое изображение последовательности изменения (нарастания или убывания) количественных характеристик объектов, их значимости, интенсивности или плотности.

На картах со значками, локализованными диаграммами и на картодиаграммах используют абсолютные и относительные шкалы значков, устанавливающие их размеры в соответствии с величинами изображаемых объектов (показателей). В *абсолютных шкалах* размер значка прямо пропорционален величине изображаемого объекта. Например, если один кружок изображает на карте города с населением 25 тыс. человек, а другой — 200 тыс., то этот значок должен быть в восемь раз больше первого. Это очень наглядно, но неудобно при больших разбросах значений, например значок 4-миллионного города должен быть в 160 раз больше значка 25-тысячного населенного пункта. Такой огромный кружок закроет на карте соседние значки и надписи. *Условные шкалы* отражают количественные различия в условной соизмеримости: знак крупного города будет намного больше маленького, но все же не в сотни раз.

И абсолютные и условные шкалы значков могут быть *непрерывными* и *ступенчатыми (интервальными)*. В *непрерывной шкале* размер знака меняется плавно в соответ-

ствии с изменением количественного показателя объекта. Ступенчатая шкала дает интервалы, например 10-30, затем 30-100, 100-300 и т.д. При этом ступени могут быть одинаковыми (*равномерная, равноинтервальная шкала*) либо разными (*неравномерная шкала*). В приведенном примере интервалы различны: 20, 70, 200 – это ступенчатая неравномерная шкала.

Выбор ступеней и самих размеров знаков – сложная задача. Возможны формальные подходы, скажем, применение интервалов в арифметической или геометрической прогрессии либо использование реальных перепадов количественных величин картографируемого явления. В картографии нет жестких правил выбора числа градаций в шкалах. Считается, что читатель карты легко различает шесть–восемь градаций, однако многое зависит от графических особенностей значков, их формы, цвета, соотношения с фоном и т.п., а также от установившихся традиций. Все, что сказано о значках, во многом справедливо для локализованных диаграмм, полос движения, картодиаграмм.

Динамические изменения значений картографируемого показателя иногда показывают с помощью шкал нарастающих значков. Графические решения могут быть разными. Наиболее ярко рост показателей передают линейные значки, но они занимают много места на карте, более экономны площадные и особенно объемные значки, однако зрительно они менее наглядны.

Компьютерные технологии позволяют строить *непрерывные (безынтервальные) шкалы*, когда, например, густота штриховки картограммы пропорциональна величине картографируемого показателя. Это обеспечивает более плавные переходы и повышает наглядность изображения, однако определять на глаз плотность штриховки в каждой территориальной ячейке и сопоставлять ее с легендой довольно затруднительно.

Цветовые шкалы определяют цвет и оттенки красок, используемых на карте для послышной окраски изолиний, для количественного фона и картограмм. При передаче нарастающих количественных признаков применяют шкалы возрастающей насыщенности цвета. При изображении рельефа для окраски ступеней высот используют особые цветовые *гипсометрические шкалы*, наилучшим образом приспособленные для передачи высоты и морфологии рельефа суши и морского дна.

6. Рекомендации по освоению географической номенклатуры.

В ходе самостоятельной работы студентам рекомендуется:

1) найти объект на карте атласа; 2) выяснить его правильное написание и произношение (ударение); 3) нанести топоним на контурную карту, 3) выяснить его этимологию, 4) определить положение объекта на настенной карте и чистой контурной карте. Целесообразно использовать указатель географических названий, помещенный в конце атласа. Географические названия располагаются в алфавитном порядке, сопровождаются номером страницы карты, буквой и цифрой. Буква и цифра обозначают клетку, образованную меридианами и параллелями, в которой расположен данный географический объект. Правильность ударения можно проверить по «Географическому энциклопедическому словарю. Географические названия» М.: Советская энциклопедия, 1983., по словарю-справочнику «Географические имена. Трудные случаи употребления» (автор Левашов Е.А.). Наносить условные обозначения и надписи необходимо на карте понятным разборчивым шрифтом, обычно черным цветом (гидрологические объекты – синим). Точечные объекты надписываются горизонтально, справа от объекта, линейные – вдоль их прости-
рания.

Выяснение смыслового значения и происхождения топонима в определенной степени упрощают запоминание географической номенклатуры. Поэтому студентам рекомендуется установить этимологию географического названия по топонимическому словарю (Поспелов Е.М. Географические названия мира: Топонимический словарь. М.: Русские словари, 2002.).

Критерии оценивания:

- Полнота и степень изученности литературы по рассматриваемому вопросу (усвоенные теории, понятия, факты) – 1 балл;
 - Обоснованность и качество расчётов при выполнении расчетно-графических работ – 1 балл;
 - Качество выполнения графического материала и соблюдения требований к оформлению пояснительной записки – 2 балла;
 - Обоснованность выводов по результатам выполнения расчетно-графических работ – 1 балл.
- Оценка «5» – 5 баллов.
Оценка «4» – 4 балла.
Оценка «3» – 3 балла.
Оценка «2» – менее 3 баллов.

Тематика рефератов:

1. Экономико-географическое положение Армении.
2. Природные условия и ресурсы Армении.
3. Население и трудовые ресурсы Армении.
4. Отрасли специализации хозяйства Армении.
5. Особенности экономико-географического положения Азербайджана.
6. Природные условия и ресурсы Азербайджана.
7. Политико-административное деление Азербайджана.
8. Население и трудовые ресурсы Азербайджана.
9. Отрасли специализации промышленности Азербайджана.
10. Экономико-географическое положение Белоруссии.
11. Природные условия и ресурсы Белоруссии.
12. Опершие запасов калийных солей и нефти Белоруссии.
13. Население, особенности урбанизации Белоруссии.
14. Проблемы использования трудовых ресурсов Белоруссии.
15. Отрасли специализации хозяйства Белоруссии.
16. Размещение ведущих отраслей промышленности Белоруссии (машиностроения, химической, нефтехимической, легкой).
17. Проблемы энергетики Белоруссии.
18. Экономико-географическое положение Грузии.
19. Природные условия и ресурсы Грузии.
20. Население и его размещение, трудовые ресурсы Грузии.
21. Отрасли специализации промышленности Грузии.
22. Субтропическое земледелие Грузии.
23. Промышленность Грузии: специализация и размещение.
24. Санаторно-курортное хозяйство Грузии.
25. Особенности экономико-географического положения Казахстана.
26. Природные условия и ресурсы Казахстана.
27. Население и трудовые ресурсы Казахстана.
28. Отрасли специализации хозяйства Казахстана.
29. Промышленность Казахстана, размещение отраслей специализации.
30. Аграрно-промышленный комплекс Казахстана, специализация сельского хозяйства.
31. Особенности экономико-географического положения Кыргызстана.
32. Природные условия и ресурсы Кыргызстана.

33. Размещение населения Кыргызстана.
34. Отрасли специализации сельского хозяйства Кыргызстана.
35. Промышленность Киргизии.
36. Экономико-географическое положение Молдавии.
37. Природные условия и обеспеченность трудовыми ресурсами Молдавии.
38. Специализация сельского хозяйства, особенности размещения основных отраслей Молдавии.
39. Развитие отраслей промышленности Молдавии, занятых переработкой сельскохозяйственных продуктов и обслуживающих сельское хозяйство.
40. Экономико-географическое положение Таджикистана.
41. Природные условия и ресурсы Таджикистана.
42. Размещение населения Таджикистана.
43. Отрасли специализации хозяйства Таджикистана.
44. Особенности экономико-географического положения Туркменистана.
45. Природные условия и ресурсы Туркменистана, освоение пустынь.
46. Население и особенности расселения Туркменистана.
47. Специализация сельского хозяйства Туркменистана.
48. Проблемы освоения новых земель и пастбищ Туркменистана.
49. Промышленность республики Туркменистана.
50. Экологические проблемы Туркменистана.
51. Особенности экономико-географического положения Узбекистана.
52. Природные условия и ресурсы Узбекистана.
53. Население и трудовые ресурсы Узбекистана.
54. Особенности расселения Узбекистана.
55. Отрасли специализации хозяйства Узбекистана.
56. Агропромышленный хлопковый комплекс Узбекистана.
57. Промышленность Узбекистана.
58. Экономико-географическое положение Украины.
59. Природные условия и ресурсы Украины.
60. Население и его размещение Украины.
61. Отрасли специализации промышленности Украины.
62. Аграрно-промышленный комплекс Украины.
63. Территориальная организация хозяйства Украины.

Методические рекомендации по написанию рефератов

Реферат должен включать оглавление, введение, несколько глав (от 2 до 5), заключение и список литературы. Желательно наличие ссылок. Ссылки в реферате, можно делать в квадратных скобках с указанием номера источника по списку литературы. Нормальное количество ссылок для реферата – от 2 до 8. Список литературы для реферата обычно должен включать 4-12 позиций – нормативные акты, учебники, монографии, печатную периодику, Интернет-ресурсы – что получится по ходу работы и требуется по конкретной теме.

Формально к оформлению реферата предъявляются следующие требования. Объем реферата – 10-20 страниц (оптимально – 15 стр.) – сюда не включаются титульный лист и возможные приложения. Шрифт обычно Times New Roman, кегль (или размер шрифта) – 14, интервал (расстояние между строчками) – 1,5 – стандарт, которым печатали пишущие машинки при двойном интервале. Поля – стандартные для Microsoft Word: слева – 3 см, справа – 1,5 см, сверху и снизу – по 2 см. При таких параметрах получается т.н. стандарт-

ный машинописный лист, когда на странице помещается примерно 1500 знаков. Структура реферата:

- титул;
- содержание;
- введение;
- несколько глав (от 2 до 5);
- заключение;
- список литературы (или библиографический список).

Каждая из этих частей начинается с новой страницы. Заголовки указанных частей реферата пишутся заглавными буквами и размещаются по центру строки. Между заголовком и последующим текстом должна быть пустая строка.

Во введении реферата должны быть: актуальность темы реферата; цель работы; задачи, которые нужно решить, чтобы достигнуть указанной цели; краткая характеристика структуры реферата (введение, три главы, заключение и библиография); краткая характеристика использованной литературы. Объем введения для реферата – 1–1,5 страницы.

Главы реферата могут делиться на параграфы. Главы можно заканчивать выводами (по паре фраз), хотя для реферата это и не обязательно. Главы и параграфы реферата нумеруются. Точка после номера не ставится. Номер параграфа реферата включает номер соответствующей главы, отделяемый от собственного номера точкой, например: «1.3». Заголовки не должны иметь переносов и подчеркиваний, но допускается выделять их «жирностью» или курсивом.

В заключении должны быть ответы, на поставленные во введении задачи и дан общий вывод. Объем заключения реферата – 1–1,5 стр.

Реферат должен иметь сквозную нумерацию страниц. Титульный лист считается, но номер на нем не ставится. Номер страницы проставляется по-разному, чаще всего - в верхнем правом углу.

Рисунки и таблицы (если они есть) в реферате также нумеруются. Обычно нумерация сквозная, но допускается и поглавная – в каждой главе начинается заново (тогда номер рисунка или таблицы перед собственно своим номером через точку содержит номер главы). Все рисунки и таблицы должны иметь подписи. Подпись рисунка идет сразу за номером рисунка (например, «Рис. 2.3. Название») и ставится «по центру страницы» под рисунком. Подпись таблицы в реферате также располагается «по центру страницы», но ставится над таблицей. Номер таблицы проставляется над подписью к таблице после слова «Таблица» и располагается «по правому краю», например, «Таблица 2.4». Нумерация рисунков и таблиц в приложении своя, независимая.

Критерии и показатели, используемые при оценивании реферата

Критерии	Показатели
1. Новизна реферированного текста Макс. – 5 баллов	– актуальность проблемы и темы; – новизна и самостоятельность в постановке проблемы, в формулировании нового аспекта выбранной для анализа проблемы; – наличие авторской позиции, самостоятельность суждений.
2. Степень раскрытия сущности проблемы Макс. – 5 баллов	– соответствие плана теме реферата; – соответствие содержания теме и плану реферата; – владение понятийным аппаратом; – полнота и глубина раскрытия основных понятий проблемы; – обоснованность способов и методов работы с материалом; – умение работать с литературой, систематизировать и струк-

	турировать материал;
3. Обоснованность выбора источников Макс. – 5 баллов	– круг, полнота использования литературных источников по проблеме; – привлечение новейших работ по проблеме (журнальные публикации, материалы сборников научных трудов и т.д.).
4. Выводы по изложенной информации с указанием практической значимости работы Макс. – 5 баллов	– умение обобщать, сопоставлять различные точки зрения по рассматриваемому вопросу, аргументировать основные положения и выводы.
4. Соблюдение требований к оформлению Макс. – 5 баллов	– правильное оформление ссылок на используемую литературу; – соблюдение требований к объему реферата; – культура оформления: выделение абзацев.
5. Грамотность Макс. – 5 баллов	– грамотность и культура изложения; – отсутствие орфографических и синтаксических ошибок, стилистических погрешностей; – отсутствие опечаток, сокращений слов, кроме общепринятых; – литературный стиль.
6. Приложения – фотографии, схемы, чертежи, карты, статистические данные, диаграммы) Макс. – 5 баллов	– наличие материалов содержательно иллюстрирующих и дополняющих текст реферата; – приложения оформлены в соответствии с требованиями

Оценивание реферата

Реферат оценивается по балльной шкале, баллы переводятся в оценки успеваемости следующим образом:

- 25 и более баллов – «отлично»;
- 19 – 24 баллов – «хорошо»;
- 15 – 18 баллов – «удовлетворительно»;
- менее 15 баллов – «неудовлетворительно».

6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины

6.1. Оценочные средства и критерии оценивания для текущей аттестации

6.1.1. Проверочные работы по курсу

Провероч./раб № 1. Вариант 1. Экономико-географическая характеристика промышленности Р. Беларусь; Вариант 2. Экономико-географическая характеристика промышленности Р. Украина. Время написания – 25 мин.

Провероч./раб № 2. Вариант 1. Экономико-географическая характеристика сельского хозяйства Р. Украина; Вариант 2. Экономико-географическая характеристика сельского хозяйства государств Закавказья. Время написания – 25 мин.

Провероч./раб № 3. Вариант 1. Экономическое районирование Р. Украина; Вариант 2. Экономическое районирование Р. Казахстан. Время написания – 25 мин.

Критерии оценки качества выполнения проверочных работ

Оценка «отлично»

Проверочная работа выполнена в полном объеме с соблюдением изложения в логической последовательности соответствующего материала. Отсутствуют фактические ошибки, или они не носят принципиального характера. Работа написана литературным профессиональным языком, с использованием тематической терминологии. Студент работал полностью самостоятельно, показал необходимые для проведения практических и самостоятельных работ теоретические знания, сформулировал основные выводы.

Работа оформлена аккуратно, с учетом требований.

Оценка «хорошо»

Проверочная работа выполнена в полном объеме с соблюдением изложения в логической последовательности соответствующего материала. В тексте могут присутствовать две-три не грубые фактические ошибки. Работа написана литературным профессиональным языком, с использованием тематической терминологии. Студент работал полностью самостоятельно, показал в целом необходимые для проведения практических и самостоятельных работ теоретические знания.

Работа в целом оформлена аккуратно, с учетом требований.

Оценка «удовлетворительно»

Проверочная работа выполнена не в полном объеме с нарушением изложения в логической последовательности соответствующего материала. В тексте присутствует три-пять грубых фактических ошибок. Работа только на 50-60% написана литературным профессиональным языком, с использованием тематической терминологии. Студент не продемонстрировал в работе полной самостоятельности, показал преимущественно недостаточные теоретические знания.

Работа в целом оформлена в рамках существующих требований.

Оценка «неудовлетворительно»

Выставляется в том случае, когда студент оказался не подготовленным к выполнению проверочной работы.

Проверочная работа имеет небольшой объем с очевидным нарушением изложения в логической последовательности соответствующего материала. В тексте много (более пяти) грубых фактических ошибок. Работа менее чем на 50% написана литературным профессиональным языком, почти без использования тематической терминологии. Студент не продемонстрировал в работе полной самостоятельности, твердых теоретических знаний, умение формулировать выводы.

Работа в целом оформлена в рамках существующих требований, но небрежно.

Критерии выставления зачета

Оценка «зачтено» ставится студенту, обнаружившему полное знание учебного материала, предусмотренного программой, успешно выполнившего проверочные работы, усвоившему основную литературу, рекомендованную по программе, понимающему закономерности функционирования мирового хозяйства и экономики основных стран мира, твердо знающему местоположение на карте важнейших экономико-географических объектов основных стран мира.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, в значительной степени не усвоившему материал, предусмотренный программой, не понимающему закономерности функционирования мирового хозяйства и основных стран мира, не знающему местоположение на карте важнейших экономико-географических объектов основных стран мира.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

7.1. Основная литература

География мира в 3 т. Том 3. Регионы и страны мира : учебник и практикум для вузов / Н. В. Каледин [и др.] ; под редакцией Н. В. Калединой, Н. М. Михеевой. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. 428 с. URL: <https://urait.ru/book/geografiya-mira-v-3-t-tom-3-regiony-i-strany-mira-490613>

7.2. Дополнительная литература

Промышленность СНГ: структурные и пространственные изменения. Монография. Смоленск: Издательство «Универсум», 2009. – 476 с.

Структурная трансформация промышленности стран СНГ (территориально-отраслевой аспект). Монография. Смоленск: Изд-во СмолГУ, 2009. – 316 с.

Экономическая и социальная география стран Ближнего зарубежья. М.: ЛЕНАНД, 2021. 440 с. (Классический учебник МГУ)

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет

Государственный Комитет по статистике Азербайджанской Республики [электронный ресурс]. Электрон. ст. – Режим доступа к ст.: URL:<http://www.azeri.com/goskomstat>

Национальная статистическая служба Республики Армения [электронный ресурс]. Электрон. ст. – Режим доступа к ст.: URL:<http://www.armstat.am>

Министерство статистики и анализа Республики Беларусь [электронный ресурс]. Электрон. ст. – Режим доступа к ст.: URL:<http://www.belstat.gov.by>

Государственный Департамент по статистике Министерства экономического развития Грузии [электронный ресурс]. Электрон. ст. – Режим доступа к ст.: URL:<http://www.statistics.ge>

Агентство Республики Казахстан по статистике [электронный ресурс]. Электрон. ст. – Режим доступа к ст.: URL:<http://www.stat.kz>

Национальный статистический комитет Кыргызской Республики [электронный ресурс]. Электрон. ст. – Режим доступа к ст.: URL:<http://www.stat-gvc.bishkek.su>

Департамент Статистики и Социологии Республики Молдова [электронный ресурс]. Электрон. ст. – Режим доступа к ст.: URL:<http://www.statistica.md>

Федеральная служба государственной статистики Российской Федерации [электронный ресурс]. Электрон. ст. – Режим доступа к ст.: URL:<http://www.gks.ru/>

Государственный комитет Республики Узбекистан по статистике [электронный ресурс]. Электрон.ст. – Режим доступа к ст.: URL:<http://www.stat.uz>

Государственный комитет статистики Украины [электронный ресурс]. Электрон. ст. – Режим доступа к ст.: URL:<http://www.ukrstat.gov.ua>

ИА Узбекистана [электронный ресурс]. Электрон. ст. – Режим доступа к ст.: «UzReport.com»

12. Институт геологии Туркменистана [электронный ресурс]. Электрон. ст. – Режим доступа к ст.: URL:<http://www.centrasia.ru>

Центр экономической конъюнктуры при Правительстве РФ [электронный ресурс]. Электрон. ст. – Режим доступа к ст.: URL:www.subcontract.ru.

Информационное агентство DAILYSTROY/ Промышленные парки [электронный ресурс]. Электрон. ст. – Режим доступа к ст.: URL:prompark@dailystroy.ru

8. Материально-техническое обеспечение

- ноутбук HP 530 CM-530;
- проектор Vivitek Д557W;
- экран настенный ProScreen. (ауд. 61)
- демонстратор-Экран настенный SAMSUNG (ауд. 42)

9. Программное обеспечение

Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016), лицензия 66975477 от 03.06.2016 (бессрочно).

Обучающимся обеспечен доступ к ЭБС «Юрайт», ЭБС «IPRbooks», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, а также доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам.