

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:
a63b74166e8f4fc17bd1e0462725f79e5938f9

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.О.36 Экономическая и социальная география России

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: География, Биология

Форма обучения - очная

Курс – 5

Семестр – 9,10

Всего зачетных единиц – 6 часов – 216

Форма отчетности: 9,10 семестр - экзамен

Программу разработал: проф. Катровский А.П.

Одобрена на заседании кафедры

«8» июня 2023 г., протокол № 10

Зав. кафедрой _____ Ермошкина Г.Ф.

Смоленск
2023

1. Место дисциплины в структуре ОП

«Экономическая и социальная география России» относится к обязательной части программы бакалавриата.

Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у обучающихся в результате освоения дисциплин ООП подготовки бакалавра «Картография с основами топографии», «Основы экономики и технологии важнейших отраслей хозяйства», «Общая экономическая и социальная география», «Этногеография и география религий». При изучении курса важнейшая роль отводится анализу основных закономерностей формирования политической карты России, особенностям социально-демографического развития России и ее регионов, роли и месту страны в международном географическом разделении труда и международной экономической интеграции, закономерностям развития хозяйства России, проявлению и степени опасности для конкретных регионов России глобальных проблем человечества.

В процессе изучения «Экономической и социальной географии России» закрепляются и развиваются умения и навыки сравнительного анализа, выявления причинно-следственных связей и закономерностей, работы с картографическим и статистическим материалом (анализ и составление картосхем, картодиаграмм, графиков), составление характеристики регионов и отдельных экономико-географических объектов.

Дисциплина является важной для изучения дисциплин «Экономическая и социальная география зарубежных стран», «Политическая география и геополитика», «Экономическая и социальная география стран ближнего зарубежья».

2. Планируемые результаты обучения по 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: географические понятия, характерные и отличительные социально-экономические черты основных регионов России и стран зарубежного мира, типологию стран мира. Уметь: понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экономической и социальной географии, использовать теоретические знания на практике; выявлять общие закономерности развития территориальной организации хозяйства; Владеть: навыкам работы со статистическими материалами; навыками самостоятельного формирования статистических баз данных по отдельным темам и регионам, создания и анализа социально-экономических карт по регионам России, сопоставления их между собой и выявления зависимости между явлениями, отображаемыми на этих картах;

3. Содержание дисциплины

Введение. Современное содержание экономической и социальной географии России как науки, изучающей территориальную организацию народного хозяйства. Место экономической и социальной географии в системе наук. Экологизация, экономизация и социологизация общественной географии. Усиление ее связи с общественными науками. Историзм общественной географии.

Экономическая и социальная география России как учебная дисциплина. Роль экономической и социальной географии России в воспитании и образовании. Становление экономической географии как учебной дисциплины, роль в этом Н.Н. Баранского и других экономико-географов. Экономическая география России в средней школе в задачи вузовского курса экономической и социальной географии.

Понятие территориальной организации хозяйства. Хозяйство страны как главный объект изучения экономической и социальной географии. Территориальная организация хозяйства как основной предмет изучения экономической географии. Различные территориальные уровни организации производительных сил (макро, мезо, микро).

Основные факторы и принципы территориальной организации хозяйства. Территориальная организация и территориальная структура народного хозяйства. Виды территориальных структур: интегральные системы (системы экономических районов), транспортно-инфраструктурные, территориально-отраслевые (промышленные, сельскохозяйственные районы). Взаимосвязь развития территориальных структур материального производства, населения (расселения), природных ресурсов, инфраструктуры.

Историко-географические особенности формирования государственной территории Российской империи и СССР. Изменения географического положения России после распада СССР и образование на его территории новых независимых государств. Проблемы формирования государственной территории Российской империи. Историко-географическая периодизация развития Российской империи (по В.О. Ключевскому). Государственная теория России: оценка и обоснование ее границ в теориях цивилизаций Л.М. Мечникова, Н.Я. Данилевского, П.А. Сорокина, Ф. Броделя, С. Хантингтона. Работы В.П. Семенова Тян-Шанского о значении территориального простиранья России от Атлантического океана до Тихого океана. Особенности и проблемы формирования государственной территории СССР. Геополитическое положение Советского Союза на разных этапах развития страны. Геополитические идеи 20-х годов. Геополитические позиции в СССР накануне второй мировой войны. Послевоенные изменения государственной территории СССР. Особенности экономико-географического положения (ЭГП) СССР.

Современное географическое, геополитические и экономико-географическое положение Российской Федерации. Распад СССР и его географические последствия. Формирование новых независимых государств. Дезинтеграционные и экономические процессы, их отрицательное воздействие на развитие новых независимых государств. Роль России в экономической интеграции СНГ. Географическое положение и границы России, их оценка.

Социально-экономическая и эколого-географическая оценка природных условий и ресурсов России. Развитие теорий природопользования в России. Идеи В.И. Вернадского и ноосферный подход в природопользовании. Работы А.Е. Ферсмана. Формирование географической школы ресурсоведения в СССР и России. Работы А.А. Минца, И.В. Комара, Г.А. Приваловской, Т.Г. Рунова и др. Экономические, географические и экологические подходы к оценке природных ресурсов. Переход к рыночным отношениям в России и задачи природопользования.

Природно-ресурсный фактор развития России. Различные трактовки природных условий, их экономическая и внеэкономическая оценка для жизни и хозяйственной деятельности людей. Природные ресурсы, их классификация, роль в развитии экономики России. Методы оценки природных ресурсов. Территориальные сочетания природных ресурсов (ТСПР). Ресурсные циклы, их региональная структура на территории России. Природно-ресурсный потенциал России. Основные ресурсные базы. Эколого-экономическое районирование.

География населения и расселения России. Геодемографические процессы в России. Изменение численности населения в Российской империи, СССР и России. Ис-

торические особенности демографических процессов. Динамика численности населения. Естественное движение населения. Демографический кризис.

Общая численность населения России в сравнении с другими странами. Демографическая структура населения и региональные различия в демографических процессах. Типы воспроизводства населения в различных районах России. Возрастно-половая структура населения, региональные различия.

Национально-этнический состав населения. Особенности формирования этносов в России. Современная география этносов на территории бывшего СССР. Распад СССР, национально-этнический состав населения и новых независимых государств. Межнациональные конфликты. Проблемы взаимосвязи федеративного и национально-территориального устройства России.

Расселения и миграции населения. Исторические этапы заселения территории Российской империи (по В.О. Ключевскому). Основные сдвиги в размещении населения в советское время. Традиционные виды миграций. Новые виды миграций, связанные с распадом СССР и социально-экономическим кризисом, началом перехода к рыночной экономике. Внешние миграции конца XIX - начала XX века в Российской империи. Миграционные потоки из Советского Союза. Современная география эмиграции из России.

Географические формы расселения. Древнейшие города Руси, их генезис, положение на торговых водных путях. Формирование городов в эпоху Петра I и административные реформы Екатерины II. Функции и типология городов. Урбанизация в России, ее уровень и интенсивность. Географические особенности размещения сельских поселений разных типов в России.

Трудовые ресурсы и экономически активное население. Динамика и территориальное распределение трудовых ресурсов и региональные проблемы. Профессиональный состав населения, изменения под влиянием социально-экономических факторов в период НТР. Распад СССР и новые факторы, влияющие на географию экономически активного населения, формирование рынка труда. Особенности занятости населения, оценка соответствия занятости населения потребностям хозяйства; проблемы безработицы, ее региональные отличия. Характеристика образовательного и культурного уровня. «Утечка умов» и ее причины.

Общие проблемы экономики и территориальной организации хозяйства России на разных этапах исторического развития. Экономика и территориальная организация хозяйства дореволюционной России. Общая характеристика хозяйства дореволюционной России. Пережитки крепостничества. Высшие формы концентрации капитала и капиталистический уклад в разных районах и отраслях хозяйства России. Роль иностранного капитала в развитии и размещении промышленности России. Развитие территориального разделения труда и формирование экономических районов.

Основные сдвиги в территориальной организации хозяйства за годы Советской власти. Важнейшие территориально-хозяйственные (экономико-географические) проблемы на разных этапах хозяйственного развития страны. Структурные особенности экономики советского периода.

Территориальная организация хозяйства России в период коренной социально-экономической реформы. Многоаспектный кризис, его причины и попытки преодоления. Распад СССР и социалистического лагеря, их политические и социально-экономические следствия. Типы и модели экономических систем. Специфика российского пути перехода к рынку. Теория устойчивого развития в условиях России.

Топливо-энергетический комплекс (ТЭК): состав, место и значение в народном хозяйстве, связь с другими межотраслевыми комплексами. Факторы размещения отраслей ТЭК. Топливо-энергетический баланс России, его современные и перспективные сдвиги.

Роль ТЭК во внешней торговле России. Территориальная структура ТЭК России. Основные современные и перспективные топливно-энергетические базы: Западно-Сибирская, Волго-Уральская, Баренцево-Печорская и др. Развитие ТЭК и охрана окружающей среды.

Металлургический комплекс. Черная металлургия. Значение черной металлургии в народном хозяйстве России. Районообразующая и градообразующая роль черной металлургии и металлургических комплексов. География сырьевых ресурсов. Основные металлургические базы России. Уральская база, проблемы и перспективы ее развития. Формирование Сибирской и Центральной металлургических баз. Создание комплекса на базе Курской магнитной аномалии.

Цветная металлургия. Цветная металлургия в России, ее место в экономике страны. Усиление роли цветных и редких металлов в период НТР. Экономико-географическая оценка основных месторождений руд цветных металлов. Факторы размещения производства легких и тяжелых цветных металлов. Основные районы и главные центры цветной металлургии России. Перспективы развития цветной металлургии.

Машиностроительный комплекс. Ведущая роль машиностроения в техническом перевооружении всего народного хозяйства в эпоху НТР. Опережающие темпы развития машиностроения. Отраслевая структура машиностроения, основные структурные сдвиги, технический прогресс и его влияние на размещение отраслей машиностроения. Особенности формирования территориальной структуры.

Принципы размещения основных отраслей машиностроительной промышленности и главные факторы размещения. География ведущих отраслей машиностроения. Роль машиностроения в промышленном комплексе экономических районов страны.

Химический комплекс. Химическая промышленность. Значение, географическая специфика. Роль химической промышленности в эпоху НТР. География сырьевых ресурсов для химической промышленности. Проблемы сохранения окружающей среды и размещение химических производств.

Территориальная структура химической промышленности. Экономико-географическая оценка основных районов размещения химического сырья. Особенности размещения важнейших отраслей химической промышленности. Комбинирование с производствами других отраслей промышленности. Создание крупнейших химических комплексов. Перспективы и проблемы.

Лесопромышленный комплекс. Лесные ресурсы и их использование. Структура лесной промышленности России. Структурные изменения в лесной промышленности. Технико-экономические особенности важнейших отраслей лесной промышленности, их география и проблемы. Создание новых лесопромышленных комплексов в восточных районах страны и на европейском Севере. Вопросы экспорта продуктов лесной промышленности. Перспективы развития лесной промышленности и проблемы охраны природы.

Комплексы по производству товаров народного потребления. Состав отраслей, производящих предметы потребления. Их функциональная и структурно-территориальные особенности. Легкая промышленность. Отраслевая структура и сырьевая база легкой промышленности. Особенности исторически сложившейся территориальной структуры, черты географии. Перспективы и проблемы дальнейшего развития и размещения легкой промышленности. Типология промышленных узлов. Проблемы формирования новых промышленных комплексов, промышленных районов и узлов.

Строительный комплекс. Структура строительного комплекса. Строительство и строительная индустрия.

Промышленность строительных материалов. География минерально-строительного сырья. Размещение и проблемы дальнейшего развития важнейших отраслей.

Промышленность строительных конструкций и деталей. Производство железобетонных изделий, металлических, деревянных конструкций. Связь размещения отрасли с районами сосредоточения строительства.

Строительная индустрия как отрасль материального производства. Типы строительства в зависимости от специфики отраслей народного хозяйства и особенностей местных условий. Районы и узлы сосредоточения строительства.

Агропромышленный комплекс. Развитие народнохозяйственного агропромышленного комплекса в решении продовольственной программы и обеспечении сельскохозяйственным сырьем легкой промышленности. Состав комплекса. Современные проблемы развития агропромышленного комплекса России.

Сельское хозяйство: отраслевой состав и структура. Задачи экономико-географического изучения территориальной организации сельского хозяйства в условиях НТП, концентрации и агропромышленной интеграции производства. Взаимоотношения социально-экономических и экологических проблем в связи с мелиорацией земель и рациональным использованием земельных ресурсов. Использование земель и организация территории. Проблемы дальнейшего развития.

География растениеводства. Факторы территориальной дифференциации систем земледелия. Агроэкологические особенности культурных растений. Классификация отраслей растениеводства. Влияние природных и экономических условий на размещение отраслей. Зерновое хозяйство. Технические культуры: волокнистые (хлопчатник, лён), масличные (подсолнечник и др.), сахарная свёкла. Картофельводство. Овощеводство. Бахчеводство. Плодоводство.

География животноводства. Классификация отраслей животноводства. Дифференциация кормовой базы и сочетание отраслей животноводства в основных природных зонах страны. Разведение крупного рогатого скота. Овцеводство. Свиноводство. Птицеводство. География отраслей с особыми типами кормовой базы (пчеловодство, шелководство, пушное звероводство).

Сельскохозяйственное районирование. Методы выделения районов. Производственные типы предприятий и сельскохозяйственное районирование. Взаимоотношения природного и сельскохозяйственного районирования. Сельскохозяйственные районы и сырьевые зоны обрабатывающих предприятий в системе агропромышленных комплексов. Типы сельскохозяйственных районов в основных природных зонах страны.

Пищевая промышленность. Роль пищевой промышленности в производственном комплексе страны. Экономико-географические особенности размещения важнейших отраслей пищевой промышленности.

Транспорт. Транспорт, территориальное разделение и интеграция труда. Транспорт в инфраструктуре народного хозяйства страны. Системообразующая роль транспорта в едином народнохозяйственном комплексе страны. Воздействие НТР на транспорт. Функциональные типы транспорта: специализированный, универсальный. Грузовой и пассажирский транспорт.

Железнодорожный транспорт. Уровень развития. Сеть железных дорог страны и процесс формирования. Магистрализация и электрификация железнодорожного транспорта. Структура перевозок и география грузопотоков.

Речной транспорт. Характеристика основных речных бассейнов. Важнейшие судоходные каналы и их значение. Структура и география речных перевозок грузов.

Морской транспорт. Его функции в обслуживании внешнеторговых и межрайонных связей. Важнейшие судоходные каналы и их значение. Структура и география морских грузовых перевозок.

Автомобильный транспорт. Его роль в обеспечении внутрирайонных связей. Основные особенности размещения сети автодорог России. Структура и география автомобильных грузовых и пассажирских перевозок.

Авиационный транспорт. География внутренних воздушных линий. Сеть и структура перевозок. Важнейшие авиатранспортные узлы России.

Трубопроводный транспорт. Развитие в России крупных региональных трубопроводных систем. География нефтепроводов. География газопроводов.

Внеэкономические связи. Роль внешних экономических связей в развитии народного хозяйства. Участие страны в международном разделении труда и интеграционных процессах.

Величина и структура внешнеторгового оборота. Экспорт и импорт. Их состав и тенденция развития. Распределение внешней торговли России по регионам мира и типам стран. Основные торговые партнеры. Главные экспортные и импортные потоки, их направления. Экономические и научно-технические связи России с зарубежными странами, в том числе со странами СНГ. Формы сотрудничества.

Региональная география. Экономическое районирование России. Региональное развитие и районирование. Опыт экономического районирования в трудах В.Н. Татищева, К.А. Арсеньева, П.П. Семенова-Тян-Шанского. Экономическое районирование при территориальном планировании и проектировании в Советском Союзе. Районирование на разных этапах развития СССР.

Экономико-географическое районирование на современном этапе перехода к рыночной экономике. Его теоретические основы, иерархия. Съёмка экономико-географических регионов (районов) России.

Основы региональной экономической политики государства. Типы регионов и особенности их развития в условиях перехода к рыночной экономике.

Территориально-производственный комплекс (ТПК) и его районообразующие функции. Основы типологии ТПК. Использование метода энергопроизводственных циклов при анализе структурно-территориальных особенностей экономико-географических регионов.

Экономические районы. Центральный экономический район (город Москва, Брянская, Владимирская, Ивановская, Калужская, Костромская, Московская, Орловская, Рязанская, Смоленская, Тверская, Тульская и Ярославская области). Хозяйственная специализация региона. Место в системе территориального разделения труда страны. Уровень развития производительных сил. Историко-географические особенности формирования хозяйства. Районообразующие факторы.

Экономико-географическое положение регионов. Природные и трудовые ресурсы. Характер природных условий. Местная природная и экономическая специфика.

Структура и территориальная организация хозяйства. Производственная и непроизводственная сферы. Отрасли межрайонного и внутрирайонного значения. Их функциональные особенности и взаимодействие. Межотраслевые комплексы и энергопроизводственные циклы. Внутренние различия. Города и промышленные узлы. Сельскохозяйственное использование территории.

Внутренние и внешние экономические связи. Их транспортное обеспечение. Проблемы развития и территориальной организации производительных сил района.

Центрально-Чернозёмный экономико-географический район (Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая и Тамбовская области).

Волго-Вятский экономико-географический район (Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Чувашская Республика, Кировская и Нижегородская области).

Северо-Западный экономико-географический район (город Санкт-Петербург, Калининградская, Ленинградская, Новгородская и Псковская области).

Северный экономико-географический район (Республика Карелия, Республика Коми, Архангельская, Вологодская и Мурманская области, Ненецкий автономный округ).

Поволжский экономико-географический район (Республика Калмыкия – Халхгм Тангч, Республика Татарстан, Астраханская, Волгоградская, Пензенская, Самарская, Саратовская и Ульяновская области).

Северо-Кавказский экономико-географический район (Республика Адыгея, Республика Дагестан, Ингушская Республика, Кабардино-Балкарская Республика, Карачаево-Черкесская Республика, Республика Северная Осетия, Чеченская Республика, Краснодарский и Ставропольский края, Ростовская область).

Уральский экономико-географический район (Республика Башкортостан, Удмуртская Республика, Курганская, Оренбургская, Пермская, Свердловская, Челябинская области, Коми-Пермяцкий автономный округ).

Западно-Сибирский экономико-географический район (Республика Алтай, Алтайский край, Кемеровская, Новосибирская, Омская, Томская и Тюменская области, Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий автономные округа).

Восточно-Сибирский экономико-географический район (Республика Бурятия, Республика Тыва, Республика Хакасия, Красноярский край, Иркутская и Читинская области, Агинский Бурятский, Таймырский (Долгано-Ненецкий), Усть-Ордынский Бурятский и Эвенкийский автономные округа).

Дальневосточный экономико-географический район (Республика Саха (Якутия), Приморский и Хабаровский края, Амурская, Камчатская, Магаданская и Сахалинская области, Еврейская автономная область, Корякский и Чукотский автономные округа).

Крымский федеральный округ (Республика Крым, город федерального значения Севастополь)

4. Тематический план

№ п/п	Темы	Количество часов			
		Всего	Лекции	Практич. занятия	Самостоят.
1	Теоретические и методологические основы экономической и социальной географии России	6	2	2	2
2-3	Природно-ресурсный потенциал России	8	2	4	4
4-5	Население и трудовые ресурсы России	10	2	4	4
6	Транспортная система России	6	2	2	2
7-8	Агропромышленный комплекс России	10	2	4	4
9	Города России	6	-	2	2
10	Топливо-энергетический комплекс России	4	2	2	2
11	Металлургический комплекс России	2	2	2	2
12	Химическая и нефтехимическая промышленность России	4	2	2	2
13-14	Машиностроительный комплекс	72	2	4	3

	России				
15	Лесопромышленный комплекс России: лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность		2	2	2
16	Промышленность строительных материалов России		-	2	2
17	Пищевая промышленность России		2	2	2
18	Внешние связи России		2	2	2
18-31	Экономическое районирование России Характеристика экономических районов России: Центральный экономический район Центрально-Черноземный экономический район Волго-Вятский экономический район Северный экономический район Северо-Западный экономический район. Калининградская область. Поволжский экономический район Северо-Кавказский экономический район Уральский экономический район Западно-Сибирский экономический район Восточно-Сибирский экономический район Дальневосточный экономический район Крымский федеральный округ		22	26	21
	Экзамен				54
	Итого	216	46	62	108

5. Виды образовательной деятельности

Занятия лекционного типа

Лекция 1. Теоретические и методологические основы экономической и социальной географии России.

Современное содержание экономической и социальной географии России как науки, изучающей территориальную организацию народного хозяйства. Место экономической и социальной географии в системе наук. Экологизация, экономизация и социологизация общественной географии. Историзм общественной географии. Место и роль России в современном мире.

Экономико-географическое и политическое положение России. Экономико-географическое положение: сущность понятия. Территория и границы РФ как фактор развития государства. Административно-территориальное устройство РФ.

Лекция 2. Природные условия и обеспеченность ресурсами: земельные и лесные ресурсы.

Понятие «природные условия» и «природные ресурсы», соотношение между этими понятиями. Влияние природных условий на жизнедеятельность населения. Территориальные сочетания природных ресурсов (ТСПР). Ресурсные циклы, их региональная структура на территории России. Природно-ресурсный потенциал России. Основные ресурсные базы. Характеристика земельного фонда России и земель сельскохозяйственного назначения. Показатели продуктивности земельных ресурсов. Земельные преобразования происходящие в России в последние годы. Характеристика лесного фонда РФ. Основные показатели лесопользования и лесовосстановления.

Общая характеристика водных ресурсов России. Забор и использование водных ресурсов и сточных вод в народном хозяйстве. Качество природных вод России. Организация водохозяйственной деятельности. Характеристика минерально-сырьевой базы и обеспеченности основными видами ресурсов. Стратегическое минеральное сырье.

Лекция 3. Население России.

Геодемографические процессы в России. Изменение численности населения в Российской империи, СССР и России. Исторические особенности демографических процессов. Динамика численности населения. Естественное движение населения. Демографический кризис. *Половозрастная структура* населения как показатель демографической ситуации. Общая для всех развитых стран проблема старения населения. Региональные различия в половозрастной структуре населения и демографической нагрузке на трудоспособное население. *Миграция населения*. Виды миграции. Историческая роль миграции в освоении новых территорий.

Трудовые ресурсы и экономически активное население. Динамика и территориальное распределение трудовых ресурсов и региональные проблемы. Профессиональный состав населения, изменения под влиянием социально-экономических факторов в период НТР. Распад СССР и новые факторы, влияющие на географию экономически активного населения, формирование рынка труда. Особенности занятости населения, оценка соответствия занятости населения потребностям хозяйства; проблемы безработицы, ее региональные отличия. Характеристика образовательного и культурного уровня. «Утечка умов» и ее причины.

Лекция 4. Общая характеристика и проблемы развития агропромышленного комплекса.

Формы организации сельскохозяйственного производства. Значение сельского хозяйства в решении более полного удовлетворения потребностей населения в продуктах питания и промышленности в сырье, создание необходимых государственных резервов с/х продукции. Структура агропромышленного сектора экономики. Особенности размещения и специализации сельскохозяйственного производства.

Проблемы изменения форм собственности и адаптации к рынку. Аграрная реформа в России. Региональное разнообразие форм собственности в сельском хозяйстве. Динамика потребления основных продуктов питания на душу населения.

Проблемы развития сельскохозяйственного производства и эффективного использования биоклиматических и почвенных ресурсов с учетом поддержания динамического

равновесия природной среды и повышению продуктивности сельскохозяйственных. угодий.

Лекция 5. Топливо-энергетический комплекс России.

Развитие и размещение отраслей ТЭК. Место России в мировой торговле энергоносителями. Влияние экспорта энергоносителей на социально-экономическое положение России. Связи отраслей топливной промышленности с другими производствами. Проблема топливо-энергетического баланса европейской части и Урала. География отраслей ТЭК, основные районы развития нефтяной, газовой, угольной промышленности. Значение Западной Сибири для российской экономики. География энергетики: крупнейшие тепловые и гидравлические электростанции. Атомная энергетика, перспективы ее развития в России. Особенности различных электростанций и характеристика электроэнергетических районов страны. Энергосистемы. Экологические проблемы в регионах с топливо-энергетической специализацией.

Лекция 6. Металлургический комплекс России.

Развитие и размещение черной металлургии. Значение отрасли. Особенности и факторы размещения различных предприятий черной металлургии. Характеристика основных металлургических районов и баз по обеспеченности сырьем, технологическим топливом и водой. Развитие и размещение цветной металлургии. Характер сырьевой базы. Особенности и факторы размещения различных отраслей и производства цветной металлургии. Экономический эффект комбинированного, комплексного использования сырья. Основные районы выплавки цветных металлов.

Лекция 7. Химическая и нефтехимическая промышленность России.

География химической промышленности. Особенности сырьевой базы. Факторы и технико-экономические особенности размещения важнейших отраслей (производство минеральных удобрений, синтетических материалов и других). Эффективность создания химических комбинатов и комбинированного использования сырья вплоть до получения готовой продукции. Влияние НТП на размещение химических предприятий. Важнейшие районы концентрации химической промышленности. Целлюлозно-бумажная, лесозаготовительная, деревообрабатывающая промышленность: факторы размещения и основные центры. Создание лесопромышленных комплексов в восточных районах страны. В Проблемы истощения сырьевой базы и сильного загрязнения окружающей среды для всех «новых экспортных» отраслей.

Лекция 8. Машиностроительный комплекс России.

Развитие и размещение машиностроительной и металлообрабатывающей промышленности. Значение отрасли, ее состав, создание новых прогрессивных отраслей машиностроения, его роль в научно-техническом прогрессе. Вопросы специализации и кооперации машиностроительных предприятий и задачи по рациональному их размещению. Формы государственной поддержки: госзаказ, лизинг продукции. Важнейшие центры машиностроения. Особенности географии машиностроения на примере ведущих отраслей (тяжелое машиностроение, авиационная и автомобильная промышленность, электронное машиностроение).

Лекция 9. Лесопромышленный комплекс России: лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность.

Развитие и размещение отраслей лесопромышленного комплекса. Значение комплекса. Особенности и факторы размещения различных предприятий лесопромышленного

комплекса. Характеристика основных лесопромышленных районов по обеспеченности сырьем, технологическим топливом и водой. Экономический эффект комбинированного, комплексного использования сырья. Важнейшие центры лесопромышленного комплекса. Экспортное значение лесопромышленного комплекса.

Лекция 10. Внешнеэкономические связи России

Внутренние и внешние экономические связи. Их транспортное обеспечение. Проблемы развития и территориальной организации производительных сил района.

Лекция 11. Экономическое районирование России.

Экономическая и социальная география районов России. Региональная экономика как воспроизводственная подсистема народного хозяйства. Экономическое районирование и понятие экономического района и регионального рынка. Современная сетка экономических районов страны, задачи их совершенствования. Структура экономико-географической характеристики района.

Современные тенденции территориального развития в России. Понятие большие и малые регионы. Ограниченность ресурсов развития в субъектах РФ с малой численностью населения. Усиление неоднородности экономического пространства в переходный период. Процессы деиндустриализации в наименее развитых регионах, спад в центральных регионах со специализацией на депрессивных отраслях (текстильной промышленности и машиностроении ВПК), более стабильное развитие ресурсных регионов.

Лекция 12. Центральный экономико-географический район (ЦЭР).

Особенности экономико-географического положения. Природные условия и ресурсы. Население. Особенности развития и общая характеристика хозяйства (эволюция и динамика промышленности, сельского хозяйства, транспорта, внешних экономических и интеграционных связей в послевоенный период).

Лекция 13. Центральнo-Чернозёмный экономико-географический район (ЦЧЭР).

Особенности экономико-географического положения. Природные условия и ресурсы. Население. Особенности развития и общая характеристика хозяйства (эволюция и динамика промышленности, сельского хозяйства, транспорта, внешних экономических и интеграционных связей в послевоенный период).

Лекция 14. Волго-Вятский экономико-географический район (ВВЭР).

Особенности экономико-географического положения. Природные условия и ресурсы. Население. Особенности развития и общая характеристика хозяйства (эволюция и динамика промышленности, сельского хозяйства, транспорта, внешних экономических и интеграционных связей в послевоенный период).

Лекция 15. Северный экономико-географический район (СЭР).

Особенности экономико-географического положения. Природные условия и ресурсы. Население. Особенности развития и общая характеристика хозяйства (эволюция и динамика промышленности, сельского хозяйства, транспорта, внешних экономических и интеграционных связей в послевоенный период).

Лекция 16. Северо-Западный экономико-географический район (СЗЭР).

Особенности экономико-географического положения. Природные условия и ресурсы. Население. Особенности развития и общая характеристика хозяйства (эволюция и ди-

намика промышленности, сельского хозяйства, транспорта, внешних экономических и интеграционных связей в послевоенный период).

Лекция 17. Поволжский экономико-географический район (ПЭР).

Особенности экономико-географического положения. Природные условия и ресурсы. Население. Особенности развития и общая характеристика хозяйства (эволюция и динамика промышленности, сельского хозяйства, транспорта, внешних экономических и интеграционных связей в послевоенный период).

Лекция 18. Северо-Кавказский экономико-географический район (СКЭР).

Особенности экономико-географического положения. Природные условия и ресурсы. Население. Особенности развития и общая характеристика хозяйства (эволюция и динамика промышленности, сельского хозяйства, транспорта, внешних экономических и интеграционных связей в послевоенный период).

Лекция 19. Уральский экономико-географический район (УЭР).

Особенности экономико-географического положения. Природные условия и ресурсы. Население. Особенности развития и общая характеристика хозяйства (эволюция и динамика промышленности, сельского хозяйства, транспорта, внешних экономических и интеграционных связей в послевоенный период).

Лекция 20. Западно-Сибирский экономико-географический районы (ЗСЭР).

Особенности экономико-географического положения. Природные условия и ресурсы. Население. Особенности развития и общая характеристика хозяйства (эволюция и динамика промышленности, сельского хозяйства, транспорта, внешних экономических и интеграционных связей в послевоенный период).

Лекция 21. Восточно-Сибирский экономико-географический район (ВСЭР).

Особенности экономико-географического положения. Природные условия и ресурсы. Население. Особенности развития и общая характеристика хозяйства (эволюция и динамика промышленности, сельского хозяйства, транспорта, внешних экономических и интеграционных связей в послевоенный период).

Лекция 22. Дальневосточный экономический район (ДВЭР).

Особенности экономико-географического положения. Природные условия и ресурсы. Население. Особенности развития и общая характеристика хозяйства (эволюция и динамика промышленности, сельского хозяйства, транспорта, внешних экономических и интеграционных связей в послевоенный период).

Лекция 23. Крымский федеральный округ (КФО).

Особенности экономико-географического положения. Природные условия и ресурсы. Население. Особенности развития и общая характеристика хозяйства (эволюция и динамика промышленности, сельского хозяйства, транспорта, внешних экономических и интеграционных связей в послевоенный период).

Практические занятия

Практическое занятие 1.

Тема: Основополагающие категории экономической, социальной, политической и рекреационной географии России. Соотношение административно-территориального деления и экономического районирования в России

- Задачи:** 1. Изучить понятийное значение и функциональную роль современных категорий социально-экономической географии России.
2. Сформировать представление о соотношении административно-территориального деления и экономического районирования в Российской Федерации.
3. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Используя текст *Приложения «Основные научные категории (понятия) экономической, социальной, политической и рекреационной географии России»*, составьте конспект по перечисленным ниже научным понятиям.

Экономико-географическое положение (ЭГП); географическое разделение труда; территориальное разделение труда (ТРТ); размещение промышленности; территориальная организация; территориальная организация хозяйства; территориальная организация промышленного производства; территориальная структура; территориально-производственный комплекс (ТПК); территориальная организация общества; энергопроизводственный цикл (ЭПЦ).

Задание 2. Используя карты атласов России, создайте картосхему «Федеральные округа и экономические районы в России». Цветом изобразите экономические районы, утолщенными линиями границ – федеральные округа. Надпишите названия экономических районов; федеральные округа обозначьте цифрами, и перечислите их в свободном поле картосхемы, или в легенде.

Задание 3. Используя данные *таблицы*, письменно ответьте на вопросы:

- какой ЭР первенствует в России по населению, и какие факторы обусловили его лидерство?
- какой ЭР первенствует в России по ВРП, и какие факторы обусловили его лидерство?
- какие два ЭР заметно опережают остальные в России по ВРП на душу населения, и какие факторы обусловили их лидерство?
- какой ЭР первенствует в России по экспорту, и какие факторы обусловили его лидерство?

Таблица

Место и значение экономических районов (2014 г., в %)

Экономические районы и КФО	Площадь	Население	ВРП	ВРП на душу нас.	Иностранные инвестиции (2013 г.)	Экспорт
Россия	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
ЦЭР	2,8	21,7	31,4	144,9	64,1	49,3
ЦЧЭР	1,0	4,9	3,9	79,1	1,1	2,0
СЭР	8,6	3,2	3,3	102,6	2,8	2,5
СЗЭР	1,2	6,3	6,8	107,9	9,6	8,7

ВВЭР	1,5	5,0	3,1	61,8	0,7	1,4
ПЭР	3,2	11,0	8,5	77,6	3,1	7,1
УЭР	4,8	12,9	10,5	81,5	4,8	8,1
СКЭР	2,1	13,5	7,6	55,9	1,9	3,3
ЗСЭР	14,3	10,1	14,2	140,8	5,6	8,1
ВСЭР	24,3	5,6	5,0	89,5	2,8	3,7
ДВЭР	36,0	4,2	5,5	128,8	3,5	5,8
КФО	0,2	1,6	0,3	16,8	–	0,0

Практическое занятие 2.

Тема: География топливных минеральных ресурсов и соответствующих отраслей (угольной, нефтяной, газовой) горнодобывающей промышленности Российской Федерации

- Задачи:**
1. Изучить совокупность основных показателей развития горнодобывающей промышленности по субъектам Российской Федерации.
 2. Сформировать представление о дифференциации территориально-отраслевой структуры топливных отраслей (угольной, нефтяной, газовой) горнодобывающей промышленности Российской Федерации.
 3. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Используя данные *Приложения «Горнодобывающая промышленность по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»* и соответствующих карт атласов, отобразить на контурной карте:

- а) с помощью способа картодиаграммы стоимость продукции топливных отраслей горнодобывающей промышленности по субъектам РФ (для субъектов РФ с объёмом 70 и более млрд. руб.). Для построения картодиаграммы использовать следующую шкалу (млрд. руб.): 1) 500–700; 2) 250–500; 3) 100–250; 4) 70–100;
- б) с помощью способа картограммы долю топливных отраслей горнодобывающей промышленности в ВРП по субъектам РФ. Все субъекты РФ по названному показателю разбить на 4 группы (в %): 1) 50–70; 2) 25–50; 3) 10–25; 4) менее 10;
- в) обозначить условными знаками трех размеров (в %: 50 и более, 25–50 и 10–25) субъекты РФ, имеющие соответствующую долю в добыче нефти, природного газа и угля;

Задание 2. Выписать в рабочую тетрадь, используя данные *Приложения «Горнодобывающая промышленность по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, первые пятнадцать субъектов Российской Федерации по стоимости топливной продукции горнодобывающей промышленности и по доле топливных отраслей горнодобывающей промышленности в валовом региональном продукте.

Задание 3. Сделать общий вывод об уровнях развития и специализации топливных отраслей горнодобывающей промышленности по субъектам Российской Федерации; указать факторы, порождающие дифференциацию топливных отраслей горнодобывающей промышленности (письменно).

Практическое занятие 3.

Тема: География металлорудных и неметаллических минеральных ресурсов и соответствующих отраслей горнодобывающей промышленности Российской Федерации

- Задачи:**
1. Изучить совокупность основных показателей развития горнодобывающей промышленности по субъектам Российской Федерации.
 2. Сформировать представление о дифференциации территориально-отраслевой структуры нетопливных отраслей горнодобывающей промышленности Российской Федерации.
 3. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Используя данные *Приложения «Горнодобывающая промышленность по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»* и соответствующих карт атласов, отобразить на контурной карте:

- а) с помощью способа картодиаграммы стоимость продукции горнодобывающей промышленности (без учета топливных отраслей) по субъектам РФ (для субъектов РФ с объёмом 70 и более млрд. руб.). Для построения картодиаграммы использовать следующую шкалу (млрд. руб.): 1) 500–700; 2) 250–500; 3) 100–250; 4) 70–100;
- б) с помощью способа картограммы долю горнодобывающей промышленности (без учета топливных отраслей) в ВРП по субъектам РФ. Все субъекты РФ по названному показателю разбить на 4 группы (в %): 1) 50–70; 2) 25–50; 3) 10–25; 4) менее 10;
- в) обозначить условными знаками трех размеров (в %: 50 и более, 25–50 и 5–25) субъекты РФ, имеющие соответствующую долю в добыче основных руд легких, тяжелых и благородных металлов, калийных солей, фосфоритов, алмазов;

Задание 2. Выписать в рабочую тетрадь, используя данные *Приложения «Горнодобывающая промышленность по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, первые пятнадцать субъектов Российской Федерации по стоимости продукции горнодобывающей промышленности (без учета топливных отраслей) и по доле горнодобывающей промышленности (без учета топливных отраслей) в валовом региональном продукте.

Задание 3. Сделать общий вывод об уровнях развития и специализации горнодобывающей промышленности (без учета топливных отраслей) по субъектам Российской Федерации; указать факторы, порождающие дифференциацию нетопливных отраслей горнодобывающей промышленности (письменно).

Практическое занятие 4.

Тема: Воспроизводство населения, миграции и демографическая ситуация в России

- Задачи:**
1. Сформировать навыки самостоятельного анализа демографических процессов.
 2. Научиться объяснять факторы динамики демографических процессов, выявлять взаимосвязи между социально-экономическим развитием и народонаселенческими проблемами.
 3. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Используя данные *Приложения «Население по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»* и соответствующих карт атласов, отобразить на контурной карте:

- а) с помощью способа картодиаграммы уровень рождаемости по субъектам РФ (рекомендуется использовать столбиковую диаграмму).
- б) с помощью способа картограммы величину естественного прироста (убыли) населения по субъектам РФ. Все субъекты РФ по названному показателю разбить на 4 группы (в %): 1) 1,0–2,5; 2) 0,5–1,0; 3) 0,0–1,0; 4) -1,0–0,0;
- в) обозначить двумя отчетливо различающимися условными знаками субъекты с положительным и отрицательным сальдо миграций (миграционным балансом);

Задание 2. Выписать в рабочую тетрадь, используя данные *Приложения «Горнодобывающая промышленность по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, первые пятнадцать субъектов Российской Федерации по уровню рождаемости, смертности и естественному приросту населения.

Задание 3. Сделать общий вывод о демографической ситуации в Российской Федерации; предложить пути ее улучшения (письменно).

Задание 4. Используя данные *Приложения «Этническая структура населения по субъектам РФ»*, определите индекс этнической мозаичности Б.М. Эккеля для субъектов РФ по формуле:

$$P_j = 1 - \sum_{i=1}^m (a_i)^2$$

где P_j – индекс этнической мозаичности, m – количество национальностей в стране i ; a_i – доля национальности i во всем населении региона. При расчете учитывать только этносы, доля которых в населении субъекта превышает 0,5%, русских, украинцев и белорусов рассматривать в качестве единой этнической группы (например, индекс для Ивановской области рассчитывается следующим образом: славяне (славяне – 96,7%, татары – 0,7%; $P_t = 1 - (0,967^2 + 0,007^2)$).

Задание 5. Используя результаты, полученные в ходе выполнения задания 1 и соответствующих карт атласов, отобразить на контурной карте:

- а) с помощью способа картодиаграммы численность неславянского населения по субъектам РФ (для субъектов РФ с численностью 50 и более тыс. чел.). Для построения картодиаграммы использовать следующую шкалу (тыс. чел.): 1) 2000–5000; 2) 1000–2000; 3) 500–1000; 4) 100–500;
- б) с помощью способа картограммы величину индекса этнической мозаичности Эккеля по субъектам РФ. Все субъекты РФ по названному показателю разбить на 4 группы: 1) 0,600 и более; 2) 0,500–0,600; 3) 0,300–0,500; 4) 0,100–0,300; 4) менее 0,100;
- в) условным знаком строчной буквой «И» обозначить субъекты РФ, в которых на долю приверженцев ислама приходится более 10% суммарной численности всех конфессий;

- г) условным знаком строчной буквой «Б» обозначить субъекты РФ, в которых на долю приверженцев буддизма приходится более 10% суммарной численности всех конфессий;

Практическое занятие 5.

Тема: География процесса урбанизации в России

- Задачи:* 1. Изучить особенности опорного каркаса расселения России.
2. Изучить специфику географии процесса урбанизации в России.
3. Сформировать представление о хозяйственной специализации ведущих экономических центров России.
4. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Прочитать текст и письменно ответить на вопросы:

- а) какие морфологические особенности характеризуют опорный каркас расселения России?
- б) какое содержание вкладывается в понятие «урбанизация»?
- в) какие города России относятся к числу древнейших? Когда они образовались?
- г) какие причины вызвали быстрый рост городов в стране в 1950-60-х гг.?
- д) какие критерии установлены в России для отнесения поселения к разряду городских?

Задание 2. Используя данные *таблицы*, условными знаками нанести на контурную карту:

- а) опорный каркас расселения России (пунксоны должны отражать ВВП по ППС городов, выделенных **полужирным** шрифтом);
- б) отрасли хозяйственной специализации указанных городов (выделенные **полужирным** шрифтом);

Задание 1. Используя данные *Приложения «Население по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»* и соответствующих карт атласов, отобразить на контурной карте:

- а) с помощью способа картодиаграммы численность городского населения по субъектам РФ (для субъектов РФ с численностью 2 и более млн. чел.). Для построения картодиаграммы использовать следующую шкалу (млн. чел.): 1) 5,0–10,0; 2) 3,0–5,0; 3) 2,0–3,0;
- б) с помощью способа картограммы долю городского населения по субъектам РФ. Все субъекты РФ по названному показателю разбить на 5 групп (%): 1) 90 и более; 2) 75–90; 3) 50–75; 4) 35–50; 5) менее 35;

Практическое занятие 6.

Тема: География транспортной системы России

- Задачи:* 1. Выявить специфику транспорта как отрасли материального производства.
2. Изучить совокупность основных показателей развития транспортной системы по субъектам Российской Федерации.

3. Сформировать представление о единой транспортной системе России, ее структуре, географии, зрелости и изменениях.
4. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Транспорт относится к инфраструктурному комплексу и является частью коммуникационной системы. Используя материал учебника «Экономическая и социальная география России: География отраслей народного хозяйства России. Учебник / Под ред. В.Л. Бабурина, М.П. Ратановой. М., 2013» в рабочей тетради ответьте на вопросы:

- а) определите значение транспорта для развития хозяйства страны и его основные задачи, функции (экономическую, политическую, культурную, оборонную).
- б) укажите известные вам классификации транспорта по видам сообщения, по назначению, по применяемой силе тяги, по характеру движения.
- в) назовите основные технико-экономические особенности сухопутных (железнодорожного и автомобильного), водных (морского и речного), трубопроводного и воздушного видов транспорта. На их основе определите главные преимущества и недостатки использования различных видов транспорта на территории Российской Федерации.

Задание 4. Пользуясь картой атласа «Транспорт России» и учебным пособием «Экономическая и социальная география России: География отраслей народного хозяйства России. Учебник / Под ред. В.Л. Бабурина, М.П. Ратановой. М., 2013», нанесите на контурную карту страны основные транспортные магистрали и надпишите основные виды грузов, которые перевозятся по ним в западном, восточном, северном и южном направлениях.

Практическое занятие 7.

Тема: Сельское хозяйство в системе агропромышленного комплекса (АПК) России

- Задачи:*
1. Изучить структуру АПК; установить роль и место сельскохозяйственного производства в АПК.
 2. Изучить совокупность основных показателей развития сельского хозяйства по субъектам Российской Федерации.
 3. Сформировать представление о дифференциации территориально-отраслевой структуры сельского хозяйства Российской Федерации.
 4. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Используя данные *Приложения «Сельское хозяйство по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»* и соответствующих карт атласов, отобразить на контурной карте:

- а) с помощью способа картодиаграммы стоимость продукции сельского хозяйства по субъектам РФ (для субъектов РФ с объёмом 70 и более млрд. руб.). Для построения картодиаграммы использовать следующую шкалу (млрд. руб.): 1) 200–300; 2) 100–200; 3) 70–100;

б) с помощью способа картограммы стоимость продукции сельского хозяйства на душу населения по субъектам РФ. Все субъекты РФ по названному показателю разбить на 5 групп (тыс. руб.): 1) 100 и более; 2) 50–100; 3) 25–50; 4) 10–25; 5) менее 10;

в) условным знаком строчной буквой «Р» обозначить субъекты РФ, в которых на долю растениеводства приходится более 60% стоимости продукции сельского хозяйства;

г) условным знаком строчной буквой «Ж» обозначить субъекты РФ, в которых на долю животноводства приходится более 60% стоимости продукции сельского хозяйства;

Задание 2. Выписать в рабочую тетрадь, используя данные *Приложения «Сельское хозяйство по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, первые пятнадцать субъектов Российской Федерации по доле сельского хозяйства в ВРП (2014 г.).

Задание 3. Сделать общий вывод об уровнях развития и специализации сельского хозяйства по субъектам Российской Федерации; указать факторы, порождающие дифференциацию в интенсивности и производственной направленности сельского хозяйства (письменно).

Практическое занятие 8.

Тема: География основных отраслей растениеводства и животноводства

Задачи: 1. Определить роль растениеводства и животноводства в решении задач обеспечения населения продовольствием, выявить место этих подотраслей в сельском хозяйстве.

2. Изучить совокупность основных показателей развития растениеводства и животноводства по субъектам Российской Федерации.

3. Сформировать представление о дифференциации территориально-отраслевой структуры растениеводства и животноводства Российской Федерации.

4. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Используя данные *Приложения «Растениеводство и животноводство по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»* установить, какие отрасли аграрной специализации присущи субъектам федерации РФ. Краткие результаты (в том числе все отрасли аграрной специализации по соответствующим субъектам федерации РФ) выписать в тетрадь.

Задание 2. Используя результаты, полученные в ходе выполнения задания 1 и любые другие тематически связанные карты атласов, нанести на контурную карту: а) ареалы возделывания основных сельскохозяйственных культур; б) обозначить специализацию субъектов федерации РФ в растениеводстве и животноводстве; в) оформить легенду карты.

Задание 3. Выписать в рабочую тетрадь, используя данные *Приложения «Растениеводство и животноводство по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, первые десять субъектов Российской Федерации по производству зерновых культур, картофеля, сахарной свёклы, подсолнечника, поголовью крупного рогатого скота, свиней, мелкого рогатого скота, надоям молока, производства мяса (2014 г.).

Задание 3. Сделать общий вывод об уровнях развития и специализации растениеводства и животноводства по субъектам Российской Федерации; указать факторы, порождающие дифференциацию в интенсивности и производственной направленности растениеводства и животноводства (письменно).

Практическое занятие 9.

Тема: Экономико-географическая типология промышленных пунктов России

- Задачи:
1. Изучить характерные и отличительные черты типологии промышленных пунктов России.
 2. Изучить специфику сочетания промышленных отраслей по промышленным пунктам России.
 3. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Составьте конспект по теме: «Экономико-географическая типология промышленных пунктов России».

Все промышленные пункты страны различаются масштабами промышленного производства и набором отраслей специализации. Это позволяет провести их экономико-географическую типологию по двум признакам – масштабу производства промышленной продукции и набору (сочетанию) отраслей специализации.

По масштабу годового производства промышленной продукции в стоимостном выражении можно выделять пять категорий пунктов – от сверхкрупных до малых. По результатам анализа динамического ряда данных за период с 1999 по 2010 гг. выделяются следующие категории пунктов:

Сверхкрупные – с годовым объемом производства промышленной продукции свыше 2000 млрд. руб. Это Москва (4 323 млрд. руб. в 2013 г.) и Санкт-Петербург (2 150).

Крупнейшие – с годовым объемом производства промышленной продукции от 150 до 1000 млрд. руб. (31 пункт). Это: Омск (601), Уфа (569), Пермь (553), Тольятти (372), Челябинск (369), Сургут (369), Нижнекамск (341), Волгоград (336), Норильск (333), Липецк (330), Екатеринбург (328), Нижний Новгород (310), Череповец (304), Магнитогорск (288), Калининград (268), Кстово (261), Красноярск (259), Казань (247), Краснодар (242), Калуга (242), Самара (233), Новосибирск (218), Нижний Тагил (202), Новокузнецк (198), Ростов-на-Дону (196), Салават (189), Набережные Челны (187), Тула (169), Корсаков (169), Ярославль (153), Рязань (152).

Крупные – с годовым объемом производства промышленной продукции от 50 до 150 млрд. руб. (23 пункта). Это, например, Белгород, Братск, Тверь, Ульяновск.

Средние – с годовым объемом производства промышленной продукции от 20 до 50 млрд. руб. (71 пункт). Это, например, Архангельск, Березники, Коломна, Тюмень.

Малые – с годовым объемом производства промышленной продукции от 1 до 20 млрд. руб. (320 пунктов). Это, например, Абакан, Боровичи, Люберцы, Шуя.

Всего, таким образом, в типологии было задействовано 441 наиболее значимых промышленных пунктов страны. Именно они составляют основу современной территориальной организации промышленного производства в стране.

Помимо этих пунктов в стране действуют еще несколько сотен промышленных пунктов с объемами производства промышленной продукции от 100 млн. руб. до 1 млрд. руб. в год (по данным за 2007-2010 гг.), которые можно отнести к категории – прочих значимых. Все промышленные пункты России показаны на карте «Типы промпунктов» в третьем томе Национального атласа России (М., 2008. С. 240-241).

Анализ динамики развития промышленного производства по всем промышленным пунктам страны с 1999 по 2010 гг. показывает достаточную устойчивость этих групп, количество переходов пунктов из одной в другую свелся к единичным случаям и в основном был связан с неполнотой информации.

Второй типологический признак – выделение отраслей специализации промышленности или их сочетаний, которые в совокупности дают более 50% промышленной продукции пункта (по стоимости). Всего по этому признаку было выделено 13 типов пунктов, в каждом из которых можно выделить разное количество подтипов. Полный перечень всех типов и подтипов промышленных пунктов по признаку специализации их промышленности приведен в таблице.

В стране нет ни одного промышленного пункта с моно выраженной специализацией на следующих отраслях промышленности: полиграфическая, медицинская и «прочие промышленные производства». Однако они входят в сочетания с другими в ряде промышленных пунктах как отрасли специализации, что и отражено в перечне типов.

Задание 2. Нанести на контурную карту:

- а) используя данные в тексте, с помощью пунсонов разных размеров все промышленные пункты России с объемом промышленного производства 150 и более млрд. руб. в 2013 г. Все промышленные пункты по указанному показателю разбить на 4 группы (млрд. руб.): 1) 1000–4500; 2) 500–1000; 3) 300–500; 4) 150–300.
- б) цветом обозначить типологию промышленных пунктов (для которых имеется информация).

Практическое занятие 10. **Тема: География электроэнергетики России**

- Задачи:*
- 1. Изучить совокупность основных показателей развития электроэнергетики по субъектам Российской Федерации.
 - 2. Сформировать представление о дифференциации территориально-отраслевой структуры электроэнергетики Российской Федерации.
 - 3. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. В рабочей тетради ответьте на вопросы:

- а) определите значение электроэнергетики для экономики страны. С чем связано постоянное увеличение потребления электроэнергии?
- б) назовите основные пути воздействия электроэнергетики на развитие и территориальную организацию хозяйства и, прежде всего, промышленности.
- в) что означает термин «энерговооруженность труда», от каких характеристик он зависит? В чем его сущность и значение для осуществления основных направлений научно-технического прогресса в экономике?
- г) перечислите основные технико-экономические особенности электроэнергетики.

- д) определите факторы, которые являются решающими при размещении различных типов электростанций.
- е) назовите основные типы электростанций, используемые в электроэнергетике страны. Отметьте их негативные и позитивные характеристики. На электростанциях каких типов производится наибольшее количество электроэнергии в России?
- ж) Определите основные перспективные направления развития электроэнергетики в России. С чем они связаны в первую очередь и почему?
- з) Назовите способы передачи электроэнергии. Что представляют собой энергосистемы? В чем заключаются их основные функции и преимущества?

Задание 2. Используя данные *Приложения «Электроэнергетика по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»* и соответствующих карт атласов, отобразить на контурной карте:

- а) с помощью способа картодиаграммы выработку электроэнергии по субъектам РФ (для субъектов РФ с объёмом 50 и более млрд. кВт·ч). Для построения картодиаграммы использовать следующую шкалу (млрд. кВт·ч): 1) 500–700; 2) 250–500; 3) 100–250; 4) 70–100;
- б) с помощью способа картограммы выработку электроэнергии на душу населения по субъектам РФ. Все субъекты РФ по названному показателю разбить на 4 группы (в тыс. кВт·ч): 1) 20 и более; 2) 10–20; 3) 5–10; 4) менее 5.

Задание 3. Сделать общий вывод об уровнях развития и специализации металлургической промышленности по субъектам Российской Федерации; указать факторы, порождающие дифференциацию металлургической промышленности (письменно).

Практическое занятие 11.

Тема: География металлургической промышленности России

Задачи: 1. Изучить совокупность основных показателей развития металлургической промышленности по субъектам Российской Федерации.
 2. Сформировать представление о дифференциации территориально-отраслевой структуры металлургической промышленности Российской Федерации.
 3. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Используя данные *Приложения «Металлургическая промышленность по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»* и соответствующих карт атласов, отобразить на контурной карте:

- а) с помощью условных знаков (кружков) крупнейшие центры чёрной и цветной металлургии, с указанием их отраслевой специализации;
- б) с помощью способа картодиаграммы стоимость продукции металлургической промышленности по субъектам РФ (для субъектов РФ с объёмом **70 и более** млрд.

руб.). Для построения картодиаграммы использовать следующую шкалу (млрд. руб.): 1) 500–700; 2) 250–500; 3) 100–250; 4) 70–100;

- в) с помощью способа картограммы долю металлургии в обрабатывающей промышленности по субъектам РФ. Все субъекты РФ по названному показателю разбить на 5 групп (в %): 1) 50–70; 2) 25–50; 3) 10–25; 4) менее 10;

Задание 2. Выписать в рабочую тетрадь, используя данные *Приложения «Металлургическая промышленность по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, первые пятнадцать субъектов Российской Федерации по стоимости продукции металлургической промышленности и по доле металлургии в обрабатывающей промышленности.

Задание 3. Сделать общий вывод об уровнях развития и специализации металлургической промышленности по субъектам Российской Федерации; указать факторы, порождающие дифференциацию металлургической промышленности (письменно).

Практическое занятие 12.

Тема: География химической и нефтехимической промышленности России

Задачи: 1. Изучить совокупность основных показателей развития химической и нефтехимической промышленности по субъектам Российской Федерации.
2. Сформировать представление о дифференциации территориально-отраслевой структуры химической и нефтехимической промышленности Российской Федерации.
3. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Используя данные *Приложения «Химическая и нефтехимическая промышленность по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»* и соответствующих карт атласов, отобразить на контурной карте:

- а) с помощью условных знаков (кружков) крупнейшие центры химической и нефтехимической промышленности, с указанием их отраслевой специализации;
- б) с помощью способа картодиаграммы стоимость продукции химической и нефтехимической промышленности по субъектам РФ (для субъектов РФ с объёмом 70 и более млрд. руб.). Для построения картодиаграммы использовать следующую шкалу (млрд. руб.): 1) 500–700; 2) 250–500; 3) 100–250; 4) 70–100;
- в) с помощью способа картограммы долю химической и нефтехимической промышленности в обрабатывающей промышленности по субъектам РФ. Все субъекты РФ по названному показателю разбить на 5 групп (в %): 1) 50–70; 2) 25–50; 3) 10–25; 4) менее 10;

Задание 2. Выписать в рабочую тетрадь, используя данные *Приложения «Химическая и нефтехимическая промышленность по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, первые пятнадцать субъектов Российской Федерации по стоимости продукции металлургической промышленности и по доле металлургии в обрабатывающей промышленности.

Задание 3. Сделать общий вывод об уровнях развития и специализации химической и нефтехимической промышленности по субъектам Российской Федерации; указать факторы, порождающие дифференциацию химической и нефтехимической промышленности (письменно).

Практическое занятие 13.

Тема: География машиностроительного комплекса России (исключая транспортное машиностроение)

Задачи: 1. Изучить совокупность основных показателей развития машиностроительного комплекса по субъектам Российской Федерации.
2. Сформировать представление о дифференциации территориально-отраслевой структуры машиностроительного комплекса Российской Федерации.
3. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Используя данные *Приложения «Машиностроение по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»* и соответствующих карт атласов, отобразить на контурной карте:

- а) с помощью условных знаков (кружков) крупнейшие центры машиностроительного комплекса, с указанием их отраслевой специализации (исключая транспортное машиностроение);
- б) с помощью способа картодиаграммы стоимость продукции машиностроительного комплекса по субъектам РФ (для субъектов РФ с объёмом 70 и более млрд. руб.). Для построения картодиаграммы использовать следующую шкалу (млрд. руб.): 1) 500–700; 2) 250–500; 3) 100–250; 4) 70–100;
- в) с помощью способа картограммы долю машиностроительного комплекса в обрабатывающей промышленности по субъектам РФ. Все субъекты РФ по названному показателю разбить на 5 групп (в %): 1) 50–70; 2) 25–50; 3) 10–25; 4) менее 10;

Задание 2. Выписать в рабочую тетрадь, используя данные *Приложения «Машиностроение по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, первые пятнадцать субъектов Российской Федерации по стоимости продукции машиностроительного комплекса и по доле машиностроительного комплекса в обрабатывающей промышленности (исключая транспортное машиностроение).

Задание 3. Сделать общий вывод об уровнях развития и специализации машиностроительного комплекса по субъектам Российской Федерации; указать факторы, порождающие дифференциацию машиностроительного комплекса (исключая транспортное машиностроение) (письменно).

Практическое занятие 14.

Тема: География транспортного машиностроения России

Задачи: 1. Изучить совокупность основных показателей развития транспортного машиностроения по субъектам Российской Федерации.
2. Сформировать представление о дифференциации территориально-отраслевой структуры транспортного машиностроения Российской Федерации.

3. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Используя данные *Приложения «Машиностроение по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»* и соответствующих карт атласов, отобразить на контурной карте:

- а) с помощью условных знаков (кружков) крупнейшие центры транспортного машиностроения, с указанием их отраслевой специализации;
- б) с помощью способа картодиаграммы стоимость продукции транспортного машиностроения по субъектам РФ (для субъектов РФ с объёмом 70 и более млрд. руб.). Для построения картодиаграммы использовать следующую шкалу (млрд. руб.): 1) 500–700; 2) 250–500; 3) 100–250; 4) 70–100;
- в) с помощью способа картограммы долю транспортного машиностроения в обрабатывающей промышленности по субъектам РФ. Все субъекты РФ по названному показателю разбить на 5 групп (в %): 1) 50–70; 2) 25–50; 3) 10–25; 4) менее 10;

Задание 2. Выписать в рабочую тетрадь, используя данные *Приложения «Машиностроение по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, первые пятнадцать субъектов Российской Федерации по стоимости продукции транспортного машиностроения и по доле транспортного машиностроения в обрабатывающей промышленности.

Задание 3. Сделать общий вывод об уровнях развития и специализации транспортного машиностроения по субъектам Российской Федерации; указать факторы, порождающие дифференциацию машиностроительного комплекса (письменно).

Практическое занятие 15.

Тема: География лесопромышленного комплекса России (лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность)

Задачи: 1. Изучить совокупность основных показателей развития лесопромышленного комплекса по субъектам Российской Федерации.
2. Сформировать представление о дифференциации территориально-отраслевой структуры лесопромышленного комплекса Российской Федерации.
3. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Используя данные *Приложения «Лесопромышленный комплекс по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»* и соответствующих карт атласов, отобразить на контурной карте:

- а) с помощью условных знаков (кружков) крупнейшие центры лесопромышленного комплекса, с указанием их отраслевой специализации;
- б) с помощью способа картодиаграммы стоимость продукции лесопромышленного комплекса по субъектам РФ (для субъектов РФ с объёмом 70 и более млрд. руб.). Для построения картодиаграммы использовать следующую шкалу (млрд. руб.): 1) 500–700; 2) 250–500; 3) 100–250; 4) 70–100;

- в) с помощью способа картограммы долю лесопромышленного комплекса в обрабатывающей промышленности по субъектам РФ. Все субъекты РФ по названному показателю разбить на 5 групп (в %): 1) 50–70; 2) 25–50; 3) 10–25; 4) менее 10;

Задание 2. Выписать в рабочую тетрадь, используя данные *Приложения «Лесопромышленный комплекс по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, первые пятнадцать субъектов Российской Федерации по стоимости продукции лесопромышленного комплекса и по доле лесопромышленного комплекса в обрабатывающей промышленности.

Задание 3. Сделать общий вывод об уровнях развития и специализации лесопромышленного комплекса по субъектам Российской Федерации; указать факторы, порождающие дифференциацию лесопромышленного комплекса (письменно).

Задание для самостоятельной работы. Построить в рабочей тетради на основании данных *Приложения «Лесопромышленный комплекс по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»* круговую диаграмму «Доля экономических районов в стоимости продукции лесопромышленного комплекса Российской Федерации (2014 г.)». Сравнить полученные результаты.

Практическое занятие 16.

Тема: География промышленности строительных материалов России

- Задачи:* 1. Изучить совокупность основных показателей развития промышленности строительных материалов по субъектам Российской Федерации.
2. Сформировать представление о дифференциации территориально-отраслевой структуры промышленности строительных материалов Российской Федерации.
3. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Используя данные *Приложения «Промышленность строительных материалов по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»* и соответствующих карт атласов, отобразить на контурной карте:

- а) с помощью условных знаков (кружков) крупнейшие центры промышленности строительных материалов, с указанием их отраслевой специализации;
б) с помощью способа картодиаграммы стоимость продукции промышленности строительных материалов по субъектам РФ (для субъектов РФ с объёмом 70 и более млрд. руб.). Для построения картодиаграммы использовать следующую шкалу (млрд. руб.): 1) 500–700; 2) 250–500; 3) 100–250; 4) 70–100;
в) с помощью способа картограммы долю промышленности строительных материалов в обрабатывающей промышленности по субъектам РФ. Все субъекты РФ по названному показателю разбить на 5 групп (в %): 1) 50–70; 2) 25–50; 3) 10–25; 4) менее 10;

Задание 2. Выписать в рабочую тетрадь, используя данные *Приложения «Промышленность строительных материалов по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, первые пятнадцать субъектов Российской Федерации по стоимости продукции промыш-

ленности строительных материалов и по доле промышленности строительных материалов в обрабатывающей промышленности.

Задание 3. Сделать общий вывод об уровнях развития и специализации промышленности строительных материалов по субъектам Российской Федерации; указать факторы, порождающие дифференциацию промышленности строительных материалов (письменно).

Практическое занятие 17.

Тема: География пищевой промышленности России

Задачи: 1. Изучить совокупность основных показателей развития пищевой промышленности по субъектам Российской Федерации.
2. Сформировать представление о дифференциации территориально-отраслевой структуры пищевой промышленности Российской Федерации.
3. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Используя данные *Приложения «Пищевая промышленность по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»* и соответствующих карт атласов, отобразить на контурной карте:

- а) с помощью условных знаков (кружков) крупнейшие центры пищевой промышленности, с указанием их отраслевой специализации;
- б) с помощью способа картодиаграммы стоимость продукции пищевой промышленности по субъектам РФ (для субъектов РФ с объёмом 70 и более млрд. руб.). Для построения картодиаграммы использовать следующую шкалу (млрд. руб.): 1) 500–700; 2) 250–500; 3) 100–250; 4) 70–100;
- в) с помощью способа картограммы долю пищевой промышленности в обрабатывающей промышленности по субъектам РФ. Все субъекты РФ по названному показателю разбить на 5 групп (в %): 1) 50–70; 2) 25–50; 3) 10–25; 4) менее 10;

Задание 2. Выписать в рабочую тетрадь, используя данные *Приложения «Пищевая промышленность по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, первые пятнадцать субъектов Российской Федерации по стоимости продукции пищевой промышленности и по доле пищевой промышленности в обрабатывающей промышленности.

Задание 3. Сделать общий вывод об уровнях развития и специализации пищевой промышленности по субъектам Российской Федерации; указать факторы, порождающие дифференциацию пищевой промышленности (письменно).

Практическое занятие 18.

Тема: Внешнеэкономические связи Российской Федерации

Задачи: 1. Изучить формы внешнеэкономических связей России.
2. Сформировать представление о территориальной дифференциации экспорта по субъектам Российской Федерации и экономическим районам.

3. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. В рабочей тетради ответьте на вопросы:

- а) охарактеризуйте традиционные и новые формы внешнеэкономической деятельности России.
- б) какие регионы мира лидировали во внешней торговле с Россией в 1990-е гг., а какие лидируют в настоящее время?
- в) под воздействием каких факторов меняется товарная структура внешней торговли РФ?
- г) какие изменения произошли в товарной структуре экспорта и импорта с 1991 по 2014 годы? Какие группы товаров в них соответственно преобладают?
- д) какие важнейшие товары поставляет Россия на мировой рынок?
- е) какие изменения произошли в товарной структуре экспорта и импорта РФ за период с 1991 по 2010 гг.?

Задание 2. Используя данные *Приложения «Внешняя торговля по субъектам Российской Федерации (2013-2014 г.)»* и соответствующих карт атласов, отобразить на контурной карте:

- а) с помощью способа картодиаграммы стоимость продукции экспорта по субъектам РФ (для субъектов РФ с объёмом 1 и более млрд. долл. США.). Для построения картодиаграммы использовать следующую шкалу (млрд. руб.): 1) 20–50; 2) 10–20; 3) 5–10; 4) 1–5;
- в) с помощью способа картограммы стоимость экспорта на душу населения по субъектам РФ. Все субъекты РФ по названному показателю разбить на 5 групп (в тыс. долл. США): 1) 50–70; 2) 25–50; 3) 10–25; 4) менее 10;

Задание 2. Выписать в рабочую тетрадь, используя данные *Приложения «Внешняя торговля по субъектам Российской Федерации (2013-2014 г.)»*, первые пятнадцать субъектов Российской Федерации по стоимости продукции лесопромышленного комплекса и по доле лесопромышленного комплекса в обрабатывающей промышленности.

Задание 4. Сделать общий вывод об уровнях экспортности хозяйства субъектов и экономических районов Российской Федерации; указать факторы, порождающие дифференциацию данного процесса (письменно).

Практическое занятие 19.

Тема: Экономическое районирование России

Задачи: 1. Понять принципиальное значение в экономической и социальной географии вопросов экономического районирования и районообразования как метода по-

знания отраслевой и интегральной территориальной организации производительных сил России.

2. Сформировать представление о трансформации хозяйственных комплексов экономических районов в новых социально-экономических условиях.
3. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Используя материал учебника «Экономическая и социальная география России. Учебник для вузов. Под ред. А.Т.Хрущева. Изд. 4-е, испр / А. И. Алексеев, В. Л. Бабурин, Г. И. Гладкевич и др. Москва, 2009» в рабочей тетради ответьте на вопросы:

- а) определите значение работ Н.Н. Баранского и его последователей в развитии теории и практики экономического районирования. Обоснуйте свои выводы.
- б) какая связь существует между экономическим районом и ТПК?
- в) определите место специализации и комплексности в экономических районах.
- г) дайте определение понятия «экономический район» и расскажите об иерархии таксонов в системе экономического районирования.
- д) перечислите проблемы современного экономического районирования России.

Задание для самостоятельной работы. Построить в рабочей тетради на основании данных *Приложения «Экономические районы и федеральные округа Российской Федерации (2014 г.)»* круговые диаграммы «Доля экономических районов в площади Российской Федерации (2014 г.)», «Доля экономических районов в населении Российской Федерации (2014 г.)» и «Доля экономических районов в ВВП Российской Федерации (2014 г.)».

Практическое занятие 20.

**Тема: Центральный экономический район. Опорный каркас расселения.
Территориально-отраслевая структура хозяйства**

Задачи: 1. Изучить особенности опорного каркаса расселения Центрального экономического района.
2. Сформировать представление о территориально-отраслевой структуре хозяйства Центрального экономического района.
3. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Используя данные *таблицы* и соответствующих карт атласов, изучить опорный каркас расселения Центрального экономического района (ЦЭР) и ответить письменно на вопрос: какие морфологические особенности характеризуют опорный каркас расселения ЦЭР?

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

- а) опорный каркас расселения ЦЭР (пунсоны должны отражать иерархический ранг городов по **стоимости продукции обрабатывающей промышленности (СПОП)**, представленных в *таблице 1*);
- б) показатель стоимости продукции обрабатывающей промышленности (СПОП) в расчете на душу населения указанных городов (произведя предварительно необходимые подсчеты и разработав соответствующую шкалу);
- в) важнейшие объекты горнодобывающей промышленности;
- г) используя атласы и данные *таблицы 2*, нанести на контурную карту важнейшие объекты электроэнергетики;

Задание 3. Используя данные *Приложения «Структура хозяйства по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, письменно охарактеризовать общую отраслевую структуру хозяйства ЦЭР. Письменно указать наиболее аграрные и наиболее индустриальные субъекты РФ в данном районе, и определить какие факторы обуславливают их лидерство.

Задание 4. Используя данные *Приложения «Структура обрабатывающей промышленности по отраслям и субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, письменно указать наиболее развитые отрасли промышленности по субъектам РФ ЦЭР (для этого необходимо рассчитать коэффициенты индустриализации/коэффициенты промышленной специализации).

Задание 5. Отобразить с помощью способа картограммы на контурной карте показатель стоимости аграрной продукции на душу населения по субъектам РФ Центрального ЭР. Все субъекты РФ по данному показателю разбить на 4 группы (тыс. руб., 2014 г.): 1) 50–100; 2) 30–50; 3) 15–30; 4) менее 15.

Практическое занятие 21.

Тема: Центрально-Чернозёмный экономический район. Опорный каркас расселения.

Территориально-отраслевая структура хозяйства

Задачи: 1. Изучить особенности опорного каркаса расселения Центрально-Чернозёмного экономического района.
2. Сформировать представление о территориально-отраслевой структуре хозяйства Центрально-Чернозёмного экономического района.
3. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Используя данные *таблицы* и соответствующих карт атласов, изучить опорный каркас расселения Центрально-Чернозёмного экономического района (ЦЧЭР) и ответить письменно на вопрос: какие морфологические особенности характеризуют опорный каркас расселения ЦЧЭР?

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

- а) опорный каркас расселения ЦЧЭР (пунсоны должны отражать иерархический ранг городов по **стоимости продукции обрабатывающей промышленности (СПОП)**, представленных в *таблице 1*;
- б) показатель стоимости продукции обрабатывающей промышленности в расчете на душу населения указанных городов (произведя предварительно необходимые подсчеты и разработав соответствующую шкалу);
- в) важнейшие объекты горнодобывающей промышленности;
- г) используя атласы и данные *таблицы 2*, нанести на контурную карту важнейшие объекты электроэнергетики;

Задание 3. Используя данные *Приложения «Структура хозяйства по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, письменно охарактеризовать общую отраслевую структуру хозяйства ЦЧЭР. Письменно указать наиболее аграрные и наиболее индустриальные субъекты РФ в данном районе, и определить какие факторы обуславливают их лидерство.

Задание 4. Используя данные *Приложения «Структура обрабатывающей промышленности по отраслям и субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, письменно указать наиболее развитые отрасли промышленности по субъектам РФ ЦЧЭР (для этого необходимо рассчитать коэффициенты промышленной специализации).

Задание 5. Отобразить с помощью способа картограммы на контурной карте показатель стоимости аграрной продукции на душу населения по субъектам РФ Центрально-Чернозёмного ЭР. Все субъекты РФ по данному показателю разбить на 2 группы (тыс. руб., 2014 г.): 1) 100 и более или 122 (Белгородская обл.); 2) 50–100.

Практическое занятие 22.

Тема: Северный экономический район. Опорный каркас расселения. Территориально-отраслевая структура хозяйства

Задачи: 1. Изучить особенности опорного каркаса расселения Северного экономического района.
2. Сформировать представление о территориально-отраслевой структуре хозяйства Северного экономического района.
3. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Используя данные *таблицы* и соответствующих карт атласов, изучить опорный каркас расселения Северного экономического района (СЭР) и ответить письменно на вопрос: какие морфологические особенности характеризуют опорный каркас расселения СЭР?

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

- а) опорный каркас расселения СЭР (пунсоны должны отражать иерархический ранг городов по стоимости продукции обрабатывающей промышленности (СПОП), представленных в *таблице 1*;
- б) показатель стоимости продукции обрабатывающей промышленности в расчете на душу населения указанных городов (произведя предварительно необходимые подсчеты и разработав соответствующую шкалу);
- в) важнейшие объекты горнодобывающей промышленности;
- г) используя атласы и данные *таблицы 2*, нанести на контурную карту важнейшие объекты электроэнергетики;

Задание 3. Используя данные *Приложения «Структура хозяйства по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, письменно охарактеризовать общую отраслевую структуру хозяйства СЭР. Письменно указать наиболее аграрные и наиболее индустриальные субъекты РФ в данном районе, и определить какие факторы обуславливают их лидерство.

Задание 4. Используя данные *Приложения «Структура обрабатывающей промышленности по отраслям и субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, письменно указать наиболее развитые отрасли промышленности по субъектам РФ СЭР (для этого необходимо рассчитать коэффициенты промышленной специализации).

Задание 5. Отобразить с помощью способа картограммы на контурной карте показатель стоимости аграрной продукции на душу населения по субъектам РФ Северного ЭР. Все субъекты РФ по данному показателю разбить на 3 группы (тыс. руб., 2014 г.): 1) 10–30; 2) 5–10; 3) менее 5.

Практическое занятие 23.

**Тема: Северо-Западный экономический район. Опорный каркас расселения.
Территориально-отраслевая структура хозяйства**

Задачи: 1. Изучить особенности опорного каркаса расселения Северо-Западного экономического района.
2. Сформировать представление о территориально-отраслевой структуре хозяйства Северо-Западного экономического района.
3. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Используя данные *таблицы* и соответствующих карт атласов, изучить опорный каркас расселения Северо-Западного экономического района (СЗЭР) и ответить письменно на вопрос: какие морфологические особенности характеризуют опорный каркас расселения СЗЭР?

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

- а) опорный каркас расселения СЗЭР (пунсоны должны отражать иерархический ранг городов по стоимости продукции обрабатывающей промышленности (СПОП), представленных в *таблице 1*;
- б) показатель стоимости продукции обрабатывающей промышленности в расчете на душу населения указанных городов (произведя предварительно необходимые подсчеты и разработав соответствующую шкалу);
- в) важнейшие объекты горнодобывающей промышленности;
- г) используя атласы и данные *таблицы 2*, нанести на контурную карту важнейшие объекты электроэнергетики;

Задание 3. Используя данные *Приложения «Структура хозяйства по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, письменно охарактеризовать общую отраслевую структуру хозяйства СЗЭР. Письменно указать наиболее аграрные и наиболее индустриальные субъекты РФ в данном районе, и определить какие факторы обуславливают их лидерство.

Задание 4. Используя данные *Приложения «Структура обрабатывающей промышленности по отраслям и субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, письменно указать наиболее развитые отрасли промышленности по субъектам РФ СЗЭР (для этого необходимо рассчитать коэффициенты индустриализации/коэффициенты промышленной специализации).

Задание 5. Отобразить с помощью способа картограммы на контурной карте показатель стоимости аграрной продукции на душу населения по субъектам РФ Северо-Западного ЭР. Все субъекты РФ по данному показателю разбить на 4 группы (тыс. руб., 2014 г.): 1) 50–100; 2) 30–50; 3) 15–30; 4) менее 15.

Практическое занятие 24.

Тема 3. Волго-Вятский экономический район. Опорный каркас расселения. Территориально-отраслевая структура хозяйства

Задачи: 1. Изучить особенности опорного каркаса расселения Волго-Вятского экономического района.

- 2. Сформировать представление о территориально-отраслевой структуре хозяйства Волго-Вятского экономического района.
- 3. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Используя данные *таблицы* и соответствующих карт атласов, изучить опорный каркас расселения Волго-Вятского экономического района (ВВЭР) и ответить письменно на вопрос: какие морфологические особенности характеризуют опорный каркас расселения ВВЭР?

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

- а) опорный каркас расселения ВВЭР (пунсоны должны отражать иерархический ранг городов по стоимости продукции обрабатывающей промышленности (СПОП), представленных в *таблице 1*;
- б) показатель стоимости продукции обрабатывающей промышленности в расчете на душу населения указанных городов (произведя предварительно необходимые подсчеты и разработав соответствующую шкалу);
- в) важнейшие объекты горнодобывающей промышленности;
- г) используя атласы и данные *таблицы 2*, нанести на контурную карту важнейшие объекты электроэнергетики;

Задание 3. Используя данные *Приложения «Структура хозяйства по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, письменно охарактеризовать общую отраслевую структуру хозяйства ВВЭР. Письменно указать наиболее аграрные и наиболее индустриальные субъекты РФ в данном районе, и определить какие факторы обуславливают их лидерство.

Задание 4. Используя данные *Приложения «Структура обрабатывающей промышленности по отраслям и субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, письменно указать наиболее развитые отрасли промышленности по субъектам РФ ВВЭР (для этого необходимо рассчитать коэффициенты индустриализации/коэффициенты промышленной специализации).

Задание 5. Отобразить с помощью способа картограммы на контурной карте показатель стоимости аграрной продукции на душу населения по субъектам РФ Волго-Вятского ЭР. Все субъекты РФ по данному показателю разбить на 4 группы (тыс. руб., 2014 г.): 1) 50–100; 2) 30–50; 3) 15–30; 4) менее 15.

Практическое занятие 25.

Тема: Поволжский экономический район. Опорный каркас расселения. Территориально-отраслевая структура хозяйства

Задачи: 1. Изучить особенности опорного каркаса расселения Поволжского экономического района.
2. Сформировать представление о территориально-отраслевой структуре хозяйства Поволжского экономического района.
3. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Используя данные *таблицы* и соответствующих карт атласов, изучить опорный каркас расселения Поволжского экономического района (ПЭР) и ответить письменно на вопрос: какие морфологические особенности характеризуют опорный каркас расселения ПЭР?

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

- а) опорный каркас расселения ПЭР (пунсоны должны отражать иерархический ранг городов по стоимости продукции обрабатывающей промышленности (СПОП), представленных в *таблице 1*;
- б) показатель стоимости продукции обрабатывающей промышленности в расчете на душу населения указанных городов (произведя предварительно необходимые подсчеты и разработав соответствующую шкалу);
- в) важнейшие объекты горнодобывающей промышленности;
- г) используя атласы и данные *таблицы 2*, нанести на контурную карту важнейшие объекты электроэнергетики;

Задание 3. Используя данные *Приложения «Структура хозяйства по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, письменно охарактеризовать общую отраслевую структуру хозяйства ПЭР. Письменно указать наиболее аграрные и наиболее индустриальные субъекты РФ в данном районе, и определить какие факторы обуславливают их лидерство.

Задание 4. Используя данные *Приложения «Структура обрабатывающей промышленности по отраслям и субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, письменно указать наиболее развитые отрасли промышленности по субъектам РФ ПЭР (для этого необходимо рассчитать коэффициенты индустриализации/коэффициенты промышленной специализации).

Задание 5. Отобразить с помощью способа картограммы на контурной карте показатель стоимости аграрной продукции на душу населения по субъектам РФ Поволжского ЭР. Все субъекты РФ по данному показателю разбить на 4 группы (тыс. руб., 2014 г.): 1) 50–100; 2) 30–50; 3) 15–30; 4) менее 15.

Практическое занятие 26.

Тема: Уральский экономический район. Опорный каркас расселения. Территориально-отраслевая структура хозяйства

- Задачи:*
1. Изучить особенности опорного каркаса расселения Уральского экономического района.
 2. Сформировать представление о территориально-отраслевой структуре хозяйства Уральского экономического района.
 3. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Используя данные *таблицы* и соответствующих карт атласов, изучить опорный каркас расселения Уральского экономического района (УЭР) и ответить письменно на вопрос: какие морфологические особенности характеризуют опорный каркас расселения УЭР?

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

- а) опорный каркас расселения УЭР (пунсоны должны отражать иерархический ранг городов по **стоимости продукции обрабатывающей промышленности (СПОП)**, представленных в *таблице 1*;
- б) показатель стоимости продукции обрабатывающей промышленности в расчете на душу населения указанных городов (произведя предварительно необходимые подсчеты и разработав соответствующую шкалу);
- в) важнейшие объекты горнодобывающей промышленности;
- г) используя атласы и данные *таблицы 2*, нанести на контурную карту важнейшие объекты электроэнергетики;

Задание 3. Используя данные *Приложения «Структура хозяйства по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, письменно охарактеризовать общую отраслевую структуру хозяйства УЭР. Письменно указать наиболее аграрные и наиболее индустриальные субъекты РФ в данном районе, и определить какие факторы обуславливают их лидерство.

Задание 4. Используя данные *Приложения «Структура обрабатывающей промышленности по отраслям и субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, письменно указать наиболее развитые отрасли промышленности по субъектам РФ УЭР (для этого необходимо рассчитать коэффициенты индустриализации/коэффициенты промышленной специализации).

Задание 5. Отобразить с помощью способа картограммы на контурной карте показатель стоимости аграрной продукции на душу населения по субъектам РФ Уральского ЭР. Все субъекты РФ по данному показателю разбить на 4 группы (тыс. руб., 2014 г.): 1) 50–100; 2) 30–50; 3) 15–30; 4) менее 15.

Практическое занятие 27.

Тема: Северо-Кавказский экономический район. Опорный каркас расселения. Территориально-отраслевая структура хозяйства

Задачи: 1. Изучить особенности опорного каркаса расселения Северо-Кавказского экономического района.
 2. Сформировать представление о территориально-отраслевой структуре хозяйства Северо-Кавказского экономического района.
 3. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Используя данные *таблицы* и соответствующих карт атласов, изучить опорный каркас расселения Северо-Кавказского экономического района (СКЭР) и ответить письменно на вопрос: какие морфологические особенности характеризуют опорный каркас расселения СКЭР?

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

- а) опорный каркас расселения СКЭР (пунсоны должны отражать иерархический ранг городов по стоимости продукции обрабатывающей промышленности (СПОП), представленных в *таблице 1*;
- б) показатель стоимости продукции обрабатывающей промышленности в расчете на душу населения указанных городов (произведя предварительно необходимые подсчеты и разработав соответствующую шкалу);
- в) важнейшие объекты горнодобывающей промышленности:

Задание 3. Используя данные *Приложения «Структура хозяйства по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, письменно охарактеризовать общую отраслевую структуру хозяйства СКЭР. Письменно указать наиболее аграрные и наиболее индустриальные субъекты РФ в данном районе, и определить какие факторы обуславливают их лидерство.

Задание 4. Используя данные *Приложения «Структура обрабатывающей промышленности по отраслям и субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, письменно указать наиболее развитые отрасли промышленности по субъектам РФ СКЭР (для этого необходимо рассчитать коэффициенты индустриализации/коэффициенты промышленной специализации).

Задание 5. Отобразить с помощью способа картограммы на контурной карте показатель стоимости аграрной продукции на душу населения по субъектам РФ Северо-Кавказского ЭР. Все субъекты РФ по данному показателю разбить на 4 группы (тыс. руб., 2014 г.): 1) 50–100; 2) 30–50; 3) 15–30; 4) менее 15.

Практическое занятие 28.

Тема: Западно-Сибирский экономический район. Опорный каркас расселения. Территориально-отраслевая структура хозяйства

Задачи: 1. Изучить особенности опорного каркаса расселения Западно-Сибирского экономического района.
 2. Сформировать представление о территориально-отраслевой структуре хозяйства Западно-Сибирского экономического района.
 3. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Используя данные *таблицы* и соответствующих карт атласов, изучить опорный каркас расселения Западно-Сибирского экономического района (ЗСЭР) и ответить письменно на вопрос: какие морфологические особенности характеризуют опорный каркас расселения ЗСЭР?

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

- а) опорный каркас расселения ЗСЭР (пунсоны должны отражать иерархический ранг городов по стоимости продукции обрабатывающей промышленности (СПОП), представленных в *таблице 1*;

б) показатель стоимости продукции обрабатывающей промышленности в расчете на душу населения указанных городов (произведя предварительно необходимые подсчеты и разработав соответствующую шкалу);

в) важнейшие объекты горнодобывающей промышленности:

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

Задание 3. Используя данные *Приложения «Структура хозяйства по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, письменно охарактеризовать общую отраслевую структуру хозяйства ЗСЭР. Письменно указать наиболее аграрные и наиболее индустриальные субъекты РФ в данном районе, и определить какие факторы обуславливают их лидерство.

Задание 4. Используя данные *Приложения «Структура обрабатывающей промышленности по отраслям и субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, письменно указать наиболее развитые отрасли промышленности по субъектам РФ ЗСЭР (для этого необходимо рассчитать коэффициенты индустриализации/коэффициенты промышленной специализации).

Задание 5. Отобразить с помощью способа картограммы на контурной карте показатель стоимости аграрной продукции на душу населения по субъектам РФ Западно-Сибирского ЭР. Все субъекты РФ по данному показателю разбить на 4 группы (тыс. руб., 2014 г.): 1) 50–100; 2) 30–50; 3) 15–30; 4) менее 15.

Практическое занятие 29.

Тема: Восточно-Сибирский экономический район. Опорный каркас расселения. Территориально-отраслевая структура хозяйства

Задачи: 1. Изучить особенности опорного каркаса расселения Восточно-Сибирского экономического района.
2. Сформировать представление о территориально-отраслевой структуре хозяйства Восточно-Сибирского экономического района.
3. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Используя данные *таблицы* и соответствующих карт атласов, изучить опорный каркас расселения Восточно-Сибирского экономического района (ВСЭР) и ответить письменно на вопрос: какие морфологические особенности характеризуют опорный каркас расселения ВСЭР?

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

а) опорный каркас расселения ВСЭР (пунсоны должны отражать иерархический ранг городов по стоимости продукции обрабатывающей промышленности (СПОП), представленных в *таблице 1*;

б) показатель стоимости продукции обрабатывающей промышленности в расчете на душу населения указанных городов (произведя предварительно необходимые подсчеты и разработав соответствующую шкалу);

в) важнейшие объекты горнодобывающей промышленности;

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

Задание 3. Используя данные *Приложения «Структура хозяйства по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, письменно охарактеризовать общую отраслевую структуру хозяйства ВСЭР. Письменно указать наиболее аграрные и наиболее индустриальные субъекты РФ в данном районе, и определить какие факторы обуславливают их лидерство.

Задание 4. Используя данные *Приложения «Структура обрабатывающей промышленности по отраслям и субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, письменно указать наиболее развитые отрасли промышленности по субъектам РФ ВСЭР (для этого необходимо рассчитать коэффициенты индустриализации/коэффициенты промышленной специализации).

Задание 5. Отобразить с помощью способа картограммы на контурной карте показатель стоимости аграрной продукции на душу населения по субъектам РФ Восточно-Сибирского ЭР. Все субъекты РФ по данному показателю разбить на 2 группы (тыс. руб., 2014 г.): 1) 50–100; 2) 30–50; 3) 15–30; 4) менее 15.

Практическое занятие 30.

Тема: Дальневосточный экономический район. Опорный каркас расселения. Территориально-отраслевая структура хозяйства

Задачи: 1. Изучить особенности опорного каркаса расселения Дальневосточного экономического района.
2. Сформировать представление о территориально-отраслевой структуре хозяйства Дальневосточного экономического района.
3. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Используя данные *таблицы* и соответствующих карт атласов, изучить опорный каркас расселения Дальневосточного экономического района (ДВЭР) и ответить письменно на вопрос: какие морфологические особенности характеризуют опорный каркас расселения ДВЭР?

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

а) опорный каркас расселения ДВЭР (пунсоны должны отражать иерархический ранг городов по стоимости продукции обрабатывающей промышленности (СПОП), представленных в *таблице 1*;

б) показатель стоимости продукции обрабатывающей промышленности в расчете на душу населения указанных городов (произведя предварительно необходимые подсчеты и разработав соответствующую шкалу);

в) важнейшие объекты горнодобывающей промышленности:

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

Задание 3. Используя данные *Приложения «Структура хозяйства по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, письменно охарактеризовать общую отраслевую структуру хозяйства ДВЭР. Письменно указать наиболее аграрные и наиболее индустриальные субъекты РФ в данном районе, и определить какие факторы обуславливают их лидерство.

Задание 4. Используя данные *Приложения «Структура обрабатывающей промышленности по отраслям и субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, письменно указать наиболее развитые отрасли промышленности по субъектам РФ ДВЭР (для этого необходимо рассчитать коэффициенты индустриализации/коэффициенты промышленной специализации).

Задание 5. Отобразить с помощью способа картограммы на контурной карте показатель стоимости аграрной продукции на душу населения по субъектам РФ Дальневосточного ЭР. Все субъекты РФ по данному показателю разбить на 4 группы (тыс. руб., 2014 г.): 1) 50–100; 2) 30–50; 3) 15–30; 4) менее 15.

Практическое занятие 31.

Тема: Крымский федеральный округ. Опорный каркас расселения. Территориально-отраслевая структура хозяйства

Задачи: 1. Изучить особенности опорного каркаса расселения Крымского федерального округа.
2. Сформировать представление о территориально-отраслевой структуре хозяйства Крымского федерального округа.
3. Отработать приёмы социально-экономического тематического картографирования.

Задание 1. Используя данные *таблицы* и соответствующих карт атласов, изучить опорный каркас расселения Крымского федерального округа (КФО) и ответить письменно на вопрос: какие морфологические особенности характеризуют опорный каркас расселения КФО?

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

а) опорный каркас расселения КФО (пунсоны должны отражать иерархический ранг городов по стоимости продукции обрабатывающей промышленности (СПОП), представленных в *таблице 1*;

б) показатель стоимости продукции обрабатывающей промышленности в расчете на душу населения указанных городов (произведя предварительно необходимые подсчеты и разработав соответствующую шкалу);

в) важнейшие объекты горнодобывающей промышленности:

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

Задание 3. Используя данные *Приложения «Структура хозяйства по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, письменно охарактеризовать общую отраслевую структуру хозяйства КФО. Письменно указать наиболее аграрные и наиболее индустриальные субъекты РФ в данном районе, и определить какие факторы обуславливают их лидерство.

Задание 4. Используя данные *Приложения «Структура обрабатывающей промышленности по отраслям и субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, письменно указать наиболее развитые отрасли промышленности по субъектам РФ КФО (для этого необходимо рассчитать коэффициенты индустриализации/коэффициенты промышленной специализации).

Задание 5. Отобразить с помощью способа картограммы на контурной карте показатель стоимости аграрной продукции на душу населения по субъектам РФ Крымского ФО.

6. Самостоятельная работа

Тема 1. Задание для самостоятельной работы. Используя данные *Приложения «Экономические районы и федеральные округа по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»* заполните таблицу по федеральным округам по образцу:

Место и значение федеральных округов (2014 г., в %)

Федеральные округа	Площадь	Население	ВРП	ВРП на душу нас.	Иностранные инвестиции (2013 г.)	Экспорт
Россия	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
ЦФО						
СЗФО						
ПФО						
ЮФО						
СКФО						
УФО						
СФО						
ДВФО						
КФО						

Тема 2 Задание для самостоятельной работы. Построить в рабочей тетради на основании данных *Приложения «Горнодобывающая промышленность по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»* круговую диаграмму «Доля экономических районов в стоимости

топливной продукции горнодобывающей промышленности Российской Федерации (2014 г.)). Сравнить полученные результаты.

Тема 3. Задание для самостоятельной работы. Построить в рабочей тетради на основании данных *Приложения «Горнодобывающая промышленность по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»* круговую диаграмму «Доля экономических районов в стоимости продукции горнодобывающей промышленности (без учета топливных отраслей) Российской Федерации (2014 г.)». Сравнить полученные результаты.

Тема 4. Задание для самостоятельной работы. Построить в рабочей тетради на основании данных *«Этническая структура населения по субъектам РФ»* круговую диаграмму «Этническая структура населения Российской Федерации (по переписи населения 2010 г.)».

Тема 5. Задание для самостоятельной работы. Используя данные *таблицы* и соответствующих карт атласов, изучить опорный каркас расселения России и ответить письменно на вопрос: какие морфологические особенности характеризуют опорный каркас расселения России?

Тема 6. Задание для самостоятельной работы. На основе данных *Приложения «Транспорт по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»* и материалов учебника заполните таблицу и составьте экономико-географическую характеристику транспорта Российской Федерации.

Основные показатели работы транспорта России (2014 г.)

Вид транспорта доставки	Доля в грузообороте (%)	Доля в пассажирообороте (%)	Доля в перевозке грузов (%)	Доля в перевозке пассажиров (%)	Основные перевозимые грузы	Средняя скорость (км/час)
Железнодорожный						
Автомобильный						
Морской						
Речной						
Трубопроводный						
Авиационный						

Тема 7. Задание для самостоятельной работы. Построить в рабочей тетради на основании данных *Приложения «Сельское хозяйство по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»* круговую диаграмму «Доля экономических районов в стоимости продукции сельского хозяйства Российской Федерации (2014 г.)». Сравнить полученные результаты.

Тема 8. Задание для самостоятельной работы. Построить в рабочей тетради на основании данных *Приложения «Растениеводство и животноводство по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»* круговые диаграммы «Доля экономических районов в стоимости продукции растениеводства Российской Федерации (2014 г.)» и «Доля экономических районов в стоимости продукции животноводства Российской Федерации (2014 г.)».

Тема 9. Задание для самостоятельной работы. Построить в рабочей тетради на основании данных *Приложения «Города Российской Федерации (2014 г.)»* столбиковую диаграмму «Десять крупнейших промышленных центров Российской Федерации (2014 г.)».

- Тема 10.** Задание для самостоятельной работы. Построить в рабочей тетради на основании данных *Приложения «Электроэнергетика по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»* круговую диаграмму «Доля экономических районов в выработке электроэнергии Российской Федерации (2014 г.)». Сравнить полученные результаты.
- Тема 11.** Задание для самостоятельной работы. Построить в рабочей тетради на основании данных *Приложения «Металлургическая промышленность по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»* круговую диаграмму «Доля экономических районов в стоимости продукции металлургической промышленности Российской Федерации (2014 г.)». Сравнить полученные результаты.
- Тема 12.** Задание для самостоятельной работы. Построить в рабочей тетради на основании данных *Приложения «Химическая и нефтехимическая промышленность по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»* круговую диаграмму «Доля экономических районов в стоимости продукции химической и нефтехимической промышленности Российской Федерации (2014 г.)». Сравнить полученные результаты.
- Тема 13.** Задание для самостоятельной работы. Построить в рабочей тетради на основании данных *Приложения «Машиностроение по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»* круговую диаграмму «Доля экономических районов в стоимости продукции машиностроительного комплекса Российской Федерации (2014 г.)». Сравнить полученные результаты.
- Тема 14.** Задание для самостоятельной работы. Построить в рабочей тетради на основании данных *Приложения «Машиностроение по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»* круговую диаграмму «Доля экономических районов в стоимости продукции транспортного машиностроения Российской Федерации (2014 г.)». Сравнить полученные результаты.
- Тема 15.** Задание для самостоятельной работы. Построить в рабочей тетради на основании данных *Приложения «Лесопромышленный комплекс по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»* круговую диаграмму «Доля экономических районов в стоимости продукции лесопромышленного комплекса Российской Федерации (2014 г.)». Сравнить полученные результаты.
- Тема 16.** Задание для самостоятельной работы. Построить в рабочей тетради на основании данных *Приложения «Промышленность строительных материалов по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»* круговую диаграмму «Доля экономических районов в стоимости продукции промышленности строительных материалов Российской Федерации (2014 г.)». Сравнить полученные результаты.
- Тема 17.** Задание для самостоятельной работы. Построить в рабочей тетради на основании данных *Приложения «Пищевая промышленность по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»* круговую диаграмму «Доля экономических районов в стоимости продукции пищевой промышленности Российской Федерации (2014 г.)». Сравнить полученные результаты.
- Тема 18.** Задание для самостоятельной работы. Построить в рабочей тетради на основании данных *Приложения «Внешняя торговля по субъектам Российской Федерации (2013-2014 г.)»* круговую диаграмму «Доля экономических районов в стоимости экспорта Российской Федерации (2013-2014 г.)». Сравнить полученные результаты.
- Тема 19.** Задание для самостоятельной работы. Построить в рабочей тетради на основании данных *Приложения «Экономические районы и федеральные округа Российской Федерации (2014 г.)»* круговые диаграммы «Доля экономических районов в площади Российской Федерации (2014 г.)», «Доля экономических районов в населении Российской Федерации (2014 г.)» и «Доля экономических районов в ВВП Российской Федерации (2014 г.)».
- Тема 20.** Задание для самостоятельной работы. На контурной карте на основании данных Приложений, указанных в заданиях 3 и 4, а также *Приложения «Сельское хозяйство по*

ектов федерации в ВРП Северо-Кавказского экономического района ЭР (2014 г.); 2) «Доля субъектов федерации в стоимости продукции обрабатывающей промышленности Северо-Кавказского ЭР (2014 г.); 3) «Доля субъектов федерации в стоимости аграрной продукции Северо-Кавказского ЭР (2014 г.)».

Тема 28. Задание для самостоятельной работы. На контурной карте на основании данных Приложений, указанных в заданиях 3 и 4, а также *Приложения «Сельское хозяйство по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, построить три диаграммы: 1) «Доля субъектов федерации в ВРП Западно-Сибирского ЭР (2014 г.); 2) «Доля субъектов федерации в стоимости продукции обрабатывающей промышленности Западно-Сибирского ЭР (2014 г.); 3) «Доля субъектов федерации в стоимости аграрной продукции Западно-Сибирского ЭР (2014 г.)».

Тема 29. Задание для самостоятельной работы. На контурной карте на основании данных Приложений, указанных в заданиях 3 и 4, а также *Приложения «Сельское хозяйство по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, построить три диаграммы: 1) «Доля субъектов федерации в ВРП Восточно-Сибирского ЭР (2014 г.); 2) «Доля субъектов федерации в стоимости продукции обрабатывающей промышленности Восточно-Сибирского ЭР (2014 г.); 3) «Доля субъектов федерации в стоимости аграрной продукции Восточно-Сибирского ЭР (2014 г.)».

Тема 30. Задание для самостоятельной работы. На контурной карте на основании данных Приложений, указанных в заданиях 3 и 4, а также *Приложения «Сельское хозяйство по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, построить три диаграммы: 1) «Доля субъектов федерации в ВРП Дальневосточного ЭР (2014 г.); 2) «Доля субъектов федерации в стоимости продукции обрабатывающей промышленности Дальневосточного ЭР (2014 г.); 3) «Доля субъектов федерации в стоимости аграрной продукции Дальневосточного ЭР (2014 г.)».

Тема 31. Задание для самостоятельной работы. На контурной карте на основании данных Приложений, указанных в заданиях 3 и 4, а также *Приложения «Сельское хозяйство по субъектам Российской Федерации (2014 г.)»*, построить три диаграммы: 1) «Доля субъектов федерации в ВРП Крымского ФО (2014 г.); 2) «Доля субъектов федерации в стоимости продукции обрабатывающей промышленности Крымского ФО (2014 г.); 3) «Доля субъектов федерации в стоимости аграрной продукции Крымского ФО (2014 г.)».

Методические рекомендации по выполнению заданий для самостоятельной работы

Рекомендации по построению столбиковой диаграммы.

Наиболее распространенными диаграммами сравнения являются столбиковые диаграммы, принцип построения которых состоит в изображении статистических показателей в виде поставленных по вертикали прямоугольников – столбиков. Каждый столбик изображает величину отдельного уровня исследуемого статистического ряда. Таким образом, сравнение статистических показателей возможно потому, что все сравниваемые показатели выражены в одной единице измерения. По форме графического образа столбиковые диаграммы разделяются на плоскостные и объемные. При построении плоскостных столбиковых диаграмм необходимо начертить систему прямоугольных координат, в которой располагаются столбики. На горизонтальной оси располагаются основания (длина) столбиков, величина основания определяется произвольно, но устанавливается одинаковой для всех. Шкала, определяющая масштаб столбиков по высоте, расположена по вертикальной оси. Величина каждого столбика по вертикали соответствует размеру изображаемого на графике статистического показателя. Таким образом, у всех столбиков, составляющих диаграмму, переменной величиной является только одно измерение. При построе-

нии столбиковых диаграмм необходимо выполнять следующие требования: 1) шкала, по которой устанавливается высота столбика, должна начинаться с нуля; 2) шкала должна быть, как правило, непрерывной; 3) основания столбиков должны быть равны между собой; 4) наряду с разметкой шкалы соответствующими цифровыми надписями следует снабжать и сами столбцы.

В соответствии с изложенными выше правилами на горизонтальной оси размещаются основания шести столбиков на одинаковом расстоянии друг от друга, в данном случае 10 мм. Ширина столбиков принята 10 мм. Выбираем масштаб на оси ординат, например, 500 млн.руб. – 15 мм. Затем по оси у откладываются значения вкладов. Над полученными столбиками надписываются данные значения статистического показателя. Для выразительности столбики можно заштриховать или раскрасить. Наглядность данной диаграммы достигается сравнением величины столбиков.

Рекомендации по построению круговой (объемной) диаграммы.

Построение секторной диаграммы начинается с определения центральных углов секторов. Для этого выписываются отдельные части совокупности, начиная с самой малой. Затем процентное выражение каждой части умножают на 3,6. По найденным значениям углов с помощью транспортира круги делятся на соответствующие секторы. Размещение отдельных частей совокупности рекомендуется выполнять с переднего плана диаграммы (ее нижней половины) в порядке их возрастания, начиная с самой малой. Значения удельного веса каждой части в процентах проставляются внутри секторов или указываются на полке линии-выноски. Каждый сектор необходимо выделить штриховкой различного направления или раскрасить цветными карандашами. Рядом с построенной секторной диаграммой выполняются обозначения каждого сектора при помощи небольших прямоугольников или квадратов с нанесенной в них штриховкой.

6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)

6.1. Оценочные средства и критерии оценивания для текущей аттестации

6.1.1. Тестовые задания (образец)

1. Укажите экономический район, занимающий первое место по площади:
 - а) Уральский
 - б) Дальневосточный
 - в) Западно-Сибирский
 - г) Северный
2. Укажите экономический район, занимающий первое место по численности населения:
 - а) Поволжский
 - б) Северо-Кавказский
 - в) Центральный
 - г) Уральский
3. Укажите экономический район, занимающий первое место по доле городского населения:
 - а) Волго-Вятский
 - б) Центрально-Чернозёмный
 - в) Северо-Кавказский
 - г) Северо-Западный
4. Укажите субъект РФ, занимающий первое место по коэффициенту естественного прироста:
 - а) Хабаровский край
 - б) Чеченская республика

- в) республика Удмуртия
 - г) республика Татарстан
5. Укажите экономический район, занимающий первое место по стоимости продукции горнодобывающей промышленности:
- а) Западно-Сибирский
 - б) Северный
 - в) Дальневосточный
 - г) Уральский
6. Укажите субъект РФ, занимающий первое место по добыче нефти:
- а) Оренбургская область
 - б) республика Коми
 - в) Сахалинская область
 - г) Ханты-Мансийский АО
7. Укажите экономический район, занимающий первое место по добыче природного газа:
- а) Оренбургская область
 - б) Астраханская область
 - в) Ямало-Ненецкий АО
 - г) республика Татарстан
8. Укажите субъект РФ, занимающий первое место по добыче угля:
- а) Кемеровская область
 - б) Тульская область
 - в) Приморский край
 - г) Ростовская область
9. Укажите субъект РФ, занимающий первое место по добыче железной руды:
- а) Иркутская область
 - б) Свердловская область
 - в) Курская область
 - г) республика Карелия
10. Укажите субъект РФ, занимающий первое место по добыче медных руд:
- а) Оренбургская область
 - б) Красноярский край
 - в) республика Башкортостан
 - г) Челябинская область
11. Укажите экономический район, занимающий первое место по выработке электроэнергии:
- а) Поволжский
 - б) Центральный
 - в) Северо-Западный
 - г) Дальневосточный
12. Укажите экономический район, занимающий первое место по стоимости продукции обрабатывающей промышленности:
- а) Поволжский
 - б) Северо-Кавказский
 - в) Центральный
 - г) Уральский
13. Укажите экономический район, занимающий первое место по стоимости металлургической продукции (чёрная и цветная металлургия):
- а) Волго-Вятский
 - б) Северный
 - в) Восточно-Сибирский

- г) Центрально-Чернозёмный
14. Укажите субъект РФ, занимающий первое место по стоимости металлургической продукции (чёрная и цветная металлургия):
- а) Липецкая область
 - б) Кемеровская область
 - в) Вологодская область
 - г) Свердловская область
15. Укажите экономический район, занимающий первое место по стоимости продукции машиностроения:
- а) Центральный
 - б) Поволжский
 - в) Уральский
 - г) Западно-Сибирский
16. Укажите субъект РФ, занимающий первое место по стоимости продукции машиностроения:
- а) Калининградская область
 - б) Московская область
 - в) Самарская область
 - г) г. Санкт-Петербург
17. Укажите экономический район, занимающий первое место по стоимости продукции нефтеперерабатывающей и химической промышленности:
- а) Уральский
 - б) Центральный
 - в) Волго-Вятский
 - г) Поволжский
18. Укажите субъект РФ, занимающий первое место по стоимости продукции нефтеперерабатывающей и химической промышленности:
- а) Нижегородская область
 - б) Краснодарский край
 - в) г. Москва
 - г) республика Татарстан
19. Укажите экономический район, занимающий первое место по стоимости продукции лесопромышленного комплекса:
- а) Дальневосточный
 - б) Уральский
 - в) Северный
 - г) Центральный
20. Укажите субъект РФ, занимающий первое место по стоимости продукции лесопромышленного комплекса (обработка древесины и производство изделий из дерева; целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность):
- а) Пермский край
 - б) Ленинградская область
 - в) Р. Коми
 - г) г. Москва
21. Укажите экономический район, занимающий первое место по стоимости продукции лёгкой промышленности (текстильное, швейное производство, производство кожи, изделий из кожи и производство обуви):
- а) Центральный
 - б) Северо-Кавказский
 - в) Северо-Западный

- г) Поволжский
22. Укажите субъект РФ, занимающий первое место по стоимости продукции лёгкой промышленности (текстильное, швейное производство, производство кожи, изделий из кожи и производство обуви):
- а) Нижегородская область
 - б) Челябинская область
 - в) Московская область
 - г) Ростовская область
23. Укажите экономический район, занимающий первое место по стоимости продукции пищевой промышленности:
- а) Белгородская область
 - б) Московская область
 - в) республика Татарстан
 - г) Ростовская область
24. Укажите экономический район, занимающий первое место по стоимости продукции сельского хозяйства:
- а) Волго-Вятский
 - б) Дальневосточный
 - в) Восточно-Сибирский
 - г) Северо-Кавказский
25. Укажите субъект РФ, занимающий первое место по стоимости продукции сельского хозяйства:
- а) Краснодарский край
 - б) Липецкая область
 - в) Алтайский край
 - г) Волгоградская область

Результат: 25 баллов – оценка «5»; 20-25 - «4»; 15-20 - «3»; менее 15 – «2»

6.1.2. Проверочная работа (образец)

- Контр./раб № 1. Вариант 1. Нефтяная промышленность России; Вариант 2. Газовая промышленность России. Время написания – 25 мин.
- Контр./раб № 2. Вариант 1. Машиностроительный комплекс России; Вариант 2. Химическая промышленность России. Время написания – 25 мин.
- Контр./раб № 3. Вариант 1. География сельского хозяйства Центрального и Северо-Западного федеральных округов России; Вариант 2. География сельского хозяйства Южного и Северо-Кавказского федеральных округов России. Время написания – 25 мин.
- Контр./раб № 4. Вариант 1. Экономико-географическая характеристика Центрального экономического района; Вариант 2. Экономико-географическая характеристика Западно-Сибирского экономического района. Время написания – 25 мин.
- Контр./раб № 5. Вариант 1. Экономико-географическая характеристика Поволжского экономического района; Вариант 2. Экономико-географическая характеристика Уральского экономического района. Время написания – 25 мин.

Критерии оценивания проверочных работ:

Оценка «5» - наличие правильно выполненных заданий.

Оценка «4» - наличие правильно выполненных заданий, но с незначительными ошибками.

Оценка «3» - наличие правильно выполненных с небольшими ошибками заданий.

Оценка «2» - наличие не выполненных заданий или выполненных заданий с большим количеством ошибок

6.2. . Оценочные средства и критерии оценивания для промежуточной аттестации.

Вопросы к экзамену по курсу (9 семестр)

- 1) Экономико-географическое положение России. Влияние ЭГП на развитие страны, районов и городских поселений.
- 2) Административно-территориальное деление России. Государственное устройство страны.
- 3) Минеральные ресурсы России. Горнодобывающая промышленность России. Экономическая оценка полезных ископаемых.
- 4) Природные ресурсы как условия и предпосылки для развития хозяйственного комплекса России.
- 5) Динамика населения России, основные демографические тенденции.
- 6) Этническая и конфессиональная структуры населения России.
- 7) Расселение городское и сельское. Миграционные процессы и их современные тенденции.
- 8) Химическая промышленность и нефтехимическая промышленность.
- 9) Топливо-энергетический комплекс России. Угольная промышленность. Основные угольные бассейны.
- 10) Строительный комплекс России. Особенности развития на современном этапе.
- 11) Нефтяная и газовая промышленность страны. Основные месторождения и центры переработки.
- 12) Промышленность строительных материалов. Основные подотрасли.
- 13) Электроэнергетика. Основные типы электростанций, принципы их размещения.
- 14) Лёгкая промышленность. Состав, структура, принципы размещения отраслей и предприятий.
- 15) Пищевая промышленность. География основных отраслей.
- 16) Машиностроительный комплекс России. География транспортного и сельскохозяйственного машиностроения.
- 17) Лесопромышленный комплекс. Состав, структура. Принципы размещения предприятий.
- 18) Чёрная металлургия. Основные металлургические базы.
- 19) Цветная металлургия. Сырьевая база. Металлургия алюминия, меди, никеля, свинца, цинка, олова.
- 20) Экономико-географическая типология промышленных пунктов России
- 21) Машиностроительный комплекс России. География отраслей тяжёлого машиностроения.
- 22) Общая характеристика и проблемы развития агропромышленного комплекса России.
- 23) География отраслей растениеводства.
- 24) География отраслей животноводства.

Вопросы к экзамену по курсу (10 семестр)

1. Опыты экономического районирования в трудах К.И. Арсеньева, П.П. Семенова-Тян-Шанского.
2. Теория экономического районирования. Современные проблемы экономического районирования.
3. Учение о территориально-производственных комплексах (ТПК); и их характеристи-

- ка на территории России.
4. Современное политико-административное деление и экономические районы в России.
 5. Экономические районы и их иерархия. Специализация и комплексность.
 6. Понятие энергопроизводственного цикла. Роль ЭПЦ в аналитике ТПК района.
 7. Экономико-географическая характеристика природно-ресурсного потенциала и население Центрального экономического района
 8. Экономико-географическая характеристика хозяйственного комплекса Центрального экономического района.
 9. Экономико-географическая характеристика Центрально-Черноземного экономического района.
 10. Экономико-географическая характеристика Северо-Западного экономического района.
 11. Экономико-географическая характеристика Северного экономического района.
 12. Экономико-географическая характеристика Волго-Вятского экономического района.
 13. Экономико-географическая характеристика Поволжского экономического района.
 14. Экономико-географическая характеристика Уральского экономического района.
 15. Экономико-географическая характеристика Северо-Кавказского экономического района.
 16. Экономико-географическая характеристика Западно-Сибирского экономического района.
 17. Экономико-географическая характеристика Восточно-Сибирского экономического района.
 18. Экономико-географическая характеристика Дальневосточного экономического района.
 19. Теория географического разделения труда. Н.Н. Баранский о географическом разделение труда.
 20. Экономико-географическая характеристика Крымского федерального округа.

Отлично - знает (100%-но) географические понятия, характерные и отличительные социально-экономические черты основных регионов России и стран зарубежного мира, типологию стран мира; **умеет** понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экономической и социальной географии, использовать теоретические знания на практике; выявлять общие закономерности развития территориальной организации хозяйства; владеет навыкам работы со статистическими материалами; навыками самостоятельного формирования статистических баз данных по отдельным темам и регионам, создания и анализа социально-экономических карт по регионам России, сопоставления их между собой и выявления зависимости между явлениями, отображаемыми на этих картах;

Хорошо - в основном знает (80% -но) географические понятия, характерные и отличительные социально-экономические черты основных регионов России и стран зарубежного мира, типологию стран мира. В основном умеет понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экономической и социальной географии, использовать теоретические знания на практике; выявлять общие закономерности развития территориальной организации хозяйства; В основном владеет навыкам работы со статистическими материалами; навыками самостоятельного формирования статистических баз данных по отдельным темам и регионам, создания и анализа социально-экономических карт по регионам России, сопоставления их между собой и выявления зависимости между явлениями, отображаемыми на этих картах;

Удовлетворительно - недостаточно (ниже 60% содержания дисциплины) географические понятия, характерные и отличительные социально-экономические черты основных регионов России и стран зарубежного мира, типологию стран мира.

Недостаточно умеет понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экономической и социальной географии, использовать теоретические знания на практике; выявлять общие закономерности развития территориальной организации хозяйства; недостаточно владеет навыкам работы со статистическими материалами; навыками самостоятельного формирования статистических баз данных по отдельным темам и регионам, создания и анализа социально-экономических карт по регионам России, сопоставления их между собой и выявления зависимости между явлениями, отображаемыми на этих картах;

Неудовлетворительно - не знает (ниже 50%) географические понятия, характерные и отличительные социально-экономические черты основных регионов России и стран зарубежного мира, типологию стран мира.

Не умеет понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экономической и социальной географии, использовать теоретические знания на практике; выявлять общие закономерности развития территориальной организации хозяйства; не владеет навыкам работы со статистическими материалами; навыками самостоятельного формирования статистических баз данных по отдельным темам и регионам, создания и анализа социально-экономических карт по регионам России, сопоставления их между собой и выявления зависимости между явлениями, отображаемыми на этих картах;

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

7.1. Основная литература

1. *Родионова, И. А.* Экономическая и социальная география мира в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / И. А. Родионова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 385 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14751-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490784>
2. *Симагин, Ю. А.* Экономическая география и прикладное регионоведение России : учебник для вузов / Ю. А. Симагин, А. В. Обыграйкин ; под редакцией Ю. А. Симагина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 487 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14220-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489138>

7.2. Дополнительная литература

1. Гладкий Ю.Н. Экономическая и социальная география России: в 2 т.: учебник для студ. высш. учеб. заведений / Ю.Н.Гладкий, В.А. Доброскок, С.П.Семенов. – М. : Издательский центр «Академия», 2013.
2. Экономическая и социальная география России: География отраслей народного хозяйства России. Учебник / Под ред. В.Л. Бабурина, М.П. Ратановой. – М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2013.
3. Экономическая и социальная география России. Учебник для вузов. Под ред. А.Т.Хрущева. Изд. 4-е, испр / А. И. Алексеев, В. Л. Бабурин, Г. И. Гладкевич и др. – Дрофа Москва, 2009

4. Баранский Н.Н. Избр. труды: В 2 т. Становление советской экономической географии. – М., 1980.
5. Баранский Н.Н. Избр. труды: В 2 т. Научные принципы географии. – М., 1980.
6. Гладкий Ю.Н., Доброскок В.А., Семенов С.П. Экономическая география России. – М., 1999.
7. Голубчиков Ю.Н. Ямал. Предупреждение о грозящей катастрофе // География. 1996. № 33.
8. Западная Сибирь (спецвыпуск) // География. 1994. № 25-2.
9. Ковалев С.Ю. Гуманитарная география России. – М., 1994.
10. Лавров С.Б. Россия: геополитические реалии и ориентиры // География. 1994. № 40.
11. Лаппо Г.М. География городов. – М., 1997.
12. Лаппо Г.М. Города Сибири // География; 1996. № 41.
13. Ловов С.Ф., Черкасов И.Л. Северо-Восток России. Проблемы и приоритеты социально-экономического развития // География. 1996. № 29.
14. Мартынов В.М. Азиатская Россия. История хозяйственного освоения // География. 1998. № 36, 46.
15. Меркушева Л.А. География сферы обслуживания. Теория и методология. – Красноярск, 1989.
16. Миграции и рынки труда в постсоветской России / Под ред. Г.С. Витковской. – М., 1998.
17. Миграционная ситуация в странах СНГ / Под ред. Ж.А. Зайончковской. – М., 1999.
18. Минц А.А. Экономическая оценка естественных ресурсов. – М., 1972.
19. Нефедова Т.Г. Сельская Россия. Региональные различия в 90-е годы // География. 2000. № 32.
20. Пивоваров Ю.Л. Современная урбанизация. – М., 1994.
21. Плисецкий Е.П. Север России // География. 1996, № 4.
22. Рогачев С.В. Центральный район или Подмосковье: главы учебного пособия «Отечественное» // География. 1996. № 4.
23. Рогачев С.В. ВПР: учет региональных территориальных пропорций // География. 2000. № 32.
24. Родоман Б.Б. Территориальные ареалы и сети: Очерки теоретической географии. – Смоленск, 1999.
25. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2014: Стат. сб./ Росстат. – М., 2014.
26. Россия в цифрах. 2014: краткий стат. сб. / Госкомстат России; Ред. Кол.: В.Л. Соколин (председ.) и др. – М.: Б. и., 2014.

7.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Металлургический портал. (URL:<http://www.metalcom.ru>)
 Информационно-аналитический центр «Минерал». (URL:<http://www.mineral.ru>)
 Интеллект - Металл, металлургическая отрасль России. (URL:<http://www.rusmet.ru>)
 ГМК «Норильский никель». (URL:<http://www.nornik.ru>)
 ОАО «Русский алюминий». (URL:<http://www.rusal.ru>)
 ОАО «Сибирский алюминий» (Базовый элемент). (URL:<http://www.sibal.ru>)
 Группа «СУАЛ». (URL:<http://www.sual.ru>)
 Уральская горнометаллургическая компания. (URL:<http://http://ugmk.elem.ru>)
 Группа «Северсталь». (URL:<http://www.stal.ru>)

Объединенная металлургическая компания. (URL:<http://www.omk.ru>)
Нефтяные компании РФ. (URL:<http://www.neftegaz.ru>)
Газовые компании. (URL:<http://www.oilgaz.ru>)
РАО ЕЭС. (URL:<http://www.raoees.ru>)

8. Материально-техническое обеспечение

Учебные аудитории для проведения учебных занятий - корпус № 1, ауд. 61: ноутбук HP 530 CM-530, проектор Vivitek Д557W, экран настенный ProScreen.

Помещение для самостоятельной работы - уч. корпус № 1, ауд. 26: учебная мебель (30 посадочных мест), компьютерный класс с выходом в сеть Интернет (17 компьютеров), принтер HP Deskjet 1280, сканер EPSONGT1500 A3.

9. Программное обеспечение

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный АО «Лаборатория Касперского», лицензия 1FB6-161215-133553-1-6231

Microsoft Open License, лицензия 49463448 в составе:

1. Microsoft Windows Professional 7 Russian
2. Microsoft Office 2010 Russian