

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
_____ Устименко Ю.А.
«16» сентября 2021 г.

Рабочая программа дисциплины
Б1.О.25 Экономическая и социальная география России

Направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль) География

Форма обучения: заочная

Курс – 3,4

Семестр – 6,7,8

Всего зачетных единиц – 7, часов – 252

Форма отчетности: зачет – 6,7 семестр, экзамен – 8 семестр

Программу разработал: доктор географических наук, профессор Катровский А.П.

Одобрена на заседании кафедры
«9» сентября 2021 г., протокол № 1

Заведующий кафедрой _____

Смоленск
2021

1. Место дисциплины в структуре ОП

«Экономическая и социальная география России» относится к обязательной части программы бакалавриата и является обязательной для освоения обучающимися.

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». 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 предшествующей для дисциплин «Экономическая и социальная география зарубежных стран», «Политическая география и геополитика», «Этногеография и география религий», «Экономическая и социальная география стран ближнего зарубежья».

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

| Компетенция | Индикаторы достижения |
|--|---|
| ПК-5. Способен использовать научные знания в области географии, картографии в процессе формирования предметной компетенции обучающихся в рамках реализации основной общеобразовательной программы | Знать: географические понятия, характерные и отличительные социально-экономические черты основных регионов России. 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; прогнозировать основные тенденции развития отдельного производства, отрасли, межотраслевого комплекса; Владеть: 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; навыками и приемами, необходимым инструментарием комплексного этнографического территориального исследования |

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 Тянь-Шанского о значении территориального простираения 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, геополитическое 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. Исторические 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 докапиталистический 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 топливо-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. Техно-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.

Внешнеэкономические 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 – Хальгм 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 | Разделы и темы | Всего часов | Формы занятий | | |
|-------|---|-------------|---------------|------------------|------------|
| | | | Лекции | Практич. занятия | Самостоят. |
| 1 | Население и трудовые ресурсы России | 19 | 2 | 2 | 15 |
| 2 | Агропромышленный комплекс России. Транспортная система России | 12 | 2 | 2 | 10 |
| 3 | Топливо-энергетический комплекс России | 14 | 2 | 2 | 10 |
| 4 | Металлургический комплекс России | 14 | 2 | 2 | 10 |
| 5 | Химическая и нефтехимическая промышленность России. Лесопромышленный комплекс России | 19 | 2 | 2 | 15 |
| 6 | Машиностроительный комплекс России | 19 | 2 | 2 | 15 |
| 7 | Пищевая промышленность России | 14 | 2 | 2 | 10 |
| 8 | Экономическое районирование России. Центральный экономический район. Центрально-Черноземный экономический район | 21 | 2 | 4 | 15 |
| 9 | Волго-Вятский экономический район. Северный и Северо-Западный экономический район | 21 | 2 | 4 | 15 |
| 10 | Поволжский экономический район. Уральский экономический район | 23 | 2 | 2 | 19 |
| 11 | Западно-Сибирский экономический район Восточно-Сибирский экономический район | 19 | 2 | 2 | 15 |
| 12 | Дальневосточный экономический район | 19 | 2 | 2 | 15 |
| 13 | Северо-Кавказский экономический район. Крымский федеральный округ | 19 | 2 | 2 | 15 |
| | Контроль | 17 | | | 17 |
| | Итого | 256 | 26 | 30 | 196 |

5. Виды образовательной деятельности

Занятия лекционного типа

Лекция 1. Воспроизводство, миграции и демографическая ситуация в России.

Экономико-географическое и политическое положение России. Экономико-географическое положение: сущность понятия. Территория и границы РФ как фактор развития государства. Административно-территориальное устройство РФ. Динамика численности населения. Естественное движение населения. Демографический кризис. Половозрастная структура населения как показатель демографической ситуации. Миграция населения. Виды миграции. 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.

Лекция 2. Агропромышленный комплекс России. Транспортная система России

Агропромышленный комплекс. Сельское хозяйство: отраслевой состав и структура. География растениеводства. География животноводства. Сельскохозяйственное районирование. Транспорт. Функциональные типы транспорта: специализированный, универсальный. Грузовой и пассажирский транспорт. Железнодорожный транспорт. Речной транспорт. Морской транспорт. Автомобильный транспорт. Авиационный транспорт. Трубопроводный транспорт.

Лекция 3. 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.

Лекция 4. Металлургический комплекс. Черная металлургия. Основные металлургические базы России. Цветная металлургия. Основные районы и главные центры цветной металлургии России. Перспективы развития цветной металлургии.

Лекция 5. Химический комплекс. Территориальная структура химической промышленности. Лесопромышленный комплекс. Структура лесной промышленности России. Техно-экономические особенности важнейших отраслей лесной промышленности, их география и проблемы.

Лекция 6. 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 7. Пищевая промышленность России.

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

Лекция 8. Экономическое районирование России. Центральный и Центрально-Черноземный экономико-географические районы.

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.

Центральный и Центрально-Черноземный экономико-географические районы. 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 9. Волго-Вятский, Северный и Северо-Западный экономические районы.

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 10. Поволжский Уральский экономико-географические районы.

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 11. Западно-Сибирский Восточно-Сибирский экономико-географические районы.

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 12. Дальневосточный экономический район

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. Северо-Кавказский экономический район. Крымский федеральный округ.

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.

Практическое занятие 1,2.

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).

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.

Практическое занятие 3.

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).

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.

Практическое занятие 4.

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).

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.)».

Практическое занятие 5.

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).

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.

Практическое занятие 6.

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).

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.

Практическое занятие 7.

Тема: География машиностроительного комплекса России

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;

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.

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

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.

Практическое занятие 8,9.

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).

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.

Практическое занятие 10.

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.

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 Центрально-Чернозёмного ЭР (2014 г.)»; 2) «Доля субъектов федерации в стоимости продукции обрабатывающей промышленности Центрально-Чернозёмного ЭР (2014 г.)»; 3) «Доля субъектов федерации в стоимости аграрной продукции Центрально-Чернозёмного ЭР (2014 г.)».

Практическое занятие 11.

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.

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 Северного экономического района (2014 г.)»; 2) «Доля субъектов федерации в стоимости продукции обрабатывающей промышленности Северного экономического района (2014 г.)»; 3) «Доля субъектов федерации в стоимости аграрной продукции Северного экономического района (2014 г.)».

Практическое занятие 12.

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.

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 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.)».

Практическое занятие 13.

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.

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.)».

Самостоятельная работа.

Тема 1 . Составьте реферат на тему: Основные региональные особенности в образе жизни городского и сельского населения

Тема 2 . Составьте реферат на тему: История возникновения и развития народных художественных промыслов или Сельскохозяйственные зоны и районы России.

Тема 3 . Составьте презентацию на тему: Альтернативные виды энергии и особенности их использования.

Тема 4 . Составьте реферат на тему: Металлургия редких и драгоценных металлов.

Тема 5 . Составьте реферат на тему: Тонкая химия, особенности территориальной организации.

Тема 6 . Составьте реферат на тему: ВПК как составная часть машиностроения.

Тема 7 . Составьте реферат на тему: Сельскохозяйственные зоны и районы России.

Тема 8 . Составьте реферат на тему: Административные федеральные округа России.

Тема 9 . Составьте реферат на тему: Инвестиционный климат Калининградской области.

Тема 10 . Составьте реферат на тему: Крупнейшие промышленные узлы Поволжского экономического района.

Тема 11 . Составьте презентацию на тему: Крупнейшие города Восточно-Сибирского экономического района

Тема 12 . Составьте реферат на тему: Особенности освоения территории Дальневосточного экономического района.

Тема 13 . Составьте презентацию на тему: Крупнейшие города Крымского федерального округа.

Методические рекомендации по выполнению заданий для самостоятельной работы

Рекомендации к оформлению рефератов:

Реферат должен включать оглавление, введение, несколько глав (от 2 до 5), заключение и список литературы. Желательно наличие ссылок. Ссылки в реферате, можно делать в квадратных скобках с указанием номера источника по

списку литературы. Нормальное количество ссылок для реферата – от 2 до 8. Список литературы для реферата обычно должен включать 4-12 позиций – нормативные акты, учебники, монографии, печатную периодику, Интернет-ресурсы – что получится по ходу работы и требуется по конкретной теме.

Формально к оформлению реферата предъявляются следующие требования. Объем реферата – 10-20 страниц (оптимально – 15 стр.) – сюда не включаются титульный лист и возможные приложения. Шрифт обычно Times New Roman, кегль (или размер шрифта) – 14, интервал (расстояние между строчками) – 1,5 – стандарт, которым печатали пишущие машинки при двойном интервале. Поля – стандартные для Microsoft Word: слева – 3 см, справа – 1,5 см, сверху и снизу – по 2 см. При таких параметрах получается т.н. стандартный машинописный лист, когда на странице помещается примерно 1500 знаков. Структура реферата:

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

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

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

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

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

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

Рисунки и таблицы (если они есть) в реферате также нумеруются. Обычно нумерация сквозная, но допускается и поглавная – в каждой главе начинается заново (тогда номер рисунка или таблицы перед собственно своим номером через точку содержит номер главы). Все рисунки и таблицы должны иметь подписи. Подпись рисунка идет сразу за номером рисунка (например, «Рис. 2.3. Название») и ставится «по центру страницы» под рисунком. Подпись таблицы в реферате также располагается «по центру страницы», но ставится над таблицей. Номер

таблицы проставляется над подписью к таблице после слова «Таблица» и располагается «по правому краю», например, «Таблица 2.4». Нумерация рисунков и таблиц в приложении своя, независимая.

Рекомендации и требования к составлению презентации

В частности, при оформлении слайдов необходимо обратить внимание на следующее:

- стиль (соблюдение единого стиля оформления; вспомогательная информация не должна, преобладать над основной информацией);
- фон: (для фона предпочтительны холодные тона);
- использование цвета (на одном слайде рекомендуется использовать не более трех цветов: один для фона, один для заголовка, один для текста; для фона и текста желательно использовать контрастные цвета); Анимационные эффекты (можно использовать анимации для представления информации на слайде но они не должны отвлекать внимание от содержания).
- содержание информации (используйте короткие слова и предложения. Заголовки должны привлекать внимание слушателей);
- расположение информации на странице (наиболее важная информация должна располагаться в центре экрана; если на слайде располагается иллюстрация, надпись должна располагаться под ней);
- шрифты (для заголовков – не менее 24. Для информации не менее 18. Нельзя смешивать разные типы шрифтов в одной презентации. Для выделения информации - использовать жирный шрифт, курсив или подчеркивание);
- способы выделения информации (следует использовать: рамки; границы, заливку; штриховку, рисунки, диаграммы);
- объем информации (не стоит заполнять один слайд слишком большим объемом информации); виды слайдов (для разнообразия следует использовать разные виды слайдов: с текстом, с таблицами, с диаграммами).

6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины

6.1. Оценочные средства и критерии оценивания для текущей аттестации

Образец проверочной работы.

Контр./раб № 1. Вариант 1. География основных отраслей растениеводства в России. Вариант 2. География основных отраслей животноводства в России. Время написания – 25 мин.

Контр./раб № 2. Вариант 1. География металлургической промышленности России. Вариант 2. География химической и нефтехимической промышленности России. Время написания – 25 мин.

Контр./раб № 3. Вариант 1. Экономико-географическая характеристика Уральского экономического района. Вариант 2. Экономико-географическая характеристика Северо-Кавказского 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

Критерии оценивания реферата

| Критерий | Требования к эссе | Максимальное количество баллов |
|---|---|--------------------------------|
| Знание и понимание теоретического материала | - рассматриваемые понятия определяются четко и полно, приводятся соответствующие примеры, - используемые понятия строго соответствуют теме, - самостоятельность выполнения работы | 10 |
| Анализ и оценка информации | - грамотно применяется категория анализа, - умело используются приемы сравнения и обобщения для анализа взаимосвязи понятий и явлений, - объясняются альтернативные взгляды на рассматриваемую проблему, - обоснованно интерпретируется текстовая информация, - дается личная оценка проблеме | 10 |
| Построение суждений | - изложение ясное и четкое, - приводимые доказательства логичны - выдвинутые тезисы сопровождаются грамотной аргументацией, - приводятся различные точки зрения и их личная оценка, - общая форма изложения полученных результатов и их интерпретации соответствует жанру проблемной научной статьи | 10 |

Менее 15 баллов – «неудовлетворительно»

15-20 баллов – «удовлетворительно»

20-25 баллов – «хорошо»

Более 25 баллов – «отлично»

Критерии оценивания презентации

1. Структура презентации (20 баллов): титульный лист, название, авторское право, содержание разделов выдержано в логической последовательности, понятная навигация, указание информационных ресурсов.

2. Оформление презентации (40 баллов): единый стиль оформления, оформление не отвлекает от содержания, выполнено акцентирование наиболее значимой информации,

использование для вставки статических объектов, использование для вставки динамических объектов, рациональное использование анимационных эффектов, вставка объектов Excel (таблиц, диаграмм, графиков), отсутствие грамматических ошибок.

3. Содержание презентации (20 баллов): глубина изучения и полнота изложения материала, научность, достоверность, многоаспектность, наличие выводов.
4. Эстетический эффект презентации (10 баллов): общее впечатление от просмотра презентации.

Количество баллов суммируется и подводится итог: «отлично» 90 – 80 баллов, «хорошо» 79 – 70 баллов, «удовлетворительно» 69 – 60.

Презентация нуждается в доработке менее 60.

6.2. Оценочные средства и критерии оценивания для промежуточной аттестации

Вопросы к экзамену

- 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.
- 25) Опыты экономического районирования в трудах К.И. Арсеньева, П.П. Семенова-Тян-Шанского.
- 26) Теория экономического районирования. Современные проблемы экономического районирования.
- 27) Учение о территориально-производственных комплексах (ТПК); и их характеристика на территории России.
- 28) Современное политико-административное деление и экономические районы в России.
- 29) Экономические районы и их иерархия. Специализация и комплексность.
- 30) Понятие энергопроизводственного цикла. Роль ЭПЦ в аналитике ТПК района.
- 31) Экономико-географическая характеристика природно-ресурсного потенциала и население Центрального экономического района
- 32) Экономико-географическая характеристика хозяйственного комплекса Центрального экономического района.
- 33) Экономико-географическая характеристика Центрально-Черноземного экономического района.
- 34) Экономико-географическая характеристика Северо-Западного экономического района.
- 35) Экономико-географическая характеристика Северного экономического района.
- 36) Экономико-географическая характеристика Волго-Вятского экономического района.
- 37) Экономико-географическая характеристика Поволжского экономического района.
- 38) Экономико-географическая характеристика Уральского экономического района.
- 39) Экономико-географическая характеристика Северо-Кавказского экономического района.
- 40) Экономико-географическая характеристика Западно-Сибирского экономического района.
- 41) Экономико-географическая характеристика Восточно-Сибирского экономического района.
- 42) Экономико-географическая характеристика Дальневосточного экономического района.
- 43) Теория географического разделения труда. Н.Н. Баранский о географическом разделение труда.

44) Экономико-географическая характеристика Крымского федерального округа.

Критерии оценивания на экзамене:

Оценки «отлично» заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание программного материала, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии; проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала; усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой; применяющий теоретические знания к решению практических задач; хорошо владеющий современными методами исследования; проявляющий способности к самостоятельному пополнению и обновлению знаний.

Оценки «хорошо» заслуживает студент, обнаруживший полное знание учебного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания; усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе; правильно применяющий теоретические положения при решении конкретных задач, с небольшими погрешностями, приводящим формулировки определений, не допускающим существенных неточностей при выборе и обоснованности методов решения задач; по ходу изложения допускающим небольшие неточности, не искажающие содержания ответа.

Оценки «удовлетворительно» заслуживает студент, обнаруживший знания основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой. При ответах допускающих малосущественные погрешности, искажения логической последовательности при изложении материала, неточную аргументацию теоретических положений курса, испытывающий затруднения при решении практических задач.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, которые не позволяют ему продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине; допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

Критерии оценивания на зачете:

Зачтено - знает географические понятия, характерные и отличительные социально-экономические черты основных регионов России. Умеет излагать и критически анализировать базовую информацию в области экономической и социальной географии, использовать теоретические знания на практике; выявлять общие закономерности развития территориальной организации хозяйства; прогнозировать основные тенденции развития отдельного производства, отрасли, межотраслевого комплекса. Владеет 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; навыками и приемами, необходимым инструментарием комплексного этнографического территориального исследования.

Не зачтено – не знает географические понятия, характерные и отличительные социально-экономические черты основных регионов России. Не умеет излагать и критически анализировать базовую информацию в области экономической и социальной географии, использовать теоретические знания на практике; выявлять общие закономерности развития территориальной организации хозяйства; прогнозировать основные тенденции развития отдельного производства, отрасли, межотраслевого комплекса. Не владеет 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; навыками и приёмами, необходимым инструментарием комплексного этнографического территориального исследования.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

7.1. Основная литература

- 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, 2021. — 487 с. <https://urait.ru/author-course/ekonomicheskaya-geografiya-i-prikladnoe-regionovedenie-rossii-468076>
- 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.
- Экономическая и социальная география России: География отраслей народного хозяйства России. Учебник / Под ред. В.Л. Бабурина, М.П. Ратановой. – М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2013.
- 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

7.2. Дополнительная литература

- Баранский Н.Н. Избр. труды: В 2 т. Становление советской экономической географии. – М., 1980.
- Баранский Н.Н. Избр. труды: В 2 т. Научные принципы географии. - М., 1980.
- Гладкий Ю.Н., Доброскок В.А., Семенов С.П. Экономическая география России. – М., 1999.
- Голубчиков Ю.Н. Ямал. Предупреждение о грозящей катастрофе // География. 1996. № 33.
- Западная Сибирь (спецвыпуск) // География. 1994. № 25-2.
- Ковалев С.Ю. Гуманитарная география России. – М., 1994.
- Лавров С.Б. Россия: геополитические реалии и ориентиры // География.1994.№ 40.
- Лаппо Г.М. География городов. – М., 1997.
- Лаппо Г.М. Города Сибири // География; 1996. № 41.
- Ловов С.Ф., Черкасов И.Л. Северо-Восток России. Проблемы и приоритеты социально-экономического развития // География. 1996. №29.
- Мартынов В.М. Азиатская Россия. История хозяйственного освоения // География. 1998. № 36, 46.
- Меркушева Л.А. География сферы обслуживания. Теория и методология. – Красноярск, 1989.
- Миграции и рынки труда в постсоветской России / Под ред. Г.С. Витковской. - М., 1998.
- Миграционная ситуация в странах СНГ / Под ред. Ж.А. Зайончковской. - М., 1999.
- Миц А.А. Экономическая оценка естественных ресурсов. - М., 1972.
- Нефедова Т.Г. Сельская Россия. Региональные различия в 90-е годы // География. 2000. № 32.
- Пивоваров Ю.Л. Современная урбанизация. – М., 1994.
- Плисецкий Е.П. Север России // География. 1996, № 4.
- Рогачев С.В. Центральный район или Подмосковье: главы учебного пособия «Отечественное» // География. 1996. № 4.
- Рогачев С.В. ВПР: учет региональных территориальных пропорций // География. 2000. № 32.

Родоман Б.Б. Территориальные ареалы и сети: Очерки теоретической географии. – Смоленск, 1999.
Регионы России. Социально-экономические показатели. 2014: Стат. сб./ Росстат. – М., 2014.
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»

1. Институт географии РАН - <http://www.igras.ru>
2. Metallurgical portal. (URL:<http://www.metalcom.ru>)
3. Информационно-аналитический центр «Минерал». (URL:<http://www.mineral.ru>)
4. Интеллект - Металл, металлургическая отрасль России. (URL:<http://www.rusmet.ru>)
5. ГМК «Норильский никель». (URL:<http://www.nornik.ru>)
6. ОАО «Русский алюминий». (URL:<http://www.rusal.ru>)
7. ОАО «Сибирский алюминий» (Базовый элемент). (URL:<http://www.sibal.ru>)
8. Группа «СУАЛ». (URL:<http://www.sual.ru>)
9. Уральская горнометаллургическая компания. (URL:<http://ugmk.elem.ru>)
10. Группа «Северсталь». (URL:<http://www.stal.ru>)
11. Объединенная металлургическая компания. (URL:<http://www.omk.ru>)
12. Нефтяные компании РФ. (URL:<http://www.neftegaz.ru>)
13. Газовые компании. (URL:<http://www.oilgaz.ru>)
14. 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 D557W, 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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022